

بېرگەسازى كورى

منندى اقر ا الثقافى
www.iqra.ahlamontada.com

له تيورى زهبرى بزوينت

پروفيسور

د. شيركو بابان

كۆلتىجى ئەندازىياري / زانكۆي سەلاخەدين - ھەولير

ھەولير ۲۰۱۴

بۆدابه زاندى جۆرهها كتيب: سهردانى: (مُنْتَدَى إِقْرَأَ الثَّقَافِي)

لتحميل أنواع الكتب راجع: (مُنْتَدَى إِقْرَأَ الثَّقَافِي)

براي دائلود كتاپههاي مختلف مراجعه: (منتدى اقرا الثقافى)

www.iqra.ahlamontada.com



www.iqra.ahlamontada.com

للكتب (كوردى , عربى , فارسى)

بېرگەسازى كوردى

لە تيۆرى زەبرى بزويندا

پروفيسۆر

د. شىركۆ بابان

كۆلىنيزى ئەندازى يارى زانكۆى سەلاھەدىن

ھەولير ۲۰۱۴

ناوى كتيب: برگه‌سازی كوردى له تيؤرى زهبرى بزويندا

نووسەر : پ. د. شيركو بابان

بابەت: دەنگسازى

له بلاوكراوه‌كانى: ريكخراوى زمانناسى

بەرگ وسەرپەرشتى چاپ: دەزگای گۆفار بۆ چاپ و بلاوكردنەوه (ماهير موعين مستمفا)

تیراژ: ۳۰۰ دانە

ژمارەى سپاردن:

له بەرئۆه‌بەرايه‌تى گشتى كتيبخانه گشتيه‌كان ژمارەى سپاردنى (۳۷۹) ى سالى ۲۰۱۴ پيڤراوه.

ئەم كتيبە بە سپۆنسرەى (ريكخراوى زمانناسى) چاپكراوه

ليستى هيماكان

/-/	هيماى فؤنيم
|	وچانى دهنگسازى، سنورى بېرگهئى
|-|	گرئى جووتهدهنگ، يان بېرگه
C	فؤنيمى (نهبزوين)ى سهرهكى
C	فؤنيمى (نهبزوين)ى پمراوئى (سهربار)
[C^V]	كرؤكى بېرگه (جووتهدهنگ)
c.	نيمجهبېرگه له گرھانى نووك (گ ن)دا، له بېرگه ئيكدراودا
c.CVcc	بېرگه گراني ليكدراو
c.CVc	بېرگه پرى ليكدراو
c.CVo	بېرگه سووكى ليكدراو
-cc	هيشووى نهبزوين له گرھانى دامى (گ د)دا
CVcc	بېرگه گران
CVc	بېرگه پرى
CVo	بېرگه سووك
G	هيماى فؤنيمى خليسكهبزوين، وهك: /ى/ و /وو/
Q	(i↔y), (u↔w)
QVcc	هيماى نهبزوينى سهرهكى ناديار (C) له بېرگه ناتهواودا
QVc	بېرگه گراني ناتهواو
QVo	بېرگه سووكى ناتهواو
Sc	ديوى (نهبزوين) له فؤنيمى خليسكهبزوينى /ى/ و /وو/، وهك (يار) و (وار)
Sv	ديوى (بزوين) له فؤنيمى خليسكهبزوينى /ى/ و /وو/، وهك (تير) و (تور)
V	فؤنيمى (بزوين)

زاراومگان

خانمی (بزوين) له چيؤهي برگمدا، وهك جيگهي بزويني /I/ له برگهي اېزارادا	(خ ب)
خانمی (نمبزوين) له چيؤهي برگمدا، وهك جيگهي نمبزويني /Z/ له برگهي اېزارادا	(خ ن)
گيرفاني دامين، وهك جيگهي نمبزويني /r/ له برگهي اېزارادا	(گ د)
گيرفاني نوول، وهك جيگهي نمبزويني /p/ له برگهي اېزارادا	(گ ن)
ئهو برگه‌يهي كه گيرفاني نووكي (گ ن) بمبئ بارگه‌يه، وهك (ده|cv، دهر|cv، دهست|cv)	برگه‌ي ناسايي
ئهو برگه‌يهي كه له بزويني سرمكي و نمبزويني سرمكي بيكها تووم، بهلام نمبزوينيكي	برگه‌ي پري ناسايي
پهراويزي هه‌ل دمگريټ له گيرفاني دامين (گ د)دا، وهك (دهر|cv)	برگه‌ي پري ليكندراو
ئهو برگه‌ي پرهمه كه نمبزوينيكي پهراويزي هه‌ل دمگريټ له گيرفاني نووك (ك ن)دا، به	برگه‌ي پري ناته‌واو
فؤرمي نيمچه‌برگه (C.)، وهك (بزار|e.cv)	
ئهو برگه‌ي پرهمه كه نمبزويني سرمكي تيډا نيه و دهبيت بؤي پهيدا بكريټ، وهك پاشگري	برگه‌ي پري ناته‌واو
(هر|qv)	
يكمسانه به (جووتهدنگ)، واته ئهو برگه‌يهي كه ههر له بزويني سرمكي و نمبزويني	برگه‌ي سووكي ناسايي
سرمكي بيكها تووم، وهك (ده|cv)	
ئهو برگه‌ي سووكه‌يهه كه نمبزوينيكي پهراويزي هه‌ل دمگريټ له گيرفاني نووك (ك ن)دا، به	برگه‌ي سووكي ليكندراو
فؤرمي نيمچه‌برگه (C.)، وهك (برا|e.cv)	
ئهو برگه‌ي سووكه‌يهه كه ههر يك بزويني سرمكي بيكها تووم و داواي نمبزويني سرمكي	برگه‌ي سووكي ناته‌واو
دمكات، وهك ههر بزوينيك به تنها (بزوين|qv)	
ئهو برگه‌يهي كه له بزويني سرمكي و نمبزويني سرمكي بيكها تووم، بهلام دوو نمبزويني	برگه‌ي گراني ناسايي
پهراويزي هه‌ل دمگريټ له گيرفاني دامين (گ د)دا، وهك (دؤست).	
ئهو برگه‌ي گرانيه كه نمبزوينيكي پهراويزي هه‌ل دمگريټ له گيرفاني نووك (ك ن)دا، به	برگه‌ي گراني ليكندراو
فؤرمي نيمچه‌برگه (C.)، وهك (بنيشټ|e.cv)	
ئهو برگه‌ي گرانيه كه نمبزويني سرمكي تيډا نيه و دهبيت بؤي پهيدا بكريټ، وهك پاشگري	برگه‌ي گراني ناته‌واو
(باند، يان (اندا|qv))	
ئهو برگه‌يهي كه نيمچه‌برگه‌يهه هه‌ل دمگريټ له گيرفاني نووك (گ ن)دا، وهك (فرو|e.cv)	برگه‌ي ليكندراو
بزار|e.cv، بنيشټ|e.cv)	
ئهو برگه‌يهي كه بزويني سرمكي تيډا هه‌يه بهلام نمبزويني سرمكي تيډا نيه، وهك (ههر	برگه‌ي ناته‌واو
بزوينيكي|qv، پاشگري|qv، پاشگري|qv، پاشگري|qv)	
بزويني بزؤكه، بزوينيكي سرک و جينگره، له ههر جيهمكدا كه (نمبزوين)يك له تنگزه‌دا	بزؤكه
بيټ، پهيدا دهبيت و جووتهدنگي بؤ دهره‌خسيتيت. ههرکه تنگزمه‌يش نما، وندا	
دهبيتوه. ئهم بزوينه ناتاونيت له خانهي بزوين (خ ب) دابمزرنت، مه‌گمير گيرفاني داميني	
بارگمدار بيټ، وهك (درا|cv، بست|cv)	
ئهو بزوينه‌يهه كه سري لكاوه به كلكي نمبزوينه‌وه و گشت دهنگه بزوينه‌گان بريټين له	بزويني سرمكي (V)
بزويني سرمكي.	

توانستى بزوين	زهبرى و برشتى بزوين له بنيادنانى بېرگه‌دا، پان Vowel Power
بهراويزى بېرگه	هه‌ردوو گېرفانمكه‌ى بېرگه (گ د) و (گ ن)
جهمسمر	(سمر) پان (كلك)ى فؤنيم
جووتهدمنگ |C^V|	كرؤكى بېرگه، پان لكانى سمرى بزوين به كلكى نه‌بزوينه‌وه. جووتهدمنگ به راسته‌وخؤبى يه‌كسانه به (بېرگه‌ى سووكى ناساى)
خانه‌ى بزوين (خ ب)	خانه‌ى دواى له چيؤه‌ى بېرگه‌دا، كه مولكى بزوينى سمرمكه‌يه، بيگومان سمرى نه‌و بزوينه لكاوه به كلكى نه‌بزوينى سمرمكه‌يه‌وه
خانه‌ى نه‌بزوين (خ ن)	خانه‌ى به‌راى له چيؤه‌ى بېرگه‌دا، كه ترخانكراوه بؤ نه‌بزوينى سمرمكه‌يه، پان نه‌و نه‌بزوينه‌ى كه لكاوه به سمرى بزوينه‌وه
خشته‌ك	خشته‌ى، قائب، قه‌پيلك، چيؤه‌ى يه‌كه‌ى بېرگه‌ى
خليسكه‌بزوين	نه‌و دمنگه‌ى بزوينه‌يه، كاتيك كه لكابيت به كلكى نه‌بزوينه‌وه پينا‌سه‌ى بزوينى وهر دمگريټ، نه‌گه‌رنا وهر دمگريټ به ديوى (نه‌بزوين)دا و به‌پينا‌سه‌ى نه‌بزوين سمودا دمگريټ
دمنگى خب	نه‌و دمنگه نه‌بزوينه‌ رصنه‌ى نيؤ گېرفانى دامين (گ د)، كه تمنها به زهبرى بزوين له (جووتهدمنگ)دا دهر دمكه‌ويته‌وم، وهك دمنگى /r/ له نموونه‌ى (بخموه|ره|وه)دا.
زهبرى بزوين	توانست و وزه‌ى بزوين له دامه‌زرائى بنيادى ئه‌ندا‌زهارى بېرگه‌دا
چيؤه	بنيادى رووتى بېرگه به‌يى فؤنيمى نيشته‌جى.
گېرفانى دامين (گ د)	گېرفانى دواى له په‌ناى كلكى بزويندا.
گېرفانى نووك (گ ن)	گېرفانى به‌راى له بېرگه‌ى ليكدر او‌دا.
كرؤكى بېرگه	نه‌و بزوينه‌ى كه سمرى لكاوه به كلكى نه‌بزوينه‌وه و جووتهدمنگى دروست كړدوه.
كريستالى جووتهدمنگ	گريى جووتهدمنگ |C^V|
ناوگر	نه‌و دمنگه نه‌بزوينه‌ى كه دهلكيت به سمرى بزوينه‌وه و وزمكه‌ى ده‌خواته‌وه به چيكردى جووتهدمنگ. زمانى مروى به نم راستيه بنيادنراوم، به‌لام نه‌گه‌ر سمرچاوه‌ى نه‌و دمنگه ليټ بيت پي ده‌لين (ناوگر)، هه‌رچهنده كه وا نيه.
نه‌بزوينى به‌راويزى (C)	نه‌و نه‌بزوينه‌ى كه له گېرفانى خانه‌كاندا ئاكنجى دمن، نمك له خانه‌كان خؤياندا.
(سهربار)	
نه‌بزوينى سمرمكه‌ى (C)	نه‌و نه‌بزوينه‌ى كه كلكى لكاوه به سمرى بزوينه‌وم، به‌لام گشت دمنگه نه‌بزوينه‌كان بريټى نين له نه‌بزوينى سمرمكه‌ى.
(بنه‌بار)	
نيمچه‌بېرگه (C.)	بېرگه‌ى بزوينى بزروكه به مهرجيك كه گېرفانى دامينى (گ د) بؤش بيت. جوړه بېرگه‌ى ناوها هه‌ر له گېرفانى نووك (گ ن)دا دمتوانيت بگوزمريټ، وهك دمنگى /ب/ له نم بېرگانه‌دا (بنار، برؤ، بكمه، بنيشته، بلئ)
هينلى بؤش	نه‌و هينلى كه دمكه‌ويته نيوان كؤتاي بېرگه‌يه‌ك و سهرمتاي بېرگه‌يه‌كى تر، له سمر نه‌و هينله زمان ده‌چيټسمر بارى (بؤش).
وچان	تپه‌رپوونى كؤنه‌ندامى ناخاوتن به بارى (بؤش)دا، له نيوان دوو بېرگه‌دا.

ناوهروك

لاپه‌ره	بابهت
۱۲	بهشى يهكهم
۱۲	تيؤرى زمبرى بزوين له ناخاوتندا
۱۲	۱-۱- بوخته
۱۳	۲-۱- فؤنيمى بزوين
۱۵	۳-۱- بنيادى بنه‌رهتى
۱۵	۴-۱- بنيادى فؤنيمى
۱۶	۵-۱- يهكهمى برگه‌ى بنه‌رهتى
۱۶	۶-۱- زمبرى برگه‌ريزى
۱۷	۷-۱- دامركاندىنى زمبرى بزوين
۱۸	۸-۱- ناكاره‌كانى جووته‌دهنگ
۱۸	۹-۱- چئوه‌ى يهكهمى برگه‌ى
۲۰	۱۰-۹- به‌رمىنجام و بوخته‌كارى
۲۲	بهشى دووهم
۲۲	چئوه‌سازى له رىزمانى برگه‌دا
۲۲	۱-۱- پؤلين كردنى دهنگه‌كان
۲۳	۲-۱- پؤلين كردنى برگه به پئى بزوينه‌كان
۲۴	۳-۱- نه‌خشهى تۆزپنه‌وه
۲۵	۴-۱- نيشى ئيمه و نيشى ئەوان
۲۶	۵-۱- چئوه‌ى برگه
۲۹	۶-۱- سيما زانستيه‌كانى برگه
۳۰	۷-۱- وچانى دهنگسازيانه
۳۲	۸-۱- كورترتين برگه‌ى گؤكراو
۳۶	۹-۱- به‌رمىنجام و بوخته‌كارى
۳۸	بهشى سئيه‌م
۳۸	رىزمانى برگه‌ى ئاساىى
۳۸	۱-۱- برگه‌ى سووك

٤٠	..... ٢:٢ برېځه‌ى پر
٤١	..... ٢:٢ برېځه‌ى گران
٤٢	..... ٤:٢ كيشه‌ى برېځه‌ى گران
٤٥	..... ٥:٢ بهرنجام و پوخته‌كارى
٤٧	بېشى چوارم
٤٧	..... رېزمانى برېځه‌ى ليكدراو
٤٧	..... ١:٤ چپوه‌ى برېځه‌ى ليكدراو
٥٠	..... ٢:٤ روئاننى برېځه‌ى ليكدراو
٥١	..... ٢:٤ برېځه‌ى ليكدراو و برېځه‌ى گران
٥٤	..... ٤:٤ بهرنجام و پوخته‌كارى
٥٥	بېشى پينجم
٥٥	..... رېزمانى برېځه‌ى ناتهاو
٥٥	..... ١:٥ زهبرى بزوين
٥٦	..... ٢:٥ بارى دايناميكى له برېځه‌دا
٥٩	..... ٢:٥ چپوه‌ى برېځه‌ى ناتهاو
٦٠	..... ٤:٥ هؤكارمكاني دارژتنه‌وه‌ى برېځه
٦١	..... ٥:٥ كاردانه‌وه‌ى برېځه‌ى ناتهاو
٦٢	..... ٦:٥ بهرنجام و پوخته‌كارى
٦٤	بېشى ششم
٦٤	..... نمونمريژكردى جؤرمكاني برېځه
٦٤	..... ١:٦ پؤلين كرنى به پئى چپوه
٦٩	..... ٢:٦ برېځه‌ى ناسايى به‌پئى بزوينه‌كان
٧٨	..... ٢:٦ برېځه‌ى ليكدراو به پئى بزوينه‌كان
٨٦	..... ٤:٦ برېځه‌ى ناتهاو پئى بزوينه‌كان
٩٢	..... ٥:٦ بهرنجام و پوخته‌كارى
٩٣	بېشى هفتم
٩٣	..... نه‌لبوومى خليسكه‌بزوين
٩٣	..... ١:٧ هؤنيمى خليسكه‌بزوين
٩٦	..... ٢:٧ گفتوگويه‌ك له سهر خليسكه‌بزوين
٩٨	..... ٢:٧ خليسكه‌بزوينى به‌كروو
١٠٠	..... ٤:٧ رينووسى خليسكه‌بزوين

- ۱۰۳ ۵:۷ چەند نمونەيەك بۇ خەيسكەبزوين
 ۱۰۵ ۶:۷ جووتەدەنگى خەيسكەبزوين
 ۱۰۶ ۷:۷ ريزبەندى خەيسكەبزوين
 ۱۰۷ ۸:۷ بەرمىجام و بوختەكارى

بەشى ھەشتەم

- ۱۰۸ دەنگى ناوگر پان جووتەدەنگى
 ۱۰۸ ۱:۸ پېناسەى ناوگر
 ۱۰۹ ۲:۸ دەنگە ناوگرماكان
 ۱۱۲ ۳:۸ بەيدا بوونى ناوگر
 ۱۱۴ ۴:۸ بوختەيەك بۇ ميكانيزمى ناوگرپەتى
 ۱۱۵ ۵:۸ نمونەيەكى ئالۇز
 ۱۱۸ ۶:۸ بەرمىجام و بوختەكارى

بەشى نۆبەم

- ۱۱۹ دياردەى دەنگۇركى
 ۱۱۹ ۱:۹ گۇرپانى دەنگى /ز/ بۇ /ش/
 ۱۲۱ ۲:۹ گۇرپانى دەنگى /ز/ بۇ /س/
 ۱۲۲ ۳:۹ گۇرپانى دەنگى /ھ/ بۇ /ف/
 ۱۲۳ ۴:۹ گۇرپانى دەنگى /ن/ بۇ /نگ/
 ۱۲۳ ۵:۹ گۇرپانى دەنگى /ك/ و دەنگى /گ/
 ۱۲۵ ۶:۹ گۇرپانى دەنگى /ئ/ بۇ /ل/
 ۱۲۶ ۷:۹ رېنووسى لادەنگەكان
 ۱۲۸ ۸:۹ بەرمىجام و بوختەكارى

بەشى دەيەم

- ۱۳۰ نمونەيەك لە شىتەكتارىدا
 ۱۴۲ سەرچاومكان
 ۱۵۹ بلاوكرامكانى نووسەر

دهستپيك

سهرنج:

نهم كتيبى بهردمست و كتيبى (دهنگسازى زمانى كوردى به تيؤرى زهبرى بزوين/ همولير 2014) برىتين له شكائنه وميهكى زانستىيانه بۇ نهم بابتهانهى دهنگسازى كه له پيش سالى (2013) دا بلاوكراونتموم، به تابهتى همدوو كتيبى:

- دهنگسازى و برگه‌سازى/ همولير 2005.

- بهرمو زانستى دهنگسازى له ناخاوتنى كوردىبهوه/ سلئمانى 2010.

نهم بابتهانه برىتين له دهيان نووسين و له چهندين كتيب (به همدوو زمانى كوردى و ئنگليزى). له بلاو كراومكانى سالى (2013) هوم، بهرمسهننئىكى گهوره هاتووه به سهر بابتهكهدا، چى له رووى ناومرؤكهوه و چى له رووى پيشاندانهوه. ههر له بهر هؤيه، چارىكى تر نووسراوتهوه و زؤربهى زؤرى بابتمكان گؤرانكاريان به سمردا هاتووه و بهرميان سهندووه بهرمو ئاسانتر و بهرمو خاوتر.

له ديدى تيؤرى زهبرى بزوينهوه، دهنگه نهبزوينهكان توخمى زمان ههل دهگرن و نابووهر دمبهستن بۇ نهوهى له ميرگى (بزوينهكان) دا بچينرين، بهلام هؤنىمى بزوين ياسا و ريساى خؤى هميه بۇ پيشوازى كردن له نهو توخمانه، چونكه گشت نهبزوينهكان دمبئت ئاومنيا بن به ئاراوى بزوينهوه و به زهبرى بزوين بهخش بكرين به سمر خانه نهندازيارىبهكانى برگه‌دا. له دهستپىكى زمانهوه، هيچ نهبزوينئىك گؤ ناكريت تاكوو هاوچووت نهبئت له گهل بزوينئىك، يان هيچ بزوينئىك ناكات به خاكى زمان تاكوو هاوچووت نهبئت له گهل نهبزوينئىك. نهم بنهمايه ههر بۇ زمانى كوردى نيه، بهلكوو له هؤنؤلؤزى زمانى كوردى دمرئانكرام، بهلام پهيامئىكى زانستى زؤر هورد و كارىگهر دمبات بۇ گشت زمانهكان. ههرچهند زؤر له پيشتردا، ههستمان كردبوو به (تيؤرى زهبرى بزوين)، له سالى (1997) دا، بۇ يهكهم چار له سهر (زهبرى بزوين)، يهكهم بابتمان بلاو كردموه، به ناونيشانى (دهنگى خپ له زمانى كورديدا)، له ژماره (116) ي گؤفارى (كاروان) دا. له سالى (1998) دا بۇ يهكهم چار له سهر (برگه‌سازى)، نووسينئىكان بلاو كردموه، به ناونيشانى (چئوهى برگه‌ى دهنگسازى)، له ژماره (76) ي گؤفارى (مهتئين) دا. نهمه سهرمتا بوو، بهلام له سالانى پاشتردا، بابتهكه زؤر پهردى سهند و چهندين نووسين و

چه‌ندین کتیبمان له سه‌ری بلاؤ کرده‌وم، چی به زمانی کوردی و چی به زمانی ئینگلیزی^۱. له رووی هه‌سه‌نگاندنی زانستییه‌وم، تا ئیستا سێ زانای پسیۆر و ناوداری بواری ده‌نگسازی نه‌و کتیبانه‌یان هه‌سه‌نگاندووه، وه‌ك:

• پرۆفیسۆر پیتەر رۆچ^۲ (Peter Roach)، له زانکۆی (ریندینگ) له به‌ریتانیا، به‌ نه‌م جوړه کتیبه‌که‌ی هه‌سه‌نگاندووه، (نه‌م کتیبه‌ شاکاریکی سه‌رسووره‌ینه‌ره)، واته:

[It is an impressive achievemet]

Professor P. Roach Jan. 4/ 2010

• پرۆفیسۆر جۆن گۆلدسمیس^۳ (John Goldsmith)، له زانکۆی (شیکاگۆ) له نه‌مه‌ریکا، به‌ نه‌م جوړه کتیبه‌که‌ی هه‌سه‌نگاندووه: (من وا ده‌بینم که به‌راستی تۆ چه‌ند رینگایه‌کی نویت هه‌یه له‌بۆ تینوارینی کۆمه‌له‌ کێشه‌یه‌کی ترادیشنالی و کلاسیکی له زانستی ده‌نگسازیدا)، واته،

[I see that you do indeed have new ways of looking at a range of traditional and classical problems of phonology].

Professor John Goldsmith, Feb. 20/ 2010

• پرۆفیسۆر رینی کاهەر (Rene Kager)، له زانکۆی (ئوتریخت)، له هۆله‌ندا، به‌ نه‌م چه‌شنه کتیبی (Vowel Power Theory/ 2013)ی هه‌سه‌نگاندووه: (یه‌که‌مجار، سوپاست ده‌که‌م که کتیبه‌که‌ی خۆت بۆم نارده‌وه. چه‌ند به‌شیکم لێ خوینده‌وه و ببنیم زۆر سه‌رنج راکێشه. بئێگومان، ئیشه‌که‌ت به

^۱ له کۆتای نه‌م کتیبه‌دا، گشت نه‌و بلاؤکراوانه کراون به‌ لیست.

^۲ له گشت زمانه‌کاندا، ره‌نگه‌ که‌سێک نه‌بییت، که له فۆنۆلۆژیدا ئیشی کردبییت و کتیبه‌کانی نه‌م زانا بلیمه‌ته‌ی نه‌دیبییت و که‌لکی لێ وهرنه‌گرتبییت.

^۳ پرۆفیسۆر (جۆن گۆلدسمیس) خاومنی هه‌ندبووکی تیۆری فۆنۆلۆژییه (The handbook of Phonological Theory). نه‌م زاته و نزیکه‌ی چل پرۆفیسۆری پسیۆر له فۆنۆلۆژیدا، نه‌و هه‌ندبووکه‌یان داناوه و نموونه‌یان له نزیکه‌ی (۴۰۰) زمان وهرگرتووه، به‌لام به‌ داخه‌وه زمانی کوردی تێدا نیه.

ته‌واوی ره‌سه‌نه: تۆ کهم و زۆر چۆمه‌به‌ندی تیۆری پێش ده‌خه‌یت. چه‌ز ده‌که‌م زانیاری پتر بیه‌ینه‌، له به‌ر ئه‌وه‌ی ئیشه‌که زۆر دزواره. له کاره‌گانی داها‌توودا، ده‌شیت وه‌ک سه‌رچاومه‌یک به‌ کاری به‌ینه‌م بۆ ده‌نگسازی کوردی.

[First, thanks for sending me your book. I've partly read it and found it very interesting. It's certainly quite original work: you develop more or less your theoretical framework. I'd like to have seen more data, since it seems very complex stuff! I may use it in the future as a reference for Kurdish phonology].

Professor Rene Kager, Sep. 5 2013

به‌ گوێره‌ی گوته‌ی ئه‌و زانیانه‌ی سه‌ره‌وم، که‌ خۆیان سه‌رمش‌قن و بێگه‌دارن له‌ بواری ئه‌و پسه‌پۆریه‌ ناسکه‌دا، تیۆری زه‌بری بزوین (Vowel Power Theory) به‌یامیکی زانستی کاریگه‌ری هه‌نارده‌ کردووه‌ له‌ رۆژه‌لاته‌وه‌ بۆ رۆژئاوا، یان له‌ زمانی کوردی بیکه‌سه‌وه‌ بۆ گشت زمانه‌ زه‌به‌لاحه‌کان. به‌ راستی، له‌ ناستی برگه‌سازی و زه‌بری بزویندا، تیۆری ده‌نگسازی زمانه‌کان کلۆریه‌کی زۆر قه‌به‌ و نه‌ستووری تیدا به‌دی ده‌کریت.

به‌ داخه‌وم، خه‌مه‌گانی ئیمه‌یش ده‌چیته‌ پال خه‌مه‌گانی پایه‌به‌مرزان (خانی و نالی). له‌ کاتی خۆیدا، ره‌نگه‌ نامۆزگاریه‌که‌یانی ئه‌م زاته‌ بلیمه‌تانه‌ زۆر کاریگه‌ری نه‌بوویت، به‌لام ئه‌م‌رۆ (هه‌ولێر ۲۰۱۴/۴/۱۶)، نامۆزگاریه‌ تاساوه‌که‌ی ئیمه‌ به‌جییه‌ و جیده‌ست به‌ جی ده‌هیلێت له‌ سه‌ر کرۆنۆلۆژیا و نه‌تله‌سی کوردایه‌تی. له‌ کۆتاییدا، سه‌لاو له‌ گیانی خانی خه‌مخۆری کورد، سه‌لاو له‌ گیانی پاکی نالی توخه‌فه‌رۆش (به‌ میزانی ئه‌ده‌ب). تۆ بلێیت ئیمه‌یش خه‌مخۆری زمانی کوردی گه‌ش‌تیه‌تین به‌ ناستی توخه‌فه‌رۆش (به‌ میزانی زمان).

بهشى يهكهم

تيؤرى زمبرى بزوين له ناخاوتندا

سهرنج: لهبهر ئهوهى نهم بهشه، يان بهشى يهكهم له كتيبي (دهنگسازى زمانى كوردى به تيؤرى زمبرى بزوين/ ههوير 2014)، بريتيه بنهرمه تيؤرييهكهى ئيشهكانى ئيمه، له نهم كتيبيهشدا دووبارمى دمكهينهوه و وهك خؤيى كؤبي دمكهين. به هيوين تويژمر و خوينهري نازير به سفتى بي خوينهوه، له پيش بهشهكانى تردا.

نهم بهشه بريتيه له بوختهى كارى دميان سال له بوارى تويژينهوهى دهنگسازيدا، به تايبهتى هى نهو بابيهتانهى كه له سالى 1998 هوه بلاو كراونهتهوه، چى به زمانى كوردى و چى به زمانى نينگليزى.

1-1- بوخته:

زمبرى فاوول بريتيه له نهو بره وزميهى كه دمنگى (بزوين) دابيني دمكات، لهبو نهو مهبهستهى كه گرىى جووتهدمنگ $|C^V|$ دروست بكات، له نيوان جهمسهرى سهرى بزوينيك و جهمسهرى كلكى نهبزوينيكدا. زمبرى بزوين پى دهچيت كه زمبريكى زيت و زرنك بيت، چونكه نووكى بزوين زيرهك دمكات، به نارمزويهى زگماك، كه بلكيت به به كلكى نهبزوينيكهوه؛ كه نهوئيش بهرسفيكى زگماكى ههيه بؤ نهو نارمزووه، وهك دوو جهمسهرى (پؤزمتيف و نيگهتيف). گرىى جووتهدمنگ بريتيه له (دهنگيكى سييم)، كه كهلكداره له سيستمى زماندا، بهلام نهو گرييه پيك هاتووه له يهك بزوينى بيكهلك و له يهك نهبزوينى بيكهلك. نهم گرىى جووتهدمنگه بريتيه له (شابهرههم)ى كؤ نهدامى ناخاوتن، لهبهر نهوهى كورترين و سووكترين يهكهى زمانه و چپوهى برگهى سووك (CVo) پيك دههينيت. له راستيدا، گرىى جووتهدمنگ بريتيه له بنهواشه نهگؤرهكهى برگه و به سايهى بارگهى گيرفانى دامين و گيرفانى نووكهوه دهتوانيت سى برگهى ناسايى (CVo, CVc, CVcc) و سى برگهى ليكدراو (c.CVo, c.CVc, c.CVcc) چى بكات. له ههنديك پاشگرى ريزمانيدا، ههر سى برگهى ناساييهكه (CVo, CVc, CVcc) دهشيت وهك سى برگهى ناتهواو دمريكهون، وهك (QVo, QVc, QVcc). چاكدردنهوهى نهم جؤره برگهيه دوا خراوه بؤ كاتى ناخاوتن، بؤ نهوهى جاريكى تر، له كارليكى وشهسازيدا، برگهريز بكرتتهوه. به كؤى گشتى، زمبرى

بزوين برىتية له (وزەى بېرگەسازى)، چونكه بېرگەريزى له گوختاردا به هيچ جورىك بەرپا ناپيت بەبى بزوين و زمبره كاريگەرەكەى. به واتايەكى تر، فۇنۇلۆزى برىتية له ديويكى (بېرگەريزكراو) له فۇنەتيكس (بېگومان به زمبرى بزوين). هەر له بەر ئەو ھۆكارە، ناپيت و ناشيت رۇلى كاريگەرى (زمبرى بزوين) تەرك بكرىت له دەنگسازى زمانەكاندا، ەك ئىستا تەرككراو.

۲۱- فۇنىمى بزوين:

فۇنىمى بزوين برىتية له رەگەزەدەنگىك كه دوو ناكارى زگماكى تىدا ەن:

يەكەم: له رەجەلەكەو، دەنگى بزوين به (وزەدارى) له دايك دەبىت. زمبرى بزوينىش ئەو وزمبەيه كه له لايەن (سەرى بزوين) ەو دەجەسپىنرىت لەبۇ لكان بە كلكى نەبزوينەو. ئەم پروسەيه خوى له خۇيدا برىتية له نوخسه و له شكۇفه له پروسەكانى بېرگەريزىدا (Syllabification Processes).
دووم: له رەجەلەكەو، دەنگى بزوين به (چىوهدارى) له دايك دەبىت. واتە، له رەگىشەو، دەنگى بزوين چىوهمەكى ئەندازىارى ەيه بۇ ئەو بە شىوازيكى نەخشەدار و پلان بۇ دارىزراو فونيمە نەبزوينەكان بېشنىتەو بە سەر نزرەكانياندا. ئەمەيش لەبۇ ئەو بە پروسەكانى بېرگەريزى (Syllabification Processes) بە ھوردبىزى و بە كارامەى رىزبەندى گوختار له قالم بەدن و ھىچ پورزاليكى دەنگى (نەبزوين) نەمىنیتەو، كه بېبەرى بىت له زمبرى بزوين و ھىچ دەنگىكى (بزوين) ىش نەمىنیتەو كه بىخەتا بىت له بەرپاكردى پروسەى بېرگەريزى.

بە كورتى و بە كوردى، فۇنىمى (بزوين) برىتية له (بېرگەدارىزى)كى زىنگ و زەبىردار له پروسەى بېرگەريزىكردى گوختارى گۆكراودا، بەلام فۇنىمى (نەبزوين) برىتية له كۆلكەيهكى (بېرگەريزكراو) بە زمبرى بزوين. له سەر نەخشەى (۱:۱)، له لاي راستەو، چىوہى فۇنىمى (بزوين) نىگار كراو و له چەپەو روخسارى فۇنىمى (نەبزوين). له ئەو جرگەساتەدا، كه فۇنىمە نەبزوينەكە، بە زمبرى بزوينەكە، دا دەترنجىتە نىو خانەى نەبزوين (Consonantal Location)، پروسەى بېكەو ەلكان روو دەمات و جووتەدەنگى دوولايەنە له دايك دەبىت و ئەم جووتەدەنگە دەبىت بە (كەرەستەى پىوانە) لەبۇ زمانى كوردى و له زمانى كوردىيەو، ئەم كەرەستە پەيامى زمانىكى بىناز دەبات بۇ گشت زمانەكان (ەك بردوويەتى)، بە تايبەتى بۇ زمانە زەبەلاھەكان ەك زمانى نىنگلىزى و فەرنسى. سەبارەت بە چىوہى فۇنىمى (بزوين)، له سەر نەخشەى (۱:۱) دىارى كراو كه چىومەكە دوو كەلىنى تىدايە، ەك:

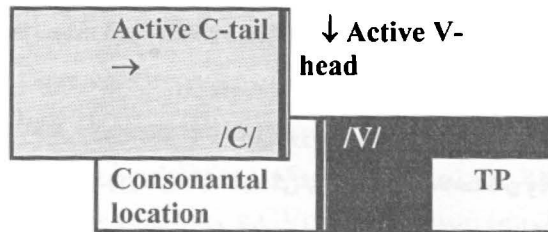
يەكەم: كەلىنى خانەى نەبزوين (Consonantal Location). ئەم خانەيه خەوشدارىيە (عەبىدارى) و ناتەواويە بە جەستەى فۇنىمى بزوينەو و دەبىت بە چارى ناچار تىمار بكرىت بە

دامه‌زراندى فؤنيمىكى (نه‌بزوين) له خانه‌كه‌دا. نه‌گه‌رنا، پرؤسه‌كانى برگه‌ريزى و گؤكردن به‌رپا نابن و كؤنه‌ندامى ناخاوتن ده‌چيته‌ كليله و به‌ ته‌واوى كلؤم ده‌درت، يان تشتيك نامينيتته‌وه كه پيى بگوتريت ناخاوتن. له ئيشه‌كانى پيشووماندا (تا سالى 2013)، خانه‌ى نه‌بزوين وهك خانه‌يمكى سمره‌خؤ تاوتوى كراوه، واته چيوه‌ى (بزوين) به‌ ته‌نيا و چيوه‌ى (نه‌بزوين) به‌ ته‌نيا سمره‌ده‌رى كراون. له ئيستادا، بيروبؤچوونه‌كان به‌رميان سه‌ندوو و چيوه‌ى برگه‌يمى به‌ ته‌واوى دراوته پال ده‌نگى (بزوين) و جيگه‌ى خانه‌ى ده‌نگى (نه‌بزوين) ديارى كراوه له نه‌و چيوه‌يه‌دا كه له ره‌جه‌له‌كه‌وه مالى بزوينه. نه‌م بيروبؤچوونه زانستيه‌ ره‌نگه زؤر سه‌خت و دؤوار بيت، به‌لام ده‌شيت له (هتيركارى)دا خاوبكرتته‌وه بؤ دوو ناست:

ناستى يه‌كه‌م: چيوه‌ى هه‌ريه‌ك له فؤنيمى (بزوين) و (نه‌بزوين) به‌ جوودايى سه‌ودا بكرين و ليك جودا بكرينه‌وه وهك دوو (نيوه) بؤ يه‌ك (يه‌كه).

ناستى دووه‌م: له ناستيكى به‌رزتردا، ده‌شيت چيوه‌ى فؤنيمى (نه‌بزوين) له به‌راويزى چيوه‌ى (بزوين)دا سه‌ودا بكرت، وهك (نيوه) يه‌كى (كرتاو) له چيوه‌ى (بزوين).

دووه‌م: كه‌ليني گيرفانى دامين (Tial Pocket TP). نه‌م گيرفانه نه‌ خه‌وشداريه‌يه و نه‌ ناته‌واويه‌يه و هيج تيماريكى گه‌ره‌ك نييه، به‌لام پؤشاكى و ته‌واوكه‌ره و ده‌توانيت شيوه‌ى جووته‌ ده‌نگه‌كه بگؤريت به‌ هه‌لگرتنى ده‌نگى سه‌ربار. له‌راستيدا، پرؤسه‌كانى برگه‌ريزى و گؤكردن به‌رپا ده‌بن و كؤنه‌ندامى ناخاوتن ناچيته‌ كليله و جووته‌ده‌نگه‌كه گؤ ده‌كرت، چى بى بارگه‌ى گيرفانى دامين و چى له‌گه‌ل بارگه‌ى نه‌و گيرفانه.



نه‌خشه‌ى (1:1): دروستبوونى جووته‌ده‌نگ |C^V|.

۲۱- بنيادى بنه‌رمتى،

بنيادى بنه‌رمتى گوڤتارى گؤكراو برىتیه له چيؤمبهنديهكى ئهنذازبارى، كه دمتوانيت همى پارچهيهكى گوڤتار له شەقن بىدات، له همى زمانىكدا. نهو چيؤمبهنديهش برىتیه له ريزىك له خانهى يەك له دواى يەك، وهك له سەر نه‌خشهى (۲:۱) ژماره‌پيژى كراون^۱،

Head	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...	Tail
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	

نه‌خشهى (۲-۱): بنيادى بنه‌رمتى گوڤتار بهيى فؤنيم

۴-۱- بنيادى فؤنيمى:

له نه‌خشهى (۲:۱) دا، خانە تاکەکان (يەك، سى، پينج، ... تاد) برىتین له خانهى نه‌بزوين (C)، به‌لام خانە جووتەکان (دوو، چوار، شەش، ... تاد) برىتین له خانهى بزوين (V)، وهك له سەر نه‌خشەكه به رهنكى سېي و رهش نيگار كراون. به واتايەكى تر، هەر پارچهيهك له گوڤتار له نووكهوه نه‌بزوينه و له كلکهوه بزوينه |CV|.

$$\text{head} | \text{CV} . \text{CV} . \text{CV} . \text{CV} . \text{CV} , \dots | \text{tail}$$

Head	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...	Tail
	C	V	C	V	C	V	C	V	C	V	...	

نه‌خشهى (۲-۱): بنيادى فؤنيمى گوڤتار، ژماره‌ى تاك (نه‌بزوين)،

ژماره‌ى جووت (بزوين)، به رهنكى رهش.

له سەر نه‌خشهى (۴:۱)، رستهيهكى زمانى ئينگليزى (We go to the zoo) له خستې دراوه، له پينج برگه‌ى سووكدا. واتە، سەرى پينج بزوين لكاوه به كلكى پينج نه‌بزوينهوه. جؤره برگه‌گه‌لى ناوه‌ها دهنكى په‌راويتى هه‌ئناگرن.

^۱ له كتيبىكدا به ناوى (Phonetic Engineering)، بابەتى نيو كۆپلەيه بؤ يەكەم جار بلاو كراوتەوه، هه‌ولپەر ۲۰۱۳.

	W	E	G	O	T	O	T	H	E	Z	O	O	...	
Head	C	V	C	V	C	V	C	V	C	V	C	V	...	Tail
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...			

نەخشەى (٤:١): بنیادی فۆنیمی رستهى (We go to the zoo), ژمارەى تاك (نەبزۆینهکان), ژمارەى جووت (بزۆینهکان) به رەنگى رهش.

٥:١- په‌كه‌ى برپه‌گه‌ى بنه‌ره‌تى:

له جىاتى رىزه خانەيه‌ك و ژماره‌پێژىيه‌كى دوورودرێژ. وه‌ك له نەخشەكانى سه‌ره‌مه‌دا نىگار كراوه, دمتوانىن په‌ك (په‌كه) و مریگرىن. چونكه جووته دهنگه‌كان |CV| دووباره ده‌بنه‌وه, له خانە تاك و جووته‌كاندا (2 , 1), وه‌ك له سه‌ر نەخشەى (٥:١) نىگار كراوه. ئەم په‌كه‌يه به‌شى زمانى كوردى ده‌كات و ده‌شیت گشت زمانه‌كان به كارى به‌يێنن. چونكه ئەم مزاره سه‌رتاسه‌رىيه و كۆرپه‌له‌په‌ش هه‌ر ناوها زمانى ده‌پێژیت و زمان دمرگرت, به رىتمى جووته‌ده‌نگ |C^V|, نەخشەى (٥:١):

$$|1-2| = |CV| = \text{جووته‌ده‌نگ}$$

Head	1	2	Tail
	C	V	

نەخشەى (٥:١): بنیادی فۆنیمی په‌كه‌ى گوفتار (جووته‌ده‌نگ).

٦:١ - زهبرى برپه‌پێژى:

وه‌ك له پێشدا باسكرا, زهبرى بزۆین برىتیه له وزه‌ى برپه‌پێژکردنى دهنگه نەبزۆینه‌كان له نىو چىوه‌ى برپه‌گه‌دا, له پێناو دروستکردنى (گرڤى جووته‌ده‌نگ) دا. بۆ نمونه, كاتىك كه كۆرپه‌له‌په‌كى كورد زمانى ده‌پێژیت به دهردووى |با|, ئەوا زهبرى بزۆین سه‌رى بزۆینى /ى/ لكاندووه به كلكى نەبزۆینى /ب/ هوه و گرڤى جووته‌ده‌نگى |با| برپه‌پێژ كردووه. ئەم سه‌روبه‌نده هه‌ر هى دهردووى |با| و |دا| نىيه, هى هه‌موو زمانى كوردىيه و هى گشت زمانه‌كانه, چونكه دهنگى بزۆینى وزبه‌خش ده‌لكىت به

كلكى نەبزوينى وزەمزموم، لەبۇ دروست كردنى دەنگىكى جوتەك (تەنۆلكەى سىيەم). ئەم پىرۇسەبە برىتتە لە جووزەرى درەختى زمان و لە دەستىك لە رۇئى گۇكردندا، وەك:

- بنەماى تەنۆلكەى سىيەم (جووتەدەنگ):

$$/C/^{-power} + /V/^{+power} \rightarrow 3^{rd} \text{ body } |C^{\wedge}V|^{\text{neutral}}$$

- دروستبوونى جووتەدەنگى |با|،

$$/b/^{-power} + /a/^{+power} \rightarrow 3^{rd} \text{ body } |b^{\wedge}a|^{\text{neutral}}$$

۷:۱- دامرگاندى زەبرى بزوين:

زەبرى بزوين برىتتە لە وزەى برگەپىزكردنى دەنگە نەبزوينەكان لە نيو جيوەى برگەدا بۇ دروستكردنى (گرىي جووتەدەنگ). بۇ نموونە، كاتىك كە كۆرپەلەيەكى كورد زمانى دەپزىت بە دەردووى |با|، ئەوا زەبر و وزەى بزوينى /ا/ دادەمرگىن بە لكاندن بە كلكى نەبزوينى /ب/ مود. كەواتە، ئارىشەكە برىتتە لە دامرگاندى وزەى بزوين، بەلام نەنجامى ئارىشەكەى برىتتە لە دروستكردنى گرىي جووتەدەنگ لە گشت زمانەكاندا. لە باشردا، ئەم جووتەدەنگە دەپىت بە (بەردى بناغە) لە سىستىمى زماندا. لە راستىدا، زىرەكى و زىنگى زەبرى بزوين دەگەرپتەووە بۇ ئەم ھۇيانەى خوارەو، يەكەم، زەبرى بزوين كەوتووتە لای سەرى بزوينەكان، نەوەك كلكىان. واتە، بزوينەكان (V) سەريان چالاكە و كلكىان سستە.

دووم، تەنە و تەنە، زەبرى بزوين دەچەسپىت بەسەر كلكى نەبزوينەكاندا، نەوەك سەريان. واتە، نەبزوينەكان (C) كلكىان چالاكە و سەريان سستە.

سىيەم، واتە، زەبرى بزوين برىتتە لە ئارەزوويەكى زگماك؛ ئەو مگىزە خۇپسكە لە نيوان دوو بەرمدا دەچەسپىت، بەرەى سەرى بزوين و بەرەى كلكى نەبزوين.

جوورەم، ئەگەر زەبرى بزوين نەچەسپىت، ئەوا برگەپىزى بەرپا نابىت، يان پىئەوانەكەيشى راستە. واتە، ئەگەر چەسپا، ئەوا برگەپىزى بەرپا دەپىت.

پىنجەم، كەواتە، ھۇنىمى بزوين زەبردارە و زىنگراوہ (وہك سەنسەر) لەبۇ بۇنكردنى كلكى بزوين و رسكاندى جووتەدەنگ، واتە (بەردى بناغە) لە رۇئى زماندا.

شەشم، ئەو توخمە زمانىيەى كە بە (جووتەدەنگ) ناوژەد كراوہ، (واتاگوزىن)، چونكە ماكى (واتا) دەتوانىت گوزەرى تىدا بكات. بۇ نموونە، دەردووى |با| بە زمانى كۆرپەلە دروست دەپىت، بەلام برگەيە چەند واتايەك دەگوزەرىنىت لە زمانى كوردىدا.

8۰۱- ناکارمکانی جووته‌دنگ:

گرێی جووته‌دنگ شایستەى ئەومێه که به بلوور (کرێستان) بناسرێت، چونکه ئەم ناکارانەى خوارەوه‌ی تێدا هەن،

پەکەم: وەك بەناو‌مکەیدا ديارم، گرێی بلووری جووته‌دنگ (Duplex Sound Crystal) له دنگیکی دوو‌ەك (دوولایمەنە) پێک هاتوو، که نیوه‌ی پەکەمی نەبزۆینە و نیوه‌ی دوو‌ەمی بزۆینە، نەك دوو دنگی بزۆین پێکەوم، یان دوو دنگی نەبزۆین پێکەوه. واتە، مەرجە که پەکێک له ئەو دوو فۆنیمە له رمگەزی (بزۆین) بێت و ئەوی تر له رمگەزی (نەبزۆین). کهواتە، بلووره دنگیپەکه (جووترەمگەز)ە، نەك (تاکرەمگەز).

دوو‌ەم: هەردوو دنگەکه ناوی‌تەى پەکترى نابن، بەلام بەجەمسەر پێکەوه دەلکێن و ناکاری هێڵبەستی دهنۆینن. بۆ نموونە، له دەردووی |ب|دا، جەمسەری سەری بزۆینی /|/ بە شیوه‌ی راستەهێڵ لکاوه بە جەمسەری کلکی نەبزۆینی /ب/ هە.

سێیەم: وەك هەردوو دنگەکه ناوی‌تە نابن و بەس بەجەمسەر پێکەوه دەلکێن، ئەو لکانەپیش یەك مۆدی هەیه، وەك (سەری بزۆین و کلکی نەبزۆین)، ئەوەك پێچەوانە‌کەى (کلکی بزۆین و سەری نەبزۆین). کهواتە، ناکاری تاکئاراستەیی زاله بەسەر گرێی جووته‌دنگدا.

چوارەم: رەونەق و پریستیزێى ئەم جووته‌دنگە ئەومێه که دمتوانی‌ت رمگەزی واتا دابمەزرێنی‌ت له سەر فۆرمە دنگیپەکه. بە واتایەکی تر، هەردوو فۆرمی (دنگی) و (واتایی) له جووته‌دنگەوه سەرچاوه دەبەستن.

له‌پراستیدا، ئەم ناکارانە هەر هی یەك (گرێ) نین، بەلکۆو له ناستی هەر (بزۆین)یکدا دووبارە دەبنەوم، چى له زمانى کوردیدا و چى له زمانانى تردا.

9۰۱. چۆوه‌ی پەکەى برگه‌یى:

له سەر نەخشەى (٦:١)، چۆوه‌ی پەکەى برگه‌یى له دوو خانەى بنه‌رەم‌تى و له دوو گیرفانى لاوه‌کى پێک هاتوو. له نیشەکانى ئی‌مەدا، خانە پێشەنگەکه به (خانەى نەبزۆین) ناو‌زەد کراوه و خانەى پاشەنگەکه به (خانەى بزۆین). خانەى پێشەنگ، واتە (خانەى نەبزۆین)، له ئەو‌پەرى لای نووکه‌وه گیرفانىکی تێدا هەیه و به (گیرفانى نووک) ناو‌زەد کراوه. خانەى پاشەنگیش، واتە (خانەى بزۆین)، له ئەو‌پەرى لای دامینەوه گیرفانىکی تێدا هەیه و به (گیرفانى دامین) ناو‌زەد کراوه. له هەر برگه‌یه‌کى گۆکراودا، بارگەى هەردوو خانە سەرەکییه‌که ناچارىپه (obligatory)، بەلام بارگەى هەردوو گیرفانه‌که به سەرپشکییه (optional). ئەمەو نەخشەى (٦:١) بریتییه له ئەو (خستپ)ه‌ی که ناخاوتنى

بى له خستهك دهرىت، چى له زمانى كورديدا و چى له زمانانى تردا، وهك وشى |سروشتا| پى پالتوراوه، بمئهم شيوازهى خوارهوه:

- دنگى واوى كورت /و/ بزوينى برگه‌كهيه و سرچاوهى وزهيه بؤ چوار نه‌بزوينه‌كهى نهم وشهيه. نهم بزوينه له خانهى بزوين (خ ب) دا ئاكنجى بووه.
- دنگى نه‌بزوينى /ر/ نه‌بزوينى سرهكى برگه‌كهيه و به زهبرى بزوين لكاوه به سهرى بزوينى /و/ هوه و به ناچارى له خانهى نه‌بزوين (خ ن) دا ئاكنجى بووه.
- نهم دوو دنگى كه له پيشهوه باسكران برىتين له (كروك) له هوارهى برگه‌كهدا، چونكه جوتهدنگى |روايان دامه‌زراندوه.
- له گىرفانى دامين (گ د) دا، دوو نه‌بزوينى (پىكهوه تهبا)، /شت/ ئاكنجى بووگن. بارگهى نهم خانهيه په‌راويزيه، چونكه ده‌شيت (بؤش) بيت، يان يهك (نه‌بزوين) هه‌ل بگريت، يان دوو نه‌بزوينى پىكهوه تهبا.
- له گىرفانى نووك (گ ن) دا، يهك نه‌بزوين /س/ ئاكنجى بووه. وهك بارگهى گىرفانى دامين (گ د)، بارگهى نهم گىرفانه‌يش په‌راويزيه، چونكه ده‌شيت (بؤش) بيت، يان (پر) بيت به (نه‌بزوين) يك له چيوهى نيمچه‌برگه‌يه‌كدا. بارگهى نهم گىرفانه برگهى ناسايى وه ده‌جهرخينيت بؤ (برگهى ليكدراو).
- به كؤى گشتى، وشى (سروش) برىتیه له برگه‌يه‌كى گرانى ليكدراو (c.CVcc) و گشت خانهو گىرفانه‌كانى نهم برگه‌يه بارگه‌دارن و شوينى بؤشى تيدا نه‌ماوه.

كلك	خ ب	خ ن	سهر
گ د		گ ن	
شت	و	ر	س

نه‌خشه‌ى (٦:١)؛ چيوه‌ى يه‌كه‌ى برگه‌يه، به نموونه‌ى برگه‌ى گرانى ليكدراو (سروش).

سهرنج، نه‌خشه‌كانى پيشوو له چه‌هوه بؤ راست وينه كرابوون، به لام له ئيره به دواوه له راستهوه بؤ چهپ وينه‌يان ده‌كيشين بؤ نهمه‌ى بؤ زمانى كوردى به‌كاريان به‌ينين.

۱۰۱. بهرمنجام و بوخته‌كارى:

- له روى پرؤسهى برگه‌پژييه‌وه، فؤنيمى بزوين چالاك و زرنكه، چونكه ژيندمرى (چيؤهى برگه) و (وزهى برگه‌پژى)يه.
- له ناستى ههر فؤنيمىكى (نه‌بزوين)دا، فؤنيمى بزوين، به زرنكيه‌كى خؤرپسك، گرپيه‌كى جووته‌دهنگ $|C^{\wedge}V|$ چى دمكات.
- له ناستى ههر گرپيه‌كى جووته‌دهنگدا $|C^{\wedge}V|$ نيركى برگه‌يهك له دايك دمبىت و پرؤسهى برگه‌پژى دست پى دمكات له ههنگاوى سفره‌وه، چونكه گرپى جووته‌دهنگ، خؤى له خؤيدا، برىتیه له يه‌كه‌يه‌كى ساغ له سيستمى زماندا.
- له ناستى ههر گرپيه‌كى جووته‌دهنگ $|C^{\wedge}V|$ ، برگه‌يه‌كى سووك (CVo) به راسته‌وخؤيى پهيدا دمبىت و به سايهى بارگه‌ى گيرفانى دامينه‌وه، نهو برگه‌يه‌كه دمبىت به بنچينه بؤ دوو جؤرى تر، برگه‌ى پى و برگه‌ى گران (CVc, CVcc).
- به سايهى گيرفانى نووكه‌وه، له ناستى ههر برگه‌يه‌كى ناسايى (CVo, CVc, CVcc)، برگه‌يه‌كى ليكراو هه‌يه، له چهشتى (c.CVo, c.CVc, c.CVcc).
- به هه‌مان شتياو، له ناستى ههر برگه‌يه‌كى ناسايى (CVo, CVc, CVcc)، برگه‌يه‌كى ناته‌واو هه‌يه (QVo, QVc, QVcc).
- ههر گرپيه‌كى جووته‌دهنگ، گشت (بنه‌ماكانى برگه‌پژى) تيدا هه‌يه، وهك:
 (۱): بنه‌ماى جووته‌كى دوولايه‌نه، واته پىكهاتن له يهك (بزوين) و يهك (نه‌بزوين).
 (۲): بنه‌ماى ريزيه‌ستى، واته لكان له نيوان جه‌مسهرمكاني فؤنيمدا.
 (۳): بنه‌ماى تاكتاراسته‌يى، واته لكان له نيوان (سه‌ى بزوين و كللك)ى نه‌بزويندا.
- نهو سى بنه‌مايه ده پاريزرين له ريزى گوفتارى زمانى كوردى و له گشت زمانه‌كاندا، چونكه سه‌رتاپا به هه‌مان گرپى جووته‌دهنگ گؤ دمكرين.
- كه‌واته، جياوازى نيوان فؤنؤلؤزى و فؤنه‌تيكس برىتیه له (پرؤسهى برگه‌پژى). يان، فؤنؤلؤزى برىتیه له ديويكى برگه‌پژىكراو له فؤنه‌تيكس (به ريگاي كؤنه‌ندامى ناخاوتن).
- له بهر نه‌وهى ناتوانرئيت زهبرى بزوين له ههنگاوى سفرى فؤنؤلؤزىدا فه‌رامؤش بكرئيت، ده‌شئيت (تيؤرى زهبرى بزوين) به تيؤرى دايك بناسرئيت، له ناستى گشت تيؤرييه‌كاني تر.
- وهك گرپى جووته‌دهنگ برىتیه له (به‌ردى بناغه) بؤ فؤرمى فؤنه‌تيكى بؤ سه‌رتاسه‌رى زمانه‌كان، به شؤميه‌كى تايبه‌تى، ههر فؤرمىكى فؤنه‌تيكى (جووته‌دهنگ) برىتیه له (به‌ردى بناغه) له بؤ فؤرمى لؤزىكى. كه‌واته، زهبرى بزوين گرپى جووته‌دهنگ ده‌سته‌به‌ر ده‌كات و نه‌م

گرپىەيش ھەردوو فۇرمەكەى زمان دەستەبەر دەكات، واتە (فۇرمى فۇنەتىكى) و (فۇرمى لۇزىكى). ھەر بۇ نەموونە، گرپى جووتەدەنگ |با| فۇرمى فۇنەتىكى ھەيە، چونكە ساغە و بە ھوردى گۇ دەكرىت و ھەومھا فۇرمى لۇزىكىشى ھەيە، چونكە واتاى ھەلگرتووھ.

لە كۇتايى ئەم بەشەدا، سەربوردەى دەرگەوتنى يەكەم دەردووى زمان دەگرپىنەوھ بۇ زارۇلە چاوكەشەكانى كوردستان، بۇ ئەوھى ئەوانىش بىگىرپنەوھ بۇ مندالانى جىهان، بە ئەم شىوھىە:

لە دەستپىكدا، دەنگىكى بزوين (فاول) دەھىتە سەر زمان. ئەم دەنگە زۇر زرنگە و زۇر پەرۇشە بۇ جووتبوون لە گەل فۇنىمىكى نەبزوينى چاومپوان (كۇنسىۋانانت)، چونكە وزمدارە و چىوھىەكى نەخشەدارى ھەيە لەبۇ پىشوازى كردنى. كاتىك كە زمان دەپزىت، بە ئارمزووھىكى خۇرسكەوھ سەرى فۇنىمە بزوينەكە دەلكىت بە كلكى فۇنىمە نەبزوينەكەوھ و دەنگىكى سىيەم پەيدا دەمىت، كە جووتەدەنگىكى دوولايەنەيە، لە نووكەوھ بزوينە و لە دامىنەوھ بزوينە، وەك چۇن كۇرپەلەى ساوا زمان دەكرىت بە دەردووى (با، با، با) يان (دا، دا، دا). ئەم جووتە دەنگە برىتپە لە يەكەم پىنگە لە سەر خاكى زمان و دەشىت بە زاراوھى (سىلابىم) بناسرىت، واتە (شكۇفەى سىلابل)، چونكە خۇبەخۇ سىلابلە و دەشىت بە (فۇنىمى سەربار) برازىنرىتەوھ و گشت جۇرمكانى تىرى سىلابلى لى پەيدا بكرىت. بىگومان، سىلابلەكان فۇرمى دەنگى زمانەكان پىك دەھىنن و فۇرمى دەنگىش دەتوانىت فۇرمى واتايى جىگىر بكات. ئەى زارۇكە چاوكەشەكان، ئەمەيە نەپنى مەتەلى دەنگىسازى لە زمانى مندالدا و (زمانى مندال) پىش برىتپە لە مشتىك لە خەروارى (زمانى كۇمەلگەى مرۇيى). كەواتە، ھەر مندالىكى ساوا، لە ھەر كۇمەلگەبەكدا، ئەگەر توانى دەنگى (نەزوين) بلكىنىت بە نووكى دەنگى بزوينەوھ و جووتەدەنگ گۇ بكات، ئەوا دەگوتىت زمانى گرتووھ، يان زمانى پزاوم، يان زمانى پشكوتووھ.

بهشى دووم چيوسازى له ريزمانى برگه‌دا

له ئەم بهشەدا، له روخسارى فۆنيم و له چيوهى ئەندازيارى برگه دەكۆلینهوه، به ئەو هيوایهى بتوانين نىگاريان بکيشين و بيان کەين به ديارى بۆ هەمووان. له دەستپێکدا، له فۆنيمهوه هەنگاو دەکەينهوه به‌رهو (جووتەدەنگ) دۆرین و پاشان به‌رهو (برگه). له ئەم کردارەشدا، له هەموو تۆزمران جودا دەبينهوه و بىروبۆچوونه تازەکانى (تيؤرى زهبرى بزوين) دەخهينه روو.

١:٢. پۆلین کردنى دەنگەکان:

له پێناو پۆلینکردنى دەنگەکانى زمانه‌که‌دا، به‌نا دەبه‌ين بۆ نەخشەى (١:٢)، که تێیدا سى پۆله‌دەنگ ديارى کراون. وه‌ک:

	خلیسکه‌بزوين	نەبزوين	
	و ی	ئ، ب، پ، ت، ج، چ، خ، د، پ، ز، ژ، ش، ه، ف، گ، ک، ل، م، ن، ه، ... هتد	دەنگە نەبزوينەکان،
	و و ی		دەنگە بزوينەکان
		ه، ی، و، ۆ، ی، بزرۆکه	

نەخشەى (١:٢)، پۆلینکردنى فۆنيمەکان

پۆلى يەكەم: پۆلى يەكەم بریتیه له هەموو دەنگە نەبزوينه رەسەنەکان، تا دەگات بە دیوى (نەبزوين) له خلیسکه‌بزوينى /و/ و له خلیسکه‌بزوينى /ی/.

پۆلى دووم: ئەم پۆله بریتیه له هەموو دەنگە بزوينەکان (ه، ا، و، ۆ، ئ، بزرۆکه)، تا دەگات بە دیوى (بزوين) له خلیسکه‌بزوينى /وو/ و له خلیسکه‌بزوينى /ی/.

پۆلى سێیەم: پۆلى سێیەم بریتیه له ئەو رووبەرە هاوبەشەى که تێیدا دەنگى /و/ و /ی/ جارێک به (نەبزوين) و جارێكى تر به (بزوين) هەژمار دەکرین.

سەبارەت بە خالى يەكەم، هيچ كيشەيەك نىيە، بەلام خالى دوووم نەختىك ئالۆزەترە. كەچى رووبەرى خالى سىيەم (خلىسكەبزوين) زۆر ئالۆزە و زۆر حەشارگەي دەنگسازى ھەن دەگرىت. ھەر لەبەر ئەو، لە ئەم نووسىنەدا، بە تەواوى بايەخ دراوہ بە فۇنىمى (خلىسكەبزوين) و بەشى ھەفتەم بە تەواوى تەرخانكراوہ بۇ ئەم بابەتە گرنگە.

۲:۲- پۇلىن كوردى برگە بە پىي بزوينەكان:

وەك لە برگەي ئاسايىدا تەنھا ھەر يەك (بزوين) ھەيە، دەتوانىن جۆرەكانى برگە پۇلىن بىكەين بەپىي بزوينەكان، وەك:

يەكەم: برگەي بزوينى /ە/، وەك:

دە : CVo، دەر : CVc

بەرز : CVcc، گرو : c.CVc

دووم: برگەي بزوينى /ا/، وەك:

با : CVo، بار : CVc، سارد : CVcc

سىيەم: برگەي بزوينى واوى كورت /و/، وەك:

خوپ : CVc، گورز : CVcc، كورت : CVcc

چوارەم: برگەي بزوينى واوى درىز /وو/، وەك:

دوو : CVo، دوور : CVc

پىنجەم: برگەي بزوينى /ۆ/، وەك:

دۆ : CVo، كۆر : CVc

شەشەم: برگەي بزوينى /ى/، وەك:

چى؟ : CVo، شىر : CVc

حەوتەم: برگەي بزوينى /ئ/، وەك:

جى : CVo، شىر : CVc، مىرد : CVcc

ھەشتەم: برگەي بزوينى بزۆكە /ا/، وەك:

درز : CVc، درز : CVcc

ئەم ھەشت جۆرە بزوينە برگە ھەمەجۇريان زۆرە و رووبەرى زمانەكە دادەپۇشن و رەنگە كەموزۇر گشت زمانەكان بگرەنەوہ.

۳:۲- نه‌خشهى تويزينه‌وه:

له ئەم كتيبه‌دا، نه‌خشه‌يه‌كى نوئ دانراوه بۇ دابه‌ش كردنى برگه‌ى زمانه‌كه، به ئەم چه‌شنه: يه‌كه‌م: له يه‌كه‌م هه‌نگاودا، لكانى نيوان كلكى (نه‌بزوين) و سه‌رى (بزووين) سه‌ودا كراوه. بۇ ده‌ستنيشانكردنى (گرئى جووته‌ده‌نگ). له‌ئەم رووه‌وه، ئەو راستيه‌ ده‌رخراوه كه كلكى هه‌ر (نه‌بزوين) يك بوئ هه‌يه بلكيت به سه‌رى هه‌ر (بزووين) يكه‌وه. ئەو لكانه‌ش برىتية له (ده‌ردووه) به‌رايه‌كانى گۆكردن له‌ناخاوتندا.

دووه‌م: له دووه‌م هه‌نگاودا، برگه‌ دابه‌ش كراوه بۇ سئ پۇلى ستوونى.

پۇلى يه‌كه‌م: برگه‌ى ناسايى
پۇلى دووه‌م: برگه‌ى ليكندراو
پۇلى سئيه‌م: برگه‌ى ناته‌واو

برگه‌ى ليكندراو برىتية له برگه‌يه‌كى ناسايى (سه‌رمكى) كه نيمچه‌برگه‌يه‌كى دابته‌ پيش خوى و له گه‌ل خويدا به‌يه‌ك وزه و به‌يه‌ك (ترپه) بى په‌رينتیه‌وه به زاردا، وهك (چرۆ، بنار، سروود). برگه‌ى ناته‌واو پيش برىتية له برگه‌يه‌كى ناسايى كه ده‌نگه نه‌بزوينه‌كه‌ى نيو خانه‌ى بزوين ديار نه‌بيت و برگه‌كه‌يش نه‌توانيت به‌بئ ئەو ده‌نگه به زاردا بپه‌رپته‌وه. برگه‌ى ناته‌واو نازاوميه‌ك ده‌نيتيه‌وه و له ئەو ناريشه‌په‌دا ده‌نگيكي نه‌بزوين په‌يدا ده‌كات و ده‌بيت به (جووته‌ده‌نگ) وبه زاردا تئ ده‌په‌رپت، وهك پاشگرى (هه‌ر)، كه ده‌بيت به (هه‌م) له وشه‌ى (نووسه‌ر)دا.

سئيه‌م: له سئيه‌م هه‌نگاودا، هه‌ر يه‌ك له پۇلى يه‌كه‌م و دووه‌م و سئيه‌م دابه‌ش كراون بۇ سئ زيرپۇلى ناسۇيى، وهك:

يه‌كه‌م: زير پۇلى برگه‌ى سووك
دووه‌م: زير پۇلى برگه‌ى پر
سئيه‌م: زير پۇلى برگه‌ى گران

چواره‌م: به ئەم پئيه، نۇ چئوه په‌يدا بووه بۇ نۇ زاراوه‌ى سه‌ربه‌خۆ، وهك:

۱. برگه‌ى سووكى ناسايى CV0 , وهك (ده، تۆ، زئ...)

۲. برگه‌ی پری ناسایی CVc , وهك (دار, من, شیر,....)

۳. برگه‌ی گرانی ناسایی CVcc , وهك (مهرد, كورت, ...)

۴. برگه‌ی سووکی لیکدراو c.CV o , وهك (چیا, پشوو, برۆ, ...)

۵. برگه‌ی پری لیکدراو c.CV c , وهك (بزار, بزووت, دیار, ...)

۶. برگه‌ی گرانی لیکدراو c.CVcc , وهك (خواست, بنیشت, ..)

۷. برگه‌ی سووکی ناته‌واو QVo , وهك نامرازی به‌ستن (— ی)

۸. برگه‌ی پری ناته‌واو QVc , وهك نامرازی کۆ (سان)

۹. برگه‌ی گرانی ناته‌واو QVcc , وهك پارچۆلکه‌ی (اند) له (سووت‌باند)دا.

پینجه‌م: له ئەم پۆلێنکردنەدا، ئەو برگەکانە کە لە یەك دەنگی (نەبزوین) پێك هاتوون، وهك هەردوو نیشانه‌ی رابردوو (د، ت) بێبایه‌خ کراون، چونکه برگه‌ی به‌ی (بزوین) چیوه‌ی نیه. ئەم بابەته زۆرتری ده‌ویت و له نیشه‌کانی داهاتوودا لێ هورد ده‌بینه‌وه.

٤:٢- ئیشی ئیمه و ئیشی ئەوان:

ئهو‌ی له ریزمانی کوردیدا دهرباره‌ی ریزمانی برگه نووسراوه بریتیه له دووبارمبوونه‌وه‌ی ئەو بابەتانه‌ی کە بۆ زمانانی تر نووسراون. به‌لام گشت ئەو بابەتانه، چی هی کوردی و چی هی زمانانی دی و چی هی رۆژناوا، نه‌یان توانیوه توینیتی بابەتەکه بشکینن. هەر له بهر ئەوه، زۆر به سفتیبه‌وه ده‌ستمان بردوووه بۆ ئەو بابەته دزواره و زۆر جاریش به دهستی مه‌به‌ست هێله‌سوورمه‌کانمان به‌زانوووه و گرنگیمان داوه به هه‌ندێک لایه‌نی بابەتەکان، که وهك پێویست بایه‌خیان پی نه‌دراوه، وهك:

یه‌که‌م: له‌ئهم نیشه‌دا، بایه‌خ دراوه به ئەو (لکان) ه پته‌وه‌ی که له نێوان کلکی (نەبزوین) و سه‌ری (بزوین)دا هه‌یه و ئەو لکانه‌ش ناوانراوه (گرینی جووته‌ده‌نگ). ئەو گرێه‌ش بریتیه له کللی زار و له نامیری به‌رهمه‌پێنه‌ری دهردوووه سه‌رمه‌تایه‌کانی ناخاوتن.

دووهم: له‌ئهم نیشه‌دا، بایه‌خ دراوه به جیاوازی ئەو (لکان)ه پته‌وه‌ی که له نێوان کلکی (نەبزوین) و سه‌ری (بزوین)دا هه‌یه، هه‌روه‌ها به ئەو (لکان) شله‌ی که له نێوان کلکی (بزوین) و سه‌ری (نەبزوین)دا هه‌یه. خاپورکردنی ئەو (لکان)ه پته‌وه‌ی که له نێوان کلکی (نەبزوین) و سه‌ری (بزوین)دا هه‌یه، ده‌بیت به هۆی وێرانبوونی قه‌واره‌ی برگه‌که، به‌لام ئەو (لکان) شله‌ی که له نێوان کلکی (بزوین) و سه‌ری (نەبزوین)دا هه‌یه ده‌شکیت و چاک ده‌بیته‌وه و قه‌واره‌ی برگه‌که‌ش ناکه‌ویته به‌ر هه‌رمس.

سئيهم: لهئهم ئيشهدا، دنگى بهرايى (ئ)، له نموننهكهدا وهك (ئاو)، به (نهبزوين) دهناسين. يان ههر دنگيگ كه بكهويته پيش ههر بزوينيكي گؤكراو به نهبزوينى دهناسين.

چوارهم: سى جؤر لهبرگهئى ناسايى ديارى كراون و بهرانبهه به نهو سى جؤره برگه ناساييه سى جؤر له برگهئى ليككراو و سى جؤر لهبرگهئى ناتهواو ديارى كراون. ئەم جؤره دابهشكردنه لهئيشهكانى تردا بهدى ناكريئت.

پينجهم: لهئهم ئيشهدا، بايهختيكي گوره دراوه به ريزمانى برگهئى ناتهواو، نهو جؤره برگهئيهئى كه له رموگهزه ريزمانيهكاندا ههيه. ههر لهبهر نهوه، لهچهندين نمونهدا (زيرخان) و (سهرخان) ى خراونهته بهر (گهممى دنگسازيانه)ى سفت و دانسقه.

شهشم: له ئيشهكانى ئيمهدا، بايهخ دراوه به (وچانى دنگسازيانه) له نيوان برگهكانى ههمان وشهدا. نهوميش دهرخراوه كه چؤن زمان دهچيتهوه سهه بارى (بوئى) له نيوان برگه گؤكراوهكاندا.

5:2 - چيوهئى برگه:

له ئەم كۆپلهيهدا، تهنها و تهنها ههر باسى چيوه و قهوارهئى برگهئى دهنگسازى دهكهين، به نهو هيوايهئى بتوانين گشت جؤرهكانى به سفتى و به خنجى له شقل بدمين. بؤ نموننه، له وشهيهكهدا وهك (پۆهشمين)، سى برگهئى دهنگسازى ههيه، وهك:

پۆ: پهش؛ مين ← پۆ | پهش | مين

ئهگهر نهختيگ به وردى سهرنج له برگهكان بدمين، دهبينين كه ههر برگهئيهك له دوو خانهئى بنجى پيگ هاتووه، خانهئى نهبزوين (خ ن) و خانهئى بزوين (خ ب). ههرهها، خانهئى بزوين گيرفانيكى ههيه، كه ناوزهد كراوه گيرفانى دامين (گ د)، نهخشهئى (2:2). له ئەم برگانهدا چهند خاليگ ههيه بؤ ليككدهوه:

كلك		خ ب	خ ن	نووك
	گ د			
	-	پ	پ	
	ش	ه	پ	
	ن	پ	م	

نهخشهئى (2:2)، برگهئى له وشهئى (پۆهشمين)دا.

یه‌که‌م: برگه‌ی یه‌که‌م (پۆ) هەر چەند هەر دوو خانەکه‌ی پڕ کردووته‌وه، به‌لام گیرفانی دامین (گ د) چۆله.

دووهم: برگه‌ی دووهم (په‌ش) و برگه‌ی (مین) هەر دوو خانەکه‌یان پڕ کردووته‌وه، به‌لام گیرفانی دامینیش (گ د) بازکراون به هەردوو نه‌بزۆینی /ش/ و /ن/. ئەم راستییەیش ئاشکرایه له سه‌ر نه‌خشە (٢:٢).

نووک	خ ن		خ ب	کک	
	خ	ن		گ	د
	پڕ	پڕ	پڕ	بۆش	
	پڕ	پڕ	پڕ	پڕ	
	پڕ	پڕ	پڕ	پڕ	

نه‌خشە (٢:٢): پری و بۆشی جیگه‌کان له وشە (پۆیه‌شمین)دا.

که‌واته، به ئاشکرا له نه‌خشە (٤:٢)دا دیاره، که ژماره‌ی بزۆینه‌کان بریتیه له (٢) دانه و له هه‌مان کاتدا ژماره‌ی برگه‌کانیش بریتیه له (٢) دانه، که‌چی ژماره‌ی نه‌بزۆینه‌کان ده‌شیت پتر بێت. بۆ نموونه، له سی برگه‌که‌ی وشە (پۆیه‌شمین)دا (٥) نه‌بزۆین هه‌یه.

نووک	خ ن		خ ب	کک	
	خ	ن		گ	د
	نه‌بزۆین	نه‌بزۆین	بزۆین	بۆش	
	نه‌بزۆین	نه‌بزۆین	بزۆین	نه‌بزۆین	
	نه‌بزۆین	نه‌بزۆین	بزۆین	نه‌بزۆین	

نه‌خشە (٤:٢): دابه‌شبوونی بزۆین و نه‌بزۆین له وشە (پۆیه‌شمین)دا.

به ئەم پێیه دەشیت برگه هه‌بیت که هه‌ر دوو نه‌بزۆینه‌که‌ی نیۆ خانه‌ی نه‌بزۆین و کیرفانی دامین چوونیه‌ک بن. وه‌ک نه‌و وشانه‌ی که له سه‌ر نه‌خشه‌ی (0:2) له هه‌یله‌ک دراون.

نووک	خ ن	خ ب	کک	
			گ	د
نان	ن	ا	ن	
داد	د	ا	د	
باب	ب	ا	ب	
کاک	ک	ا	ک	
ژاژ	ژ	ا	ژ	
لوول	ل	وو	ل	
شیش	ش	ی	ش	
سیس	س	ی	س	
کۆک	ک	ۆ	ک	
له‌ل	ل	ه	ل	
زیز	ز	ی	ز	

نه‌خشه‌ی (0:2)، هه‌مان نه‌بزۆین له پێش و پاشی بزۆین له په‌ک برگه‌دا.

له پاش ئەم شیکاره ورد، دمتوانین له برگه‌کانی وشه‌ی (پۆیه‌شمین) دا، چه‌ند هه‌مایه‌ک به‌کار به‌ینین، به ئەم چه‌شنه:

یه‌که‌م: له جی هه‌ر نه‌بزۆینه‌یک پیتی سی (C) وهریگرین، به‌رانبه‌ر به (Consonant).

دووه‌م: له جی هه‌ر بزۆینه‌یک پیتی فی (V) وهریگرین، به‌رانبه‌ر به (Vowel).

سێیه‌م: له جی هه‌ر خانه‌یه‌کی بۆش پیتی ئۆ (O) وهریگرین به‌رانبه‌ر به (سفر).

که‌واته، وشه‌ی (پۆیه‌شمین) به ئەو چه‌شنه هه‌ماژێر ده‌کریت، که له سه‌ر نه‌خشه‌ی (6:2) له خسته‌ک دراوه. سه‌رنجیه‌کی ورد له ئەو سی برگه‌یه، پۆلین کردنی‌ک ده‌هه‌ینیه‌کایه‌وه له سه‌ر بنه‌مای ده‌نگه نه‌بزۆینه‌کان. بۆ نموونه، دمتوانین برگه‌ی (CVo) ناو بنیین (برگه‌ی سووک)، وه‌ک (پۆ) و هاوتاکانی و برگه‌ی (CVC) ناو بنیین (برگه‌ی پ)، وه‌ک (په‌ش) و (مین) و هاوتاکانیان.

كلك	نووك	
	خ ن	خ ب
	گ د	
CVo	پ	ق
CVc	پ	ه
CVc	م	ب

نەخشەى (٦-٢): هئماپزى له برگه‌كانى وشەى (پۆپه‌شمين)دا.

٦:٢- سىما زانستيه‌كانى برگه:

به پيى نه‌وهى له پيشه‌وه گوترا، برگه‌ى ده‌نگسازى له دوو خانه پيک هاتووه، خانه‌ى نه‌بزوين (خ ن) و خانه‌ى بزوين (خ ب) و گيرفانه‌گه‌ى (گ د). خانه‌ى نه‌بزوين (خ ن) هه‌موو کاتيک پره‌و نه‌بزوينيک هه‌ل ده‌گریت و خانه‌ى بزوينيش (خ ب) هه‌موو کاتيک پره‌و بزوينيک هه‌ل ده‌گریت. به‌لام گيرفانى دامين (گ د) مه‌رج نيه پربيت و نه‌گه‌ر پر بوو نه‌وا (نه‌بزوين)يک هه‌ل ده‌گریت. بۆ نموونه، له برگه‌كانى وشەى (پۆپه‌شمين)دا، نه‌بزوينه‌كانى به‌رايى /پ پر م/ له کلکه‌وه خشاون له بزوينه‌كانى /ۆ، /، /ه، /، /د، به‌لام نه‌بزوينه‌كانى گيرفانى دامين /ش ن/ له سه‌روه خشاون له بزوينه‌كانى /ه، /، /د. ئەمه‌و بۆ روونکردنه‌وه‌ى ئەم بنه‌مايه، جاريكى دى برگه‌كانى وشەى (پۆپه‌شمين) له نەخشە‌که‌دا روون ده‌که‌ينه‌وه و ليکخشانى ده‌نگه‌کان ديارى ده‌که‌ين، نەخشەى (٧:٢):

كلك	نووك	
	خ ن	خ ب
	گ د	
CVo	پ	ق
CVc	پ	ه
CVc	م	ب

جووته‌ده‌نگى لكاو

نەخشەى (٧:٢)، سى جووته‌ده‌نگى پيکه‌وه لكاو (پۆپه‌امى)

له وشەى (پۆپه‌شمين)دا.

ئاويتەبوونى كلكى نەبزوين و سەرى بزوين، له نيوان خانەى نەبزوين و خانەى بزويندا، لكانەكەى زۆر پتەوه و شايستەى ئەومىيە ناو بنرئت (لكان)، چونكە خاپوور كردنى دەبئت بە ھۆى خاپووربوونى چئوھى بېرگەكەو كليلبوونى كۆئەندامى ئاخوتن. له بەرانبەردا، ئاويتەبوونى كلكى بزوين و سەرى نەبزوين زۆر ناسك و شل و كاتىبە و شايستەى ئەوه نيە ناو بنرئت (لكان) و دەشئت ناو بنرئت (پەنادان). ھۆى ئەوانوانەش ئەومىيە كە:

يەكەم: بېرگە ھەيە، له گىرفانى دامئندا پەناى ھىچ دەنگىكى نەبزوينى نەداوھ، وەك بېرگەى (پۆ) له وشەى (پۆپەشمين)دا.

دووھم: ئەو دەنگەى له گىرفانى دامئندا پەنا دراوھ، ئەگەر بزوينىكى لئى بخشئت، يەكسەر گىرفانەكە چۆل دەكات و له بېرگەى پاشتردا (لكان) دروست دەكات له تەك ئەو بزوينەى كە لئى دەخشئت. بۆ ئەموانە، له بېرگەى سئىھەى وشەى (پۆپەشمين)دا، كە برىتەى (مىن)، ئەگەر دەنگى /ن/ بخشئت له بزوينى /ئ/ى ئامرازى نەناسراوى (ئك)، ئەوا بېرگەى (ئئك) چئ دەبئت، وەك:

بۆ|پەش|مى|ئئك

بە پئى ئەو بنەمايانە، دەشئت لكانى بەرايى له نيوان نەبزوين و بزويندا، برىتى بئت له نەينەكى كۆ ئەندامى ئاخوتن له مرؤفدا، چونكە ئەو لكانە زۆر پتەوه و كاتئك كە ببسئت چئوھى بېرگەكە ھەرس دەھئئت. بە ئەم پئىھە، وەك بنىادى بېرگە خاپوور دەبئت، (يەكە)ى گۆكردنئش ھەرس دەھئئت و ئەو تئشە نامئئتەوھ كە پئى بگوترئت يەكەى (ئاخوتن).

۷:۲ - وچانى دەنگسازيانە:

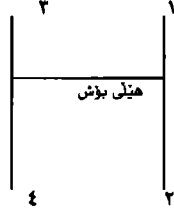
وەك كۆئەندامى ئاخوتن له مرؤفدا ناتواتئت بەتەنھايى يەك دەنگى بزوين يان يەك دەنگى نەبزوين گۆ بكات، دەتوانئت جووتەدەنگئك گۆ بكات كە برىتەى له بېرگەى سووك (CVo). لەپاش گۆكردنى ئەو بېرگەيە وچانئك دەدات ھەموو كۆ ئەندامى ئاخوتن دەخاتەو سەر دۆخى (بۆش) ئەمجا روو دەكات له بېرگەى دووھم. له پاشتردا جارئكى تر بۆش دەكات و دەچئتە سەر بېرگەى سئىھەم. له ئەموانەكەدا وەك وشەى (پۆپەشمين) دوو وچان (ا) ھەيە، وەك:

پ ۆ - | پ ە ش | م ى ن

يان وەك:

CVc | وچان | CVc | وچان | CVo

نمونەيەك بۇ ئەم بۇ چوونە برىتية له گىرى ئۆتۆمبىل، كه لهسەر پەيكەرى پىتى (ئىچ) بنىاد نراوه،
(نەخشەى ۸:۲):



نەخشەى (۸:۲): هێلى بۆش له گىرى ئۆتۆمبىلدا، (بۇ مەبەستى
تويژىنەوه و بەس).

له ئەو نەخشەيدا، ناتوانين له ژماره (۱) موه بچين بۇ ژمارەيەكى تر، تا به (هێلى بۆش)دا تى
نەپەرين، كه برىتى له هێله ناسۆيەكەى نىو پىتى (H). بۇ ئەو نەخشەيه نمونەيەكى چوار برگەيى
هەيه كه برىتية له وشەى (جالجائۆكه)، وهك:



ئەمەو دمتوانين ئەم نەخشەيه بخەينه سەر نىگارى (H), (نەخشەى ۹:۲):



نەخشەى (۹:۲): هێلى بۆش له وشەى (جالجائۆكه)دا.

له ئەم نەخشەيەدا:

يەكەم: ئەگەر له (١) هوه بۆ (٢) رۆيشتين، دەبين كە به (بۆش) دا تى دە پەرين. واتە له نيوان برگه‌ى (جال) و برگه‌ى (جا)دا (وچان) ههيه.

دووهم: ئەگەر له (٢) هوه رۆيشتين بۆ (٣)، دەبیت به (بۆش) دا تى بپەرين. واتە، له نيوان برگه‌ى (جا) و برگه‌ى (ئۆ)دا (وچان) ههيه.

سێهەم: ئەگەر له (٣) هوه رۆيشتين بۆ (٤)، دەبیت به (بۆش) دا برۆين. واتە، له نيوان برگه‌ى (ئۆ) و برگه‌ى (كە)دا (وچان) ههيه.

به ئەم پێيه سى جار گيرى زمان دەچیتهوه سەر بارى (بۆش) له گۆکردنى وشەى (جالجالۆكە)دا. له پاش ئەم روون كردنەوهيه دەتوانين چارىكى تر نەخشەى ئەو وشەيه بکيشينهوه و به ئەم چەشنه وچانه دەنگسازىيهکان ديارى بکەين، نەخشەى (١٠:٢).

برگه‌ى (١)	بۆش	برگه‌ى (٢)	بۆش	برگه‌ى (٣)	بۆش	برگه‌ى (٤)
جال	:	جا	:	ئۆ	:	كە
CVc	وچان	CVo	وچان	CVo	وچان	CVo

نەخشەى (١٠:٢)، دەمشوونى برگه‌کان له وشەى (جالجالۆكە)دا.

٨:٢- كورتترین برگه‌ى گۆکراو:

دەگوتریت دەنگى (بزوين) له سەرمتای وشەدا ناهیت، چونکه له سەرمتای برگه‌دا گۆ ناکریت، مەگەر نەبزوينىكى بۆ دابنریت. بۆ نموونه، دەنگى نەبزوين وهك گۆ کردنى دەنگى (H) له زمانى فەرەنسیدا، يان دەنگى دالى کلۆر له زارى سلیمانیدا، يان دەنگه نەبزوينه‌کانى /ن/، /ي/، /و/ به ناچارى دەکریت به (دەنگى بەرايى) بۆ دەنگه بزوينه‌که، وهك (نا، یى، و:و). ئەم سى نموونهيه له سەر نەخشەى (١١:٢) خانەريژ کراون.

كلك	نووك	
	خ ن	ب
	گ د	
CVo	-	ا
CVo	-	ى
CVo	-	وو

نەخشەى (١٣:٢)، سى جووتەدەنگى پىكەوه لكاو (ئا، ى، و،وو).

بەرانبەر بە ئەم بۆ جوونە، کە ئاشکرایە لە لای پسپۆران، دەنگى (نەبزوین)یش بەبى قاول (واتە بەبى برگه) گۆ ناکریت. بۆ نموونە، کە دەلتین (/ن/, /ک/, /پ/, /ژ/, /ل/... تاد)، ئەوا بە ناچارى بزوینى بزۆکە دەخەینە نیو خانەى بزۆین، نەخشەى (١٣:٢).

كلك	نووك	
	خ ن	ب
	گ د	
CVo	-	/i/
CVo	-	/i/
CVo	-	/i/
CVo	-	/i/
CVo	-	/i/

نەخشەى (١٣:٢)، چەند نموونەىك لە نەمچەبرگه.

بە ئەم گریمانەى، هێج (فۆنیم)ىك، جى بزۆین و جى نەبزۆین، بە تەنھا گۆ ناکریت مەگەر بخریتە نیو قالى برگهى دەنگسازیهوه. واتە: نە دەنگى (بزۆین) دەتوانیت دەستبەردارى دەنگى (نەبزۆین) بێت (لە تەرازووى زماندا) و نە دەنگى (نەبزۆین)یش دەتوانیت بەبى دەنگى (بزۆین) سیستمى زمان دا بەمەزىنیت. لە ئاستى ئەم بۆجوونەدا، دەتوانین بڵین: کۆئەندامى ناخاوتن ناتوانیت لە برگه کەمتر گۆ بکات. کەواتە، گوشتار بریتیه لە ریزیک لە برگهى دەنگسازى. بۆ نموونە، لە نەخشەى (١٣:٢)دا، رستەى (نیمە نان دەخۆین) دەنگرێژ کراوه لە سى برگهى سووک و یەك برگهى پەر و یەك برگهى گراند.

نووک	خ ن	خ پ	کک
			گ د
CVo	ن	پ	-
CVo	م	ه	-
CVc	ن	ا	ن
CVo	د	ه	-
CVcc	خ	ق	ین

نەخشەى (١٣٠٢)، برگه‌پێژکردنى رستهى (ئیمه نان دمخۆین).

ببگومان، هه‌موومان توانایه‌كى مۆسیقىمان هه‌یه و به‌ برشتى (ریزه‌ برگه) ده‌توانین ده‌ق له‌ به‌ر بکه‌ین، یان ئاشنا ببین له‌ گه‌ل زمانانى تردا، چونکه‌ په‌كسانى هه‌یه له‌ ئه‌و میکانیزمه‌دا. ئیمه له‌ ئه‌و باوه‌رهداین، ئه‌گه‌ر ئه‌و برشته‌ نه‌با، كه‌سێك نه‌ی ده‌توانى زمانى دووهم فیڕ ببیت به‌ ناسانى، یان زمانه‌كه‌ى خۆى فیڕ ببیت وه‌كوو پێویست. ئه‌و توانا مۆسیقییه‌ى كه‌له هه‌موو ئاده‌میزادا هه‌یه، بریتیه له‌ (برگه‌ریژى) به‌ واتای (Syllabification) له‌ زمانى ئینگلیزیدا. واته، توانای برگه‌پێژى وا ده‌كات مرۆف بتوانیت به‌ ئاوازه‌ى برگه‌یه‌ى برگه‌كان بكات به‌ ده‌رخواردى بیر. به‌لگه‌ش بۆ ئه‌مه ئه‌وه‌یه كه‌:

په‌كه‌م، له‌به‌ر كردنى هه‌لبه‌ستى (برگه‌ ریژكراو و كێشدار) ئاسانتره له‌ نووسین و ده‌ق.

دووهم، به‌ ئاوازه‌ى به‌سته و گۆرانى، هۆنراوه له‌ به‌ر كردن و هه‌ل گرتنى گوڤتار به‌ سینه ئاسانتره و سانتره.

سێیه‌م، كه‌سێك كه‌ بیه‌وێت به‌ زمانىكى دووهم بدوێت، ته‌نها ئاسانكارى كه‌ یارمه‌تى بدات بریتیه له‌ توانای ره‌گێشه‌یه‌ى (برگه‌ریژى). ئه‌و كه‌سه ده‌توانیت برگه‌كان بنووسیته‌وه و ئه‌مجا به‌ زمانه زگماكه‌كه‌ى خۆى بیان خوینیته‌وه.

چوارهم، زمان به‌ره‌و پێشه‌وه ده‌روات و مرۆف له‌ رینووسى كۆنه‌وه روو ده‌كه‌ن له‌ (ئه‌لف و بیى فۆنیمى). بۆ نموونه، له‌ ئه‌و زمانانه‌دا كه‌ له‌ سه‌ده‌ى رابردوودا (رینووس) یان بۆ دارێژراوه، وه‌ك كوردى و توركى، په‌نا براوه بۆ ئه‌لفووبیى فۆنیمى. ئه‌م ئاره‌زووه وا رۆژ به‌ رۆژ په‌ره ده‌سینیت. كه‌واته، وه‌ك ئه‌لف و بیى فۆنیمى له‌گه‌ل ئاره‌زووى مرۆفدا، په‌، (برگه‌ى ده‌نگسازى) یش هه‌ر ئه‌و ئاراسته‌یه‌ى هه‌یه چونکه، له‌ ئێره‌شدا سیمای په‌كبوون هه‌یه له‌ نێوان زمانى به‌نده‌ى سه‌ر زه‌ویدا.

پینجه‌م: ئەو لەنگیەیی که له گوشتاری (زمان فێر بوون) دا دهمدکه‌وێت به‌رادمیەکی زۆر که‌م دمبێته‌وه ئەگەر ئەو که‌سه هه‌مان گوشتاری به‌ ئاواز و به‌سته‌وه پیشکەش کرد. نموونه‌یه‌ک بۆ ئەم دیاردمیە، که خۆمان هه‌ستمان پێ کردوو، بریتیه له گۆرانیه‌کانی (نانا موسکووری) به‌ زمان فه‌رنسی. ئەو خانمه له ته‌له‌فزیۆندا له‌ فه‌سه کردندا، به‌ فه‌رنسی، لەنگیەه‌ک دهمده‌خات، که‌چی له‌ گۆرانیه‌کاندا، بێگومان به‌ زمانی فه‌رنسی، ئەو لەنگیەه‌ زۆر که‌م دمبێته‌وه. به‌رانبه‌ر به‌ئەم دیاردمیە، دمتوانین بڵێین: ئێمه هه‌موومان هونه‌روهرین به‌بێ ئەوه‌ی پێی بزانی. چونکه هه‌ر هه‌موومان به‌ توانای (برگه‌ریزی دهنگسازانه) فێری زمان دمبین.

به‌ کۆی گشتی، دمتوانین (برگه) بشوبه‌هین به‌ (دمردوو). واته دهمدوو منداڵ کاتی‌ک که دهنگی نه‌بزۆین و دهنگی تر ریز ده‌کات، وه‌ک (دا، با... تاد). له‌ پاشتردا دمتوانین برگه‌ بکه‌ین به‌ (یه‌که‌)ی (ناخاتن). له‌ لایه‌کی تره‌وم، زاراوه‌ی (دمردوو)، خۆی له‌ خۆیدا واتایه‌کی جوان دمبه‌خشیت، چونکه بۆ یه‌که‌م گروگالی منداڵ به‌ کاره‌ینراوم، به‌ تابه‌تی له‌ ئەو کاته‌دا که‌ توانای هه‌بێت کلکی دهنگی (نه‌بزۆین) بلکینیت به‌ سه‌ری دهنگی (بزۆین)موم، وه‌ک گۆ کردنی دهمدوو (دا، با). هه‌ر به‌ئەم شیوه‌یه‌ش، زمان دمبێت و به‌هه‌ری ناخوتن ده‌که‌وێته به‌ره‌مه‌هینان. سه‌بارت به‌ زاراوه‌ی (دمردوو)، به‌شی (دوو) بریتیه له‌ بنجی کاری تینه‌په‌ر (دووان) و به‌شی (ده‌ر) بریتیه له‌ ره‌گه‌زی واتاگۆر له‌ هه‌ندیک کاردا وه‌ک (دمبرین، دمبردن، دمه‌هینان، دمرکردن، دمرخستن، دمه‌هاتن، دمرچوون، دمرکه‌وتن، دمه‌ه‌وێشتن، هتد). به‌ ته‌ریبی له‌گه‌ڵ ئەو کارانه‌دا، وشه‌ی (دمردوو) له‌ بنجی کاری‌ک دمبێت له‌ چه‌شنی (دمر+دووان).

۹.۲- بەرەنجام و پوختەگارى:

▪ لە يەكەم ھەنگاودا، دەتوانىن ھۆنيمەكانى زمانەكە پۆلەين بکەين بە سەر سى پۆلدا:

- پۆلى يەكەم : ھۆنيمە نەبزوئەكان

- پۆلى دووھەم : ھۆنيمە بزوئەكان

- پۆلى سىيەم : خلىسكەبزوئەكان (وو، ى)

▪ ھۆنيمە بزوئەكان و ھۆنيمە نەبزوئەكان كيشەيان كەمە يان روون و زولان، بەلام خلىسكەبزوئە، لە گشت زمانەكاندا، كيشەي ئالۆزى ھەيە و پەرتەمەنيەكى زۆر و زەبەند ھەيە لە رىزمانەكەيدا. لە راستيدا، جەستەي خلىسكەبزوئە (Gliding Vowels) زۆر سرك و نەرمە، چونكە بەپىي جىگاگەي خۆي دەلوئىت لە نەخشەي بېرگەدا. بە كورتى و بە كوردى، لە ھەر جىيەكدا كە سەري خلىسكەبزوئە بخشيت لە كلكى (نەبزوئە)، ئەوا پىناسەي (نيمچەبزوئە) وەر دەگرىت و ھەك (بزوئە) رەفتار دەكات و لە ھەر جىيەكى تردا، بە پىچەوانەو، پىناسەي (نيمچەنەبزوئە) وەر دەگرىت و ھەك (نەبزوئە) رەفتار دەكات.

▪ ھۆنيمەكانى زمانى كوردى ھەر ھەموويان (گرافىم) يان ھەيە تەنھا دوو ھۆنيم نەبىت، ھەك:

- بزوئە بزوئەكە لە جەشنى /i/.

- دەنگىكى نەبزوئە لە جەشنى دالى كلۆر، يان جەشنى (ھى)ى سووك.

لە زمانى نووسىندا، ئەم دوو ھۆنيمە زۆر پىويست نىن، بەلام لە كارى توئىزىنەو، سازىدا، زۆر پىويستن، چونكە قالدۇرمەكان بە ناشكرابى بەر جەستەيە لە رىزى ناخاوتندا.

▪ لە ناخى بىردا، چىوھى بېرگە لە دوو خانەي رىزدار بىك ھاتوو.

▪ خانەي يەكەم، واتە خانەي نەبزوئە، ھەموو كاتىك بە (نەبزوئە) پېر دەبىتەو، خانەي دووھەم، واتە خانەي بزوئە، ھەموو كاتىك بە (بزوئە) پېر دەبىتەو.

▪ لە خانەي بزوئەدا، مەرج نىە گىرفانى دامىن پېر بىتەو، بەلام ئەگەر پېر بىتەو، ئەوا بە (نەبزوئە) پېر دەبىتەو.

▪ بارگەي خانەي يەكەم و دووھەم، واتە بارگەي خانەي نەبزوئە و خانەي بزوئە، بىرتىن لە بەردى بناغەي (بېرگە)، بەلام بارگەي گىرفانى دامىن بىرتىە لە بارگەيەكى (چەل) و ھەموو كاتىك لە ئالوگۇرپادە.

▪ بېرگەي ئاسابى لە رەسەندا پۆلەين دەكرىن بە سەر سى جۆردا:

- پۆلى بېرگەي سووك : CV0

- بۆلی برگه‌ی پر : CVc

- بۆلی برگه‌ی گران : CVc c

- برگه‌ی ناسایی یه‌ك بزۆینی سه‌رمکی هه‌ل دمه‌گریت له‌ خانه‌ی بزۆیندا و هه‌یج گه‌ردیله‌یه‌کی بزۆینی دیکه‌ هه‌ل ناگریت. به‌ ئه‌م پێیه‌, ژماره‌ی برگه‌کان یه‌كسان دمه‌بیت به‌ ژماره‌ی بزۆینه‌کان له‌ گوشتاردا.
- له‌ برگه‌دا, دهنگی (بزۆین) بۆی هه‌یه‌ له‌ سه‌رموه‌ بخشیت له‌ کلکی (نه‌بزۆین) و پێکه‌وه‌ بلکین و بێن به‌ جووته‌دمنگ, به‌لام دهنگی (نه‌بزۆین) بۆی هه‌یه‌ له‌ سه‌رموه‌ بخشیت له‌ کلکی دهنگی (بزۆین), که‌چی پێکه‌وه‌ نالکین و نابن به‌ جووته‌دمنگ.
- له‌ برگه‌دا, بارگه‌ی خانه‌ی نه‌بزۆین (خ ن) هه‌رده‌م نه‌بزۆینه‌ و بارگه‌ی خانه‌ی بزۆین (خ ب) هه‌رده‌م بزۆینه‌ و هه‌موو کاتیک پرن, به‌لام گیرفانی دامین (گ د) دمه‌شیت پر بیت به‌ (نه‌بزۆین) یان بۆش بیت.
- له‌ یه‌ك برگه‌دا, ته‌نها یه‌ك بزۆین هه‌یه‌, به‌لام مه‌رج نیه‌ هه‌ر یه‌ك نه‌بزۆین هه‌بیت. که‌واته‌ مه‌رج نیه‌ ژماره‌ی برگه‌کان یه‌كسان بیت به‌ ژماره‌ی نه‌بزۆینه‌کان.
- له‌ برگه‌دا, ئه‌و بزۆینه‌ی که‌ خانه‌ی بزۆین (خ ب) دمه‌کات به‌ هیلا نه‌, دمه‌شیت هه‌ر بزۆینیکی زمانه‌که‌ بیت. پاشان ئه‌و نه‌بزۆینه‌ی نیۆ خانه‌ی نه‌بزۆین (خ ن) دمه‌شیت هه‌ر نه‌بزۆینیک بیت.
- ئه‌و لکانه‌ی نیوان کلکی (نه‌بزۆین) و سه‌ری (بزۆین), بریتیه‌ له‌ لکانیکی پته‌و و پساندی دمه‌بیت به‌ هۆی خاپوو‌رکردنی توانای گۆکردنی برگه‌. هه‌ر له‌ به‌ر ئه‌وه‌, دمه‌شیت نه‌و لکانه‌ ناوبنریت (گرینی جووته‌دمنگ), ئه‌و گرینه‌ش بریتیه‌ له‌ یه‌که‌م (ده‌ردووی) زمان, یان له‌ له‌ بجوو‌کتین پارچه‌دمنگی گۆکراو.
- له‌ رژیمی برگه‌دا, مه‌رج نیه‌ گیرفانی دامین (گ د) بۆش بیت یان بارکرا‌بیت به‌ یه‌ك (نه‌بزۆین), له‌ هه‌ندیک نمونه‌دا دوو نه‌بزۆینی پێکه‌وته‌با هه‌ل دمه‌گریت و برگه‌ی گران (CVcc) چی دمه‌کات.
- وچانی دهنگسازی بریتیه‌ له‌ تێپه‌ربوونی کۆنه‌ندامی ناخاوتن به‌ باری (بۆش)دا, له‌ نیوان دوو برگه‌دا.

بەشى سىيەم رېزمانى برگەى ئاسايى

ئەم جۆرە برگەيە برىتتە لە ئەو برگانەى كە ئەم سىمايانەى خوارەو ھەلدەگرن:
يەكەم: چىوميان تەواو بە ھىج جۆرئىك كىشەى دەنگسازى نانىنەو. بە پىچەوانەو، يارمەتى دەدەن لە چارەسەر كەردنىدا.
دووم: چىوميان سادەو ساكارەو بە ھىج جۆرئىك ئاكارى (چىوہلىكراوى) و (چىومنانتەواوى) ھەلناگرن و بە سووكى گۆ دەكرىن.
سىيەم: بە پى چىومكەى، ئەم جۆرە برگەيە سى جۆرى ديارىكراوى ھەيە، وەك: (برگەى سووك، برگەى پىر، برگەى گران) يان (CVo, CVc, CVcc).
چارەم: بە بەراورد لەگەن برگەى لىكراو، برگەى ئاسايى زۆرن بە ژمارە و زۆربەى زۆرى رووبەرى ناخاوتن دا دەپۆشن.

۳-۱- برگەى سووك:

برگەى سووك برىتتە لە ئەو برگەيەى كە ھەردوو خانە نەگۆرەكەى، خانەى نەبزوين (خ ن) و خانەى بزوين (خ ب)، بارگەدارن. بەلام گىرفانى دامىن (گ د) بى بارگەيە، نەخشەى (۱:۳). لە رووبەرى زمانەكەدا، برگەى سووكى ئاسايى بەرەوى يەكجار زۆرە و چەندىن وشە ھەيە كە تەنھا لە ئەو جۆرە برگەيە پىكھاتوون، وەك:

تەشەنە: تە | شە | نە : 3CVo

سەبەتە: سە | بە | تە : 3CVo

ئارەزوو: ئا | رە | زوو : 3CVo

نىومرۆ: نى | وە | رۆ : 3CVo

بانىزە: با | نى | زە : 3CVo

كلك	خ ب		نووك
	خ ن	گ د	
CVo	پ	-	
CVo	ت	-	
CVo	ت	-	
CVo	ب	-	
CVo	ک	-	

نەخشەى (١:٢)، چەند دموونەهەك له برگەى سووك.

تەنانەت، هەندێجار، رستەهەك دروست دەبێت بە دووبارەبوونەوهى برگەى سووكى هەمان بزوین، وەك:

سەبەتەكە دەكەمەوه: سە | بە | تە | كە | دە | كە | مە | وه

تەنەكەكە دەبەنەوه: تە | نە | كە | كە | دە | بە | نە | وه

یان، هەندێك جار رستەهەك دروست دەبێت بە دووبارەبوونەوهى برگەى سووكى بزوینی جۆراوجۆر،

نەخشەى (٢:٢):

نایا ئیوه دەرۆنەوه؟ نا | یان | ئی | وه | دە | رۆ | نە | وه؟

كلك	خ ب		سەر
	خ ن	گ د	
CVo	ن	--	نایا
CVo	ی	-	
CVo	ن	-	ئىوه
CVo	و	-	
CVo	د	-	دەرۆنەوه؟
CVo	پ	-	
CVo	ن	-	
CVo	و	-	

نەخشەى (٢:٢)، برگەى سووك بە بزوینی هەمەجۆر.

۲:۴- برگه‌ی پەر:

برگه‌ی پەر بریتیه له ئەو برگه‌یه‌ی که هەردوو خانە نەگۆرەکه‌ی، خانە‌ی نەبزۆین (خ ن) و خانە‌ی بزۆین (خ ب)، پەرن و گیرفان دامینیش هەر پەر، نەخشە‌ی (۲:۴).

سەر	خ ن	خ ب	کک
			گ د
CVc	پ	پ	پ
CVc	ت	توو	ک
CVc	ن	نۆ	ک
CVc	ب	ب	ر
CVc	ک	ک	ر
CVc	د	ه	م
CVc	س	پ	و
CVc	ت	نۆ	ز
CVc	ک	و	پ

نەخشە‌ی (۲:۴): چەند نموونەمەک له برگه‌ی پەر.

له رووبه‌ری زمانه‌که‌دا، برگه‌ی پەری ئاسایی (CVc) بڕه‌وی که‌متره له برگه‌ی سووکی ئاسایی، به‌لام زۆر چالاکه له به‌خشینی ئەو دهنگه نەبزۆینه‌دا که له گیرفانه‌که‌یدا پەنا دراوه. بۆ نموونه، ئەگەر بزۆینی /ی/ بخشینین له کلکی ئەو وشانه‌ی خواره‌وه، ئەوا دهنگه نەبزۆینه‌که‌ی نیو گیرفانی دامین (گ د) دهبه‌خسرت به ئەو بزۆینه، تا جووته‌دهنگی له ته‌کدا چی بکات، وه‌ک:

- (دهم: ی: کووپه) : ده | می | کووپه
 (بار: ی: گران) : با | ری | گران
 (تووک: ی: دهست): توو | کی | دهست
 (بیر: ی: زرنگ) : بی | ری | زرنگ
 (سیو: ی: زهرد) : سی | وی | زهرد
 (تۆز: ی: ریگا) : تۆ | زی | ریگا
 (کوپ: ی: نازا) : کو | ری | نازا

له راستیدا، برگه بیواتاکانی (می | ری | کی | وی | زی | ری | زی) بریتین له برگه‌ی نامرازی (ی) له‌ته‌ک دهنگه نه‌بزوینه په‌نادراوه‌مکانی نیو گیرفانی دامین (گ د) له وشه‌کانی به‌رای (دهم، بار، تووک، بیر، سیو، تۆز، کور).

٢:٢- برگه‌ی گران:

برگه‌ی گران (CVcc) بریتیه له نهو برگه‌یه‌ی که ه‌مردوو خانه نه‌گۆرپه‌که‌ی، خانه‌ی نه‌بزوین و خانه‌ی بزوین، پرن و گیرفانی دامینیش ه‌م پر، به‌لام دوو دهنگی نه‌بزوینی تیدا، وهک (سارد، به‌رگ، ماست، پشت، بوخت، پیست، بیست، دۆست). له رووبه‌ری زمانه‌که‌دا، برگه‌ی گرانئاسایی (CVcc) به‌روی زۆر که‌مه، به‌لام زۆر چالاکه بۆ به‌خشینی نهو دهنگه نه‌بزوینه‌ی کۆتایی، که له گیرفانی دامیندا په‌نا دراوه. به‌بێ گه‌نگه‌شه، نه‌گه‌ر کلکی نهو وشانه‌ی سه‌روهه به‌خشین له بزوینی (ه)، له نامرازی ناساندن (مه‌که‌) دا، نهوا دهنگه نه‌بزوینه سنووریه‌که‌ی نیو گیرفانی دامین دهبه‌خسرت به نهو بزوینه، تا جووته‌دهنگی له ته‌کدا چی بکات، وهک:

(سارد : مه‌که) : سار | ده | که

(به‌رگ : مه‌که) : به‌ر | گه | که

(ماست : مه‌که) : ماس | ته | که

(پشت : مه‌که) : پش | ته | که

(بوخت : مه‌که) : بوخ | ته | که

(پیست : مه‌که) : پیس | ته | که

(بیست : مه‌که) : بیس | ته | که

(دۆست : مه‌که) : دۆس | ته | که

له نه‌م وشانه‌شدا، برگه بیواتاکانی (ده | گه | ته) بریتین له برگه‌ی بزوینی (ه) له‌ته‌ک دهنگه نه‌بزوینه سنووریه‌که‌ی نیو گیرفانی دامین له وشه‌کانی به‌رای (سارد، به‌رگ، ماست، پشت، بوخت، پیست، بیست، دۆست). نه‌ومش له یاد نه‌که‌ین، که له ئاستی نه‌م جوژه برگه‌یه‌دا بزوینی واوی درێژ (وو) به‌روی زۆر که‌مه.

٤:٣- کێشه‌ی برگه‌ی گران

له چهند نمونه‌یه‌کی برگه‌ی گراندا، که له سه‌ر نه‌خشه‌ی (٤:٣) خانه‌چن کراون، دوو دهنگی (نه‌بزۆین) ریز بووگن له گه‌رفانی دامیندا و له نیوانیاندا هیچ گه‌ردیله‌یه‌کی (بزۆین) نیه. به‌رانه‌ر به ئهم هێشووه دهنگه، رهنکه زاراوه‌ی (برگه‌ی بی‌بزۆین) زاراوه‌یه‌کی نابه‌جێ بێت، به‌لام مه‌به‌ست ئه‌وه نیه که برگه‌ی بی‌بزۆین هه‌بێت، به‌لکو مه‌به‌ست ئه‌وه‌یه، هه‌ندیک دهنگی نه‌بزۆین هه‌یه که ده‌توانن جووت ببه‌ستن به‌بێ بزۆین و به شیوه‌یه‌کی ناسه‌ربه‌خۆ له گه‌رفانی دامیندا. له ئه‌و شانهدا، گه‌رفانی دامین، که له دوو (نه‌بزۆین) بێک هاتوووه و له نیوانیاندا، هیچ گه‌ردیله‌یه‌کی (بزۆین) به‌رحه‌سته نیه. واته، ئه‌و دوو نه‌بزۆینه برگه‌ نین و نه‌گه‌ر به سه‌ر به خۆی گۆ بکری‌ن. ئه‌وسا ده‌بێت بزۆینی (بزرۆکه) به‌کاربه‌یتریت، وه‌ک:

ست : /س/ /ا/ /ت/

رز : /ر/ /ا/ /ز/

نچ : /ن/ /ا/ /ج/

شت : /ش/ /ا/ /ت/

رد : /ر/ /ا/ /د/

نچ : /ن/ /ا/ /ج/

رت : /ر/ /ا/ /ت/

کلاک	خ ب		خ ن	سه‌ر
	گ د			
CVcc	ست	ا	ئ	
CVcc	رد	ه	ب	
CVcc	نچ	ه	گ	
CVcc	رت	و	ک	
CVcc	رد	ی	م	
CVcc	ست	ا	م	
CVcc	ست	ه	د	

نه‌خشه‌ی (٤:٣)، چهند نمونه‌یه‌ک له برگه‌ی گران.

كهواته ئهو دوو دهنگه به بى بزوين يهك ناگرن، مهگەر له گىرفانى دامىنى برگه‌دا. له گه‌ن نه‌وه‌شدا، مهرج نيه هەر نه‌بزوينىك بتوانيت هيشوووه دهنگ چى بكات له گه‌ن هەر نه‌بزوينىكى ترله گىرفانى دامىندا. هوى ئهم دياردهيه دهگه‌رپته‌وه بۆ ئهو خزمايه‌تیه فۆنه‌تيكيايه‌يه كه له نيوان دهنگه‌كاندا ههيه. بۆ نمونه له نيوان /س/ و /ت/دا ئهو خزمايه‌تیه ههيه، چونكه پىكه‌وه ته‌بان كه به بى بزوين له گىرفانى دامىندا رۆبنيشن. وهك (ئاست، ماست، په‌ست، پۆست، چوست). به‌لام له نيوان /س/ و /ك/دا، ئهو ته‌بايه نيه، وهك:

ئاسك : نا /س/ /ئ/ /ك/

تهسك : ته /س/ /ئ/ /ك/

ئاسك : نا /س/ /ئ/ /ك/

لاسك : لا /س/ /ئ/ /ك/

يان له نيوان /م/ و /ك/دا، هه‌مان ته‌بايه نيه، وهك:

مه‌مك : مه /م/ /ئ/ /ك/

نه‌نك : نه /ن/ /ئ/ /ك/

يان، له نيوان /ر/ و /ك/يشدا نيه، وهك:

سرك : س /ر/ /ئ/ /ك/

ئهرك : نه /ر/ /ئ/ /ك/

به بۆچوونىكى سه‌رپىي، دهنگى /ك/ ئهو خزمايه‌تیه نيه له گه‌ن دهنگه‌كانى (ن، م، ر)دا. هەر له‌به‌ر ئه‌وميه بارگه‌ى گىرفانى دامىن جودا ده‌بپته‌وه و وشه‌كه له‌ت ده‌كات بۆ دوو برگه له گۆگردندا. به واتايمكى تر، هه‌ندىك دهنگ ههيه، به بزار له گىرفانى دامىندا، ده‌توانن له يه‌كترى گىر ببن به‌بى بزوين و هه‌ندىك تر به‌يه‌كه‌وه ده‌لكين به بزوين و ده‌بن به برگه‌ى دووهم، وهك:

جووتبوونى بى‌بزوين: س (-) ت : ئاست

جووتبوونى به‌بزوين: س /ئ/ ك : ئاسك

مىكانىزىمى ئەم لىكجوتىبوونە زۇر سەپىرە و ھەل و مەرجى تاپىبەتى خۇي ھەيە، وەك:
 يەكەم: لە ئەم خزمایەتتە دەنگسازیانەيەدا، كە دەتوانریت دوو (نەبزوئىن) لە يەك بەرئىن بەبى (بزوئىن)،
 سىماي (گشتايەتى) نيە. لە ئەم رووموم، لە نامەي ماستەرمەكەيدا، خوا لىجۆشبوو دکتۆر رەحمان
 ئىسماعىل خشتەيەكى جوانى دروست كرددوو و نموونەي جوانى گولبۇزىر كرددوو بۇ بارە گونجاومكان.
 دوووم: ئەم دياردەيە تەنھا لە (گىرفانى دامىن)دا روو دەدات و ئەگەر ھەردوو دەنگە نەبزوئىنەكە پەنا
 دراوبن، نەك وەك بېرگەي سەربەخۇ.
 سىيەم: ئەو قەوارىيە تىك دەچىت ئەگەر گىرفانى دامىن بخشىت لە بزوئىنك و لە ئەنجامدا دەنگەي
 سنوورىيەكە لا دەچىت و بارى گرانى بېرگەكە سووك دەبىت. لەئەم دياردەيەدا، ھەردوو بارە شياومكە
 يەكسان دەبن. چونكە وشەي (ناسك) وھاوھەلكانى بزوئىنى بزرۆكە فرى دە دەن، ئەگەر دەنگە
 سنوورىيەكە /ك/ بخشىت لەبزوئىن، وەك:

ناس/ا/ك + ەكە : ناس(.)كەكە : ناس|كە|كە

چوارەم: ئەم مىكانىزىمە برىتتە لە سەرچاومەك بۇ خېبوونى دەنگەسنوورىيەكان، وەك:

سارد : سار
 كەوت : كەو
 مێرد : مێر
 ناست : ناس

لە ئەم نووسىنەدا، ھەر بېرگەيەك كەچىي ئەم خزماتىيە بكتەوھ لە گىرفانى دامىندا پىي دەلئىن (بېرگەي
 گران). بە كۆي گشتى، لە سەر نەخشەي (۵:۲) ھەر سى جۆرمەكەي بېرگەي ناسايى پۆلین دەمكەين،

بېرگەي سار	بېرگەي كەو	بېرگەي مێر	بېرگەي ناست
CVcc	CVc	CVo	بېرگەي ناسايى
سارد، درز، نەوت	بار، بوون، بىر...	با، بوو، بى...	

نەخشەي (۵:۲) پۆلینكرىنى بېرگەي ناسايى

5.3- بهرنجام و پوخته‌كارى:

- له خۇرسكهوم، ناخاوتن، يان گوفتار، بریتیه له ریزیک له ترپه‌ی دهنگسازیه‌ی دوو خانه‌یی، که به (برگه) ناوزهد کراوه.
- ههر ترپه‌یه‌ک، ده‌بیت به‌ناچارى ههر دوو خانه‌که پېر بکاته‌وه به ریزه‌بندی (نه‌بزوين) ټک له پېشه‌وه و (بزوين) ټک به دوايدا.
- له نيوان نه‌و (نه‌بزوين و بزوين) ه‌هاورپزه‌دا لکانیکی پته‌و په‌يدا ده‌بیت. به‌ره‌بوومی نه‌و لکانه بریتیه له (گرپی جووته‌دهنگ) و نه‌و گرپیه‌ش بریتیه له (ده‌ردو) ه‌سهرمتاییه‌کانی ناخاوتن.
- به‌پنی خاله‌کانی پېشوو کۆ نه‌ندامی ناخاوتن بریتیه له نامیریک بۆ به‌ره‌م هینانی (جووته‌دهنگ). واته، شابه‌ره‌می کۆنه‌ندامی ناخاوتن.
- نه‌و جووته‌دهنگه‌یش خوی له خویدا برگه‌یه‌کی سووکه و نه‌و جۆزه برگه سووکه ده‌بیت به (به‌ردی بناغه) له‌بۆ جۆرمکانی دیکه‌ی برگه.
- ههر برگه‌یه‌کی سووک (CVo) ده‌توانیت په‌نا بدات به (نه‌بزوين) ټکی دیکه له گیرفانی دامیندا و بییت به برگه‌ی پېر (Cvc).
- سووکترین، شیاوترین، له بارتیرین و نیانترین گوفتار له سهر کۆ نه‌ندامی ناخاوتن بریتیه جووته‌دهنگ، که په‌کسانه به ریزه برگه‌ی سووک، له جه‌شنى:

CVo, CVo, CVo, CVo, CVo. etc.

- به‌پنی خالی پېشوو، له نه‌و جۆزه گوفتاره نه‌رم و نیانه‌دا، ژماره‌ی (نه‌بزوين) ه‌کان په‌کسانه به ژماره‌ی (بزوين) ه‌کان.
- له نه‌و ریزه‌دا، نه‌گهر له گیرفانی دامیندا (نه‌بزوين) دانرا، نه‌وا ریزه‌بندی ناخاوتن به‌ره‌به‌ره به‌ره‌و هه‌ورازی بارگرانی هه‌ل ده‌کشیت.
- له خالی پېشوودا، جه‌ندیك حیاوازی ژماره‌ی بزوينه‌کان که‌متر بییت له ژماره‌ی نه‌بزوينه‌کان، نه‌وا یاری دهنگسازى گوفتاره‌که به‌ره‌و نالۆزی ده‌روات.
- واته، نامانجی گوفتار نه‌ومیه که حیاوازی نیوان ژماره‌ی (نه‌بزوين) و (بزوين) بیا به‌ره‌و سفر. وه‌ک له زمانى هه‌ره‌نسیدا پیاده ده‌کریت، مه‌رجیش نیه نه‌و نامانجه به ته‌واوی سهر بگریت، به‌س نه‌م حیاوازییه که‌م ده‌بیته‌وه.

- لە رىزى ھەر پارچە (ناخاوتن) يىكدا، دەشىت ژمارەى نەبزوينەكان پىتر بىت لە ژمارەى بزوينەكان، بەلام بە ھىچ جۆرىك ناشىت ژمارەى بزوينەكان پىتر بىت لە ژمارەى نەبزوينەكان، مەگەر لە برگەى سووكى ناتەواودا (QV0)، كە لە يەك ھۆنىمى بزوين پىكھاتووہ.
- لەرىزى گوڤتاردا، بە ھىچ جۆرىك (نەبزوين) لە (نەبزوين) ناخشىت و يەكسەر برگەى (بزوين) يىكى بزۆكە دەبىت بە (چىومبەند) بۆيان. لە ھەمان كاتدا، بە ھىچ جۆرىك (بزوين) لە (بزوين) ناخشىت و يەكسەر بزوينى دووم دەنگىكى (نەبزوين) پەيدا دەكات و جووتەدەمدىكى لە گەلدا چى دەكات.
- ھەندىك لە دىنگە نەبزوينەكان دىتوانن ھىشووومدىكى بىبزوين چى بىكەن وەك (ر) و (د) لە وشەى (سارد) دا، ئەم دياردەيە لە رىزى برگەيەكدا روودمات كە ھەر دوو دىنگەكە لە گىرفانى دامىنداين. بەلام گۆ كردنى ئەو دوو دىنگە پىكەوہ و لە دىمروہى گىرفانى دامىن، بە ھىچ جۆرىك سەر ناگرىت بەبى بزوين (بزۆكە) و چىوہ برگەيەكەى.

بهشی چوارهم رێزمانی برگه‌ی لیکدراو

٤: ١ - چێوه‌ی برگه‌ی لیکدراو:

وهك چۆن سێ جۆر برگه‌ی ناسایی ههیه (سووك، پڕ، گران)، ههر ئاوهاش له بهرانبهر ئه‌و برگانه سێ برگه‌ی چێوه لیکدراو ههیه، چونكه ههر برگه‌یه‌کی ناسایی ده‌توانی‌ت نیمچه‌برگه‌یه‌ك بداته پێش خۆی و له گه‌رفانی نووكدا (گ ن) ئاكنجی بكات، وهك:

یه‌كهم: برگه‌ی سووكی لیکدراو (c.CVo):

له ئهم برگه‌یه‌دا دهنگی نه‌بزۆینی نیو خانه‌ی نه‌بزۆین نیمچه‌برگه‌یه‌کی داومه‌ پێش خۆی و بووه به (برگه‌ی سووكی لیکدراو). چه‌ند نموونه‌یه‌ك بۆ ئهم جۆره برگه‌یه بریتیه له وشه‌كانی (چرا، چرۆ، پشوو، شنه، ترئ، سپی)، وهك له نیو نه‌خشه‌ی (٤:١)دا خانه‌چن گراون.

سهر	خ ن		خ ب	كلك	
	گ ن	ر		گ د	ك
چرا	چ	ر	ا	-	c.CVo
چر	چ	ر	ۆ	-	
پشوو	پ	ش	وو	-	
شنه	ش	ن	ه	-	
ترئ	ت	ر	ئ	-	
سپي	س	پ	ی	-	

نه‌خشه‌ی (٤:١): خانه‌چن گه‌رنی برگه‌ی سووكی لیکدراو.

دووه‌م: برگه‌ی پری لیکدراو (c.CVc):

له ئهم برگه‌یه‌دا دهنگی نه‌بزۆینی نیو خانه‌ی نه‌بزۆین نیمچه‌برگه‌یه‌کی داومه‌ پێش خۆی و چێومه‌ بووه به (برگه‌ی پری لیکدراو). چه‌ند نموونه‌یه‌ك بۆ ئهم جۆره برگه‌یه بریتیه له وشه‌كانی (بزار، كلۆر، سنوور، مرۆف، شلیڤر، چتیر)، وهك له نیو نه‌خشه‌ی (٤:٢)دا خانه‌چن گراون.

سهر	خ ن		خ ب	كلك
	گ ن	گ د		
بژار	ب	ژ	ا	c.CVc
كلۆر	ك	ل	ۆ	
سنوور	س	ن	وو	
مرۆف	م	ر	ۆ	
شلیر	ش	ل	ی	
چیر	چ	ت	ی	

نه‌خشە (۲:۴)، خانەچن کردنی برگە ی پری لیکدراو.

سێیه: برگە ی گران ی لیکدراو (c.CVcc):

له ئەم جۆره برگه‌یه‌دا ده‌نگی نیو خانە ی نه‌بزۆین (خ ن) نیمچه‌برگه‌یه‌کی داوخته پێش خۆی و جیوه‌که‌ی بووه به (برگه‌ ی گران ی لیکدراو). چەند نموونه‌یه‌ک بۆ ئەم جۆره برگه‌یه بریتیه له (توانج، نشوست، شکست، بنیشت)، وه‌ک له نیو نه‌خشە (۲:۴) دا خانەچن کراون.

سهر	خ ن		خ ب	كلك
	گ ن	گ د		
توانج	ت	و	ا	c.CVcc
نشوست	ن	ش	و	
شکست	ش	ک	/i/	
بنیشت	ب	ت	ی	

نه‌خشە (۲:۴)، خانەچن کردنی برگە ی گران ی لیکدراو.

له‌راستیدا، هەر سێ جۆره‌که‌ی برگه‌ ی لیکدراو نااساین، چونکه سه‌ره‌رای ناوکی برگه‌که (بزۆینی سه‌ره‌کی) گه‌ردیله‌یه‌کی بزۆین هه‌یه له نیوان هەر دوو نه‌بزۆینه‌که‌ی به‌راییدا. له ئەم روانگه‌یه‌وه، ده‌توانین له یه‌که‌م هه‌نگاودا برگه‌ ی زمانه‌که دابه‌ش بکه‌ین بۆ دوو جۆر، وه‌ک:

جۆرى يەكەم: وەك لە بەشى پيشوودا باسكرا، سى برگەى ئاسايى لە چەشنى:

برگەى سووكى ئاسايى : CV_o

برگەى پرى ئاسايى : CV_c

برگەى گرانى ئاسايى : CV_{cc}

دووم : سى برگەى ليكندراو بەرانبەر بە ھەر سى برگەى ئاساييەكە، لە چەشنى:

برگەى سووكى ليكندراو : $c.CV_o$

برگەى پرى ليكندراو : $c.CV_c$

برگەى گرانى ليكندراو : $c.CV_{cc}$

ئەمە و ئەگەر بەراوردىك بکەين لە نيوان سى برگەى ليكندراوئەكە و سى برگە ئاساييەكە، دەبينين كە برگەى ليكندراو يەكسانە بە برگەى ئاسايى ئەگەر نيمچەبرگەيەك، لە گيرفانى نووكدا، بکريت بە پيشەنگ. پاشان، دمتوانين ھەموو ئەو جۆرە برگانە بەراورد بکەين لە خستەيەكدا، وەك نەخشەى (٤:٤).

پۆلينکردنى ئاسويى

	برگەى سووك	برگەى پرى	برگەى گرانى	
پۆلينکردنى ستوونى	CV_o (يا، بوو، بى...)	CV_c بار، بوون، بىر...	CV_{cc} سارد، درز، نەوت	برگەى ئاسايى
	$c.CV_{cc}$ چيا، فرە، چرۆ...	$c.CV_c$ ژيان، بوار، ژيار...	$c.CV_o$ توانج، خواست، برشت...	برگەى ليكندراو

نەخشەى (٤:٤) پۆلينکردنى برگەى ئاسايى و برگەى ليكندراو بە بەراورد

٤:٢- رۆنانی برگه‌ی لیكراو:

له سه‌رتادا سی نمونه ده‌خه‌ینه روو، وهك (بنار، كلۆل، ستوون)، نه‌خشه‌ی (٥:١).

كلك	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
c.CVc	ر	ا	خ	ب	بنار
	ن	و	ا	ك	كلۆل
	ن	و	ت	س	ستوون

نه‌خشه‌ی (٥:١)، رۆنانی برگه‌ی لیكراو

له ئەم نمووناندا، وا دهردمكه‌ویت كه دوو برگه له یه‌كتری جووتبووبیتن. برگه‌ی یه‌كهم له ههر سی وشه‌كه‌دا زۆر بچووكه و بزوینه‌كه‌ی، بزۆرۆكه /i/، زۆر سرکه و زۆر جار ناودیو ده‌بیت له ریزی دهنگه‌كاندا. له جۆره نموونه‌ی ناوه‌ادا، برگه‌كانی نیو گیرفانی نووك (گ ن) ههرچه‌ند به یه‌ك (نه‌بزوین) نووسرابیتن، به‌لام برگه‌پێژ كراون به زمبیری بزوینی بزۆرۆكه، له‌بۆ ئەوه‌ی نه‌خشین له سه‌ری ئەو نه‌بزوینه‌ی كه له خانه‌ی نه‌بزویندا رۆنیشتوووه. ئەم جۆره برگه‌یه شایسته‌ی ئەوه‌یه كه ناوبنریت (نیمچه‌برگه)، به سه‌ده‌می ئەوه‌ی كه ههر له گیرفانی نووكدا ده‌زی و ناتوانیت ببیت به برگه‌ی سه‌ربه‌خۆ، مه‌گه‌ر دهنگی (نه‌بزوین) ناكنجی بكات له گیرفانی دامیندا، وهك نموونه‌كانی (در، كز، بل، شر، لم)، نه‌خشه‌ی (٦:١).

كلك	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
CVc	پ	/i/	د	-	دپ
	ز	/i/	ك	-	كز
	ن	/i/	ب	-	بن
	پ	/i/	ش	-	شپ
	م	/i/	ل	-	لم

نه‌خشه‌ی (٦:١): برگه‌ی پری بزوینی بزۆرۆكه.

۴ : ۲ - بېرگه‌ى ليكندراو و بېرگه‌ى گران:

زؤر جار بارى بېرگه گران دمكرتت به نه‌بزوين، تا نه‌و رادميه‌ى كه ژماره‌ى نه‌بزوينه‌كان بگات به چوار (نه‌بزوين)، بؤ (يه‌ك) بزوين. له نه‌و جوړه نمونده‌ا، هيشوويه‌كى (دووبزوينى) دمكه‌ويته (پاش) يان (پيش)ى بزوينه‌كه و نه‌مه‌ش سى بارى شياو ده‌سه‌پينيت له گوښاردا:

يه‌كهم: دوو نه‌بزوين له خانه‌ى نه‌بزويندا:

له راستيدا، نه‌بزوينى يه‌كهم له گيرفانى نووكدايه و نيمچه‌بېرگه‌ى بؤ چى كراوه و نه‌بزوينى دووهم له خانه‌ى نه‌بزويندايه و لكاوه به بزوينه‌كه‌ى نيو خانه‌ى بزوين، وهك (بنه، جزوو، درؤ، نسى، كپى، نما)، نه‌خسه‌ى (۷:۱).

سهر	خ ن		خ ب	كلك	
	گ ن	ن گ		گ د	د گ
پنه	پ	ن	ه	-	c.CVo
چزوو	چ	ز	وو	-	
درؤ	د	ر	ؤ		
نسى	ن	س	سى		
كپى	ك	پ	سى		
نما	ن	م	ا		

نه‌خسه‌ى (۷:۱): دوو نه‌بزوين له به‌راييدا (بېرگه‌ى ليكندراو).

دووهم: دوو نه‌بزوين له گيرفانى داميندا:

نهم دياردهيه له پيشتردا باس كراوه، به‌لام بؤ مبه‌ستى ليكولينه‌وه و بؤ نه‌وه‌ى جوداى بكه‌ينه‌وه له بېرگه‌ى ليكندراو، دووباره‌ى دمكه‌ينه‌وه. نه‌مه‌ش چهند نمونده‌يه‌كه له سهر بابه‌ته‌كه، وهك (نارد، دؤست)، نه‌خسه‌ى (۸:۱).

سهر	خ ن		خ ب	كلك	
	گ ن	ن گ		گ د	د گ
نارد	-	ن	ا	رد	CVcc
دؤست	-	د	ؤ	ست	

نه‌خسه‌ى (۸:۱): دوو نه‌بزوين له دواييدا (بېرگه‌ى گران).

سێیه: دوو نه‌بزوین له پێش و دوو نه‌بزوین له پاش:

ههك نمونهی برگه‌ی گرانی لێكدراو (دروست، درشت)، نه‌خشه‌ی (9:1).

كلك	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
c.CVcc	ست	و	ر	د	دروست
	شت	/i/	ر	د	درشت

نه‌خشه‌ی (9:1)، جوار نه‌بزوین له برگه‌که‌دا (برگه‌ی گرانی لێكدراو).

له ئه‌و سێ خاله‌دا چه‌ند سه‌رنجیکی ورد هه‌یه، ههك:

یه‌که‌م: به هه‌له‌ گوتراوه دوو کۆنسوننت هه‌یه له خانه‌ی نه‌بزویندا چونکه له نیوان ئه‌و دوو نه‌بزویندا گه‌ردیله‌یه‌کی بزوینی هه‌یه له چه‌شنی (بزرۆکه) و برگه‌که ده‌کات به دوو برگه‌ی جیاواز. که‌واته، جوانتر ئه‌وه‌یه که جۆره برگه‌ی ئاوها ناو بنریت (برگه‌ی لێكدراو) چونکه به ئاشکرا له دوو برگه پێک هاتوه. یه‌که‌میان نیمچه‌برگه‌یه و لاوازه و دووه‌میان برگه‌ی ساغه و پته‌وه. به واتایه‌کی تر، باری لێكدراوی هاتووته کایه‌وه، چونکه نیمچه‌برگه‌یه‌ک به‌رانبه‌ر به برگه‌ ساغه‌که له ئارادایه و ناتوانریت نکۆلی لێ بکریت.

دووه‌م: ههك هه‌موو کاتێک، له گیرفانی نووکدا، گه‌ردیله‌یه‌کی بزوین پێویسته، که‌چی له گیرفانی دامیندا به هه‌یج جۆرێک ئه‌و گه‌ردیله بزوینه پێویست نیه، چونکه نه‌گه‌ر هه‌بێت، ئه‌وا ئه‌و برگه‌یه دابه‌ش ده‌بێت بۆ دوو برگه‌ی سه‌ربه‌خۆ. بۆ نمونه، وشه‌ی (ئاسک) دوو برگه‌ی هه‌یه، که‌چی وشه‌ی (راست) یه‌ک برگه‌ی هه‌یه، نه‌خشه‌ی (10:1).

كلك	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
CVo-	-	ا	ن	-	ئاسک
-CVc	سک	/i/	س	-	
CVcc	ست	ا	ر	-	راست

نه‌خشه‌ی (10:1): هه‌ردوو نمونه‌ی (ئاسک و راست) به به‌راورد.

سپيەم، لە خانەى نەبزويندا، نيمچەبرگە گەردىلەپەكى بزوين ھەن دەگرىت و نەو بزوينە دەتوانىت ھەر دەنگىكى نەبزوين ھەن بگرىت. كەچى لەبرگەى گراندا، كاتىك كە دوو بزوينى پىكەو تەبا لە بەكترى جووت دەين ھەلومەرجىكى زۇر تابەتەى پەيدا دەپىت و كىشەكە بە ھىچ جوړىك نابىت بە گشتى.

جوارەم، بەخشىنى دەنگە سەربارەكەى نيو گىرفانى دامىن تىشتىكى ناچارىپە و دەپىت ئەنجام بەدرىت، ئەگەر خشا لە سەرى بزوين، ەك (بنار | ان ← بنا | ان). بەلام، دەنگە سەربارەكەى نيو خانەى نەبزوين دەتوانىت لا بەدرىت. يان، دەتوانىت بپارىزىت لە جىي خویدا، ەك:

- پاراستنى برگەكە:

بە خواستى من : بە | خواستى | من

- لا بەردنى برگەكە:

بە خواستى من : بە | خواستى | من

پىنجەم: دەنگە سەربارەكانى ناو گىرفانى كلك، كە لە زمانى كوردیدا دەنگى /ت/ و دەنگى (د) سەرمەشقىن، بە ناوازمىەكى خوړسك ھەز لە خىپوون دەكەن، ەك وشەى (خواس) لە جياتى (خواست)، يان رستەى (تۆ نووسراى) لە جياتى (تۆ نووسرايت). لە بەرانبەردا، ئەگەر برگە سەربارەكەى نيو خانەى نەبزوين سووك كرا، يان جودا كرايەو ە لە بزۆكە /i/، ئەوا ناوازمىەكى دەستكرد دەسەپىت بە سەر گوشتاردا. ئەم دياردمىە لە خالى جوارەمدا نمونەريژ كراوم، ەك گوگردنى (بەخ: واستى من) لە جياتى (بە: خواستى من).

4:4- به‌ره‌نجام و پوخته‌کاری:

- برگه‌ی لیکدراو بریتیه له نهو برگه‌یه‌ی که چیۆمه‌کی له دوو برگه پێک هاتوووه. نیمچه‌برگه‌یه‌ک وه‌ک پێشه‌نگ له گیرفانی نووکدا و برگه‌یه‌کی سه‌ره‌کی له جه‌شنی برگه‌ی ناسایی (سووک، پێ، گران).
- به‌رانبه‌ر به ههر برگه‌یه‌کی ناسایی برگه‌یه‌کی لیکدراو هه‌یه، وه‌ک:

$CVo \rightarrow c.CVo$

$CVc \rightarrow c.CVc$

$CVcc \rightarrow c.CVcc$

- نهو نیمچه‌برگه‌یه‌ی که له پێشتردا باس کرا، بریتیه له برگه‌یه‌ک له جه‌شنی (CVo). نه‌بزۆینه‌که‌ی نیۆ نهو برگه‌یه ده‌لکێت به‌ فاولێکه‌وه که زۆر کورته و به‌ بزۆکه (الکسه‌ه‌ المختلسه) ناسراوه.
- به‌ پێی نه‌وه‌ی باس کرا، برگه‌ی لیکدراو گه‌ردیله‌یه‌کی بزۆین هه‌ن ده‌گرێت به‌ سه‌ر‌بار له‌گه‌ن بزۆینه سه‌ره‌مکییه‌که‌دا. واته‌ برگه‌ی لیکدراو زیاتر له‌ یه‌ک بزۆین هه‌ن ده‌گرێت. به‌لام له‌ باری ناساییدا، هه‌ردوو برگه‌که به‌یه‌ک (ترپه) گۆ ده‌گرێن به‌ زار.
- به‌ به‌راود له‌ گه‌ن برگه‌ی سادهم، برگه‌ی لیکدراو زۆر زۆر ژماره‌ی که‌مه‌تره له‌ به‌کاهێناندا.
- له‌بۆ خوێشکردن و نیان کردنی ریزه‌برگه‌ی ناخاوتن، نهو نیمچه‌برگه‌یه‌ی که برگه‌ی لیکدراو هه‌لی ده‌گرێت، زۆر‌جار ئالۆگۆزی پێ ده‌گرێت له‌ کێش و ئاوازی گوفتاردا، وه‌ک له‌ کێشی هه‌لبه‌ست و له‌ مینگه‌ی گۆرانیدا هه‌ستی پێ ده‌گرێت.

بهشى پينجه م

ريزمانى برگه‌ى ناته‌واو

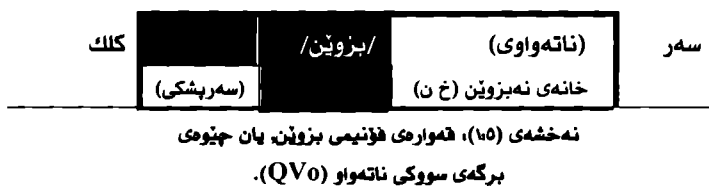
۱:۵- زهبرى بزوين:

به‌كورتى و به‌كوردى، ههر فونيمىكى بزوين (فاون) سهرى نه‌لكابيت به كلكى فونيمىكى نه‌بزوينه‌وم، برىتیه له (دهنگىكى ناته‌واو)، چونكه، به (زهبرى بزوين)، مگيزىكى زگماكى هميه له‌بؤ جووتبوون له گه‌ن فونيمى (نه‌بزوين). به ههمان شيؤم، فونيمى نه‌بزوينيش برىتیه (دهنگىكى ناته‌واو)، چونكه له زگماكه‌وه به‌رسوويهكى ته‌واوكهرى هميه له‌بؤ نارمزوه زگماكه‌كه‌ى فونيمى (بزوين)، له پيناوى نه‌و مبه‌سته‌دا كه پي‌كرا گرى (جووته‌دهنگ) دروست بكهن. كه‌واته، له رمگيشه‌وه نه‌و دوو جؤره فونيمه وهك (دوو نيمه‌ى يهك گرى له‌تكرار) رسكاون بؤ يه‌كترى، بؤ نه‌وه‌ى يهك بگرنه‌وه و يه‌كه‌ى ناخاوتن چى بكهن، نه‌و يه‌كه‌يه‌يش پى دمگوتريت (كريستالى جووته‌دهنگ)، يان (Duplex Sound Crystal). له لايه‌كى تره‌وم، وهك فونيمى (بزوين) دهنگىكى ناته‌واوه، له ههمان كاتدا، برىتیه له (برگه‌ى ناته‌واو)، چونكه له خؤرسكه‌وم، وهك به نارمزويه‌كى زگماكه‌وه له دايك ده‌بيت (بؤ جووتبوون له گه‌ن نه‌بزوين)، ههم به چيؤه‌ى برگه‌وه له دايك ده‌بيت (بؤ پيشوازى له نه‌بزوين)، نه‌و چيؤه‌يه‌يش نه‌خشه‌يه‌كى ئهن‌دازيارىيانه‌ى ريكوبىكى ريسادارى هميه، چى له‌بؤ خانه‌ى نه‌و نه‌بزوينه‌ى كه ده‌بيت به هاو‌جووتى و چى له‌بؤ نه‌و گيرفانه‌ى كه بؤى هميه نه‌بزوينى سه‌ربار هه‌ل بگريت. له سهر نه‌خشه‌ى (۱:۵) قه‌واره‌ى ئهن‌دازيارىيانه‌ى فونيمى (بزوين) پيشاندراره. كه دوو كه‌لىنى بؤشى تىدايه، خانه‌ى نه‌بزوين، كه خؤى له خؤيدا ناته‌واوييه و ده‌بيت وهك (چارى ناچار) چاك بكرىته‌وم، به داچه‌سپاندى (نه‌بزوين) ئيك تىيدا، كه‌لىنى دووم ناته‌واوى نيه، به‌لام گيرفانىكى سه‌رپشكه بؤ هه‌لگرتى نه‌بزوينى (سه‌ربار) له برگه‌ى ناته‌واوى پى و گراندا. كه‌واته، فونيمى بزوين برىتیه له قه‌واره‌يه‌كى برگه‌ى ناته‌واو و وزمدار له‌بؤ دروستكردى (جووته‌دهنگ). به واتايه‌كى تر، فونيمى بزوين فونيمىكى زرنغه (Smart Phoneme) له‌بهر نه‌م هؤيانه:

يه‌كه‌م: ههر بزوينىك به دانسقه‌ى و به كارامه‌ى زرنگراوه (زيرمكراوه) به (وزه‌ى برگه‌ريزى) و به (چيؤه‌ى برگه‌ى) له‌بؤ چيكردى تهنه‌ا و تهنه‌ا يهك (تاقانه به‌ره‌م)، كه برىتیه له يه‌كه‌ى گوختار (گرى جووته‌دهنگ) دا.

دووم: وهك هر بزوينيك به دانسقهى و به كارامهى زرنكراوه به (وزهى برگه‌ريزى) و به (چيوهى برگه‌ى)، نهكمر تاقانه بهرهمهكهى، كه برىتبه له (گرى جووته‌دهنگ)، چى نهكات، نهوا، كوئهندهامى ناخاوتن قفل دهبيت و ناخيومرهمكيش لال دهبيت.

سپيه: هيچ فونيمىكى (نه‌بزوين) بهرهم ناهينريت، مهگر به زمبرى بزوينىكى زرنك و گوفتارى كوكراووش بهرپا نابيت نهگر زرنگيهكهى فونيمى بزوين ومبهر نههينريت له درستكرنى (گرى جووته‌دهنگ)دا.



٢:٥- بارى داينامىكى له برگه‌دا:

نهوهى هتا ئىستا باس كراوه، برىتبه له بارى ستاتىكى. واته تاك برگه ومركراوه و باسى پهيوهندى نيوان برگه و برگه نه‌كراوه. له نهم رووهوه، له چركه‌ساتى گوفتاردا، كيشه‌ى فونيمىكى دروست دهبيت و ههنديك له برگه‌كان دهكه‌ونه كارلىكى په‌كترى و به جورىكى تر دا ده‌ريزىنه‌وه. له نهم دايناميزمه‌دا، ههنديك له برگه‌كان به‌شدارى دهكهن، وهك:

په‌كه‌م: برگه‌ى سووكى ناساى (CV0):

نهم جوژه برگه‌يه ده‌توانيت به شيوه‌يهكى كاتى له گىرفانى داميندا (نه‌بزوين)يك جى بكا‌توم، به‌لام به (په‌نادان)، نهك به (پي‌كه‌وه لكان). نمونه‌پهك بؤ نهم دياردهيه برىتبه له برگه‌ى (لا) كاتيك كه له ريزى گوفتاردا دهنگى ناموى /ى/ ومرده‌گرىت، وهك:

لا | ى | من ← لاي | من

پان به ههمان شيوه:

تؤ | و | من ← تؤ | من

كهواته، چيوى برگه‌ى (CV0) دهنيت بگؤرپت بؤ (CVc). واته، دهنگى نامؤ دهخرپته نيو گيرفانى دامين (ك د). يان. برگه‌ى سووكى (لا) دهگؤرپت بؤ برگه‌ى پرى (لاى)، يان برگه‌ى سووكى (تؤ) دهگؤرپت بؤ برگه‌ى پرى (تؤو).

دووم: برگه‌ى پرى ناسايى (CVc) :

له بارى داينامىكى گوفتاردا، ئەم جؤره برگه‌يه دهنويت دهنگه نه بزوينه‌كه‌ى نيو گيرفانى دامين ببه‌خشيت به برگه‌ى دواتر. نمونيه‌ك بؤ ئەم بنهمايه برپتبه له نمونيه (دار) له گەن رمگه‌زى ناساندىن (مكه)دا، وهك (دار + مكه ← دا | ره | كه). كهواته، به زهبرى بزوينى /o/، برگه‌ى (CVc) گؤرا به برگه‌ى (CV0)، يان برگه‌ى پرى (دار)دا گؤرا به برگه‌ى سووكى (دا). به بهراورد له گەن خالى پيشوو، ئەم رهوشه‌يان جووته‌دهنگى |ره| تيدا سازينراوه، واته برگه‌يه‌كى ناته‌واو چاكراوته‌وه.

سئيه‌م: برگه‌ى گرانى ناسايى (CVcc):

ئەم جؤره برگه‌يه تهنه‌يا كه چالاكى دهنويت، نه‌ويش برپتبه له به‌خشيني دهنگى كؤتايى له گيرفانى داميندا. نمونيه‌ك بؤ ئەم دياردميه برپتبه له وشه‌ى (به‌رز)، كه له چركه‌ساتى پئويستدا دهنگه‌كه‌ى كؤتايى /z/ دهلكيت به بزوينى (ه) له رمگه‌زى (مكه)دا، وهك (به‌رز | مكه ← به‌ر | زه | كه). واته، به زهبرى بزوينى /o/، برگه‌ى گرانى (CVcc) گؤرا به برگه‌ى پرى (CVc)، يان برگه‌ى گرانى (به‌رز) گؤرا به برگه‌ى پرى (به‌ر). به بهراورد له گەن خالى پيشوو، ئەم رهوشه‌يان جووته‌دهنگى |زه| تيدا سازينراوه.

جواره‌م: برگه‌ى ليكندراو:

له برگه‌ى ليكندراو، نيمچه‌برگه‌يه‌ك بووه به پيشه‌نگى سهربار له همرسى جؤره‌كه‌ى برگه‌ى ناسايى (سووك، پرى، گرانى). ئەم سى برگه‌يه دهنوان ئەو چالاكىيانه بنوينن، كه له سهره‌وم، بؤ برگه‌ى ناسايى، باسكران، كهواته، نه‌وه‌ى له خالى يه‌كه‌م و دووم و سئيه‌مدا روى دا، له برگه‌ى ليكندراو‌يشدا روو دمدات. بيگومان، كيشه‌كه برپتبه له كيشه‌ى گيرفانى نووك، كه هيچ به‌يوهندييه‌كى نيه به چالاكى گيرفانى دامينه‌وه. واته، نه‌وه‌ى روويداوه بؤ گيرفانى دامين له برگه‌ى ناساييدا ليريشدا بؤى هيه روو بدات و سهره‌راى نه‌وم، گيرفانى نووكيش ده‌كه‌ويته چالاكى و له ناستى نيمچه‌برگه‌كه‌دا دوو بارى چالاكى دهنويت، وهك:

بارى يهكهم: به‌خشىنى دهنكه سه‌بارمكهى نيؤ گىرفانى نووك (نيمچه‌برگه‌كه), وهك:

له | چيا ← له‌چ | يا
بؤ | جوان ← بؤج | وان
به | برشت ← بهب | پرشت

نهم جؤره برگه‌ريزييه همر له هه‌لبه‌ستدا برهوى هه‌يه و زؤر جار به زؤر ليكردن پياده دمكرت و كيشى هه‌لبه‌سته‌كه له‌نگ ده‌بيت, چونكه نيمچه برگه‌يهك ده‌بيت به يهك (نه‌بزوين) و نهو نهبزوينه‌پش ناكنجى دمكرت له گىرفانى دامىنى برگه‌ى پيشوودا. له نهو نموونانهدا, نه‌بزوينه‌كانى (/ج/, /ج/, /ب/) نهو پرؤسه‌يه‌يان به‌سهردا سه‌پنراوه.

بارى دووهم: نهبه‌خشىنى دهنكه سه‌بارمكهى نيؤ گىرفانى نووك (نيمچه‌برگه‌كه). نهمه‌يان بريتيه له بارى ئاسايى ناخواتن, وهك:

له | چيا ← له | چيا
بؤ | جوان ← بؤ | جوان
به | برشت ← به | برشت

له نهم رونگه‌يه‌وه هونرمه‌ندان و بوئزمكنان زؤر كه‌لكيان وهرگرتووه له نهو دووباره شياوه و به هه‌ومسى خؤيان بارى دهنگسازىيان لواندووه له گه‌ل كيشى و ميلؤديدا. له هه‌نديك چيدا, نهو نيمچه‌برگه‌يان به‌خشيوه به برگه‌كه‌ى پيشتر و له هه‌نديك جىي تردا نه‌يان به‌خشيوه و له هه‌نديك جىگاشدا نيمچه‌برگه‌كه‌يان كردووه به برگه‌يه‌كى سووكى سه‌ربه‌خؤ, وهك:

نهبه‌خشىن: له + چيا: CVo | c.CVo
به‌خشىن: له‌چ | يا: CVc | CVo
برگه‌ى سووك: له | چ | يا CVo|CVo|CVo

بينگومان, نهم كرده‌وميه سه‌ربه‌خؤيه‌كى زؤرتر دمدات به بارى دهنگسازى له كيشى هه‌لبه‌ست و له ئاوازي گؤرانيدا.

پنجم: دشت له هردوو جه مسرهوه برگه‌يكي وهك (بنار) بكه‌ويته به هيرش وهك (له‌ب|نا|ارهوه). له ئهم هيرشه‌دا، تهنه جووته‌دهنگى |نا| ماوته‌وه له وشه‌ى (بنار). نهمه‌يش به‌لگه‌يكي پته‌وه بؤ ئه‌وه‌ى بلتين: جووته‌دهنگى |نا| بريته له (بهردى بناغه) برگه‌كه و دهنگه‌كانى تر /ب- و /ر- بريتين له دهنگى په‌راويزى، چونكه ئالوگوربان پى دمكرت.

5: ۳ - چيوه برگه‌ى ناته‌واو:

هه‌ندىك پاشگرى ريزمانى هه‌به كه له چيوه‌يكي ناته‌واو دا داپژراون. واته، جوژه برگه‌ى ئاوها زور سرك و بزوزن و دمبن به هوى دارشته‌وه‌ى برگه و گورپنى جى و چانه دهنگه‌سازيه‌كان. له راستيدا، وهك چون سى جوژ برگه‌ى ناسايى هه‌به، همر ئاوه‌اش سى برگه‌ى چيوه ناته‌واو هه‌به له به‌رانبه‌ريان، وهك:

يه‌كه‌م: برگه‌ى سووكى ناته‌واو (QV0):

له ئهم برگه‌يه‌دا دهنگى نه‌بزوينى نيو خانه‌ى نه‌بزوين نه‌ماوه و بنيادمكه بووه به (برگه‌ى سووكى ناته‌واو). جوژه برگه‌ى ئاوها، ده‌بىت به هه‌موو نرخيك ساغ ببىته‌وه بؤ (برگه‌ى سووكى ناسايى). نموونه‌يه‌ك بؤ ئهمه بريته له جىناوى (ى: QV0) كه ده‌بىت به برگه‌ى (دى: CV0) له نموونه‌ى (نار|دى) دا.

دووهم: برگه‌ى پرى ناته‌واو (QVC):

له ئهم برگه‌يه‌دا دهنگى نه‌بزوينى نيو خانه‌ى نه‌بزوين نه‌ماوه و چيوه‌كه بووه به (برگه‌ى پرى ناته‌واو). ئهم جوژه برگه‌يه‌ش ده‌بىت، به هه‌موو نرخيك، ببىته‌وه به (برگه‌ى پرى ناسايى). نموونه‌يه‌ك بؤ ئهمه بريته له جىناوى (ين: QVC) كه ده‌بىت به برگه‌ى (تين: CVC) له رسته‌ى (كه‌واتين) دا.

سپه‌م: برگه‌ى گرانى ناته‌واو (QVCC):

له ئهم برگه‌يه‌دا دهنگى نه‌بزوينى نيو خانه‌ى نه‌بزوين نه‌ماوه و چيوه‌كه بووه به (برگه‌ى گرانى ناته‌واو). ئهم جوژه برگه‌يه‌ش ده‌بىت، به هه‌موو نرخيك، ببىته‌وه به (برگه‌ى گرانى ناسايى). نموونه‌يه‌ك بؤ ئهم بابته بريته له پاشگرى (اند: QVCC) كه ده‌بىت به برگه‌ى (تاند: CVCC) له ريزه‌ى (نهم|سو|تاند) دا.

له ئهم ناسته‌دا، دمتوانين نه‌خشه‌يه‌كى يه‌كلاييكه‌رموه بخه‌ينه روو بؤ پؤلينكرنىكى زانستى، بؤ هه‌ر نؤ بنيادمكه‌ى برگه، نه‌خشه‌ى (۲:۵).

بۆلۈنكەرنى ئاسۇيى ←

	بېرگەى سووك	بېرگەى پېر	بېرگەى گران
بېرگەى ناتەواو	QVo وەك نىشانەكانى رابردوو (ا، وو)	QVc وەك نىشانەكانى كۆ (ان)	QVcc وەك (ساند) لە (سووتاند)دا
بېرگەى ئاسايى	CVo (با، بوو، بى...)	CVc بار، بوون، بىر...	CVcc سارد، برز، نەوت
بېرگەى لىكراو	c.CVo چيا، فرە، چرۆ...	c.CVc ژيان، بار، ژيار...	c.CVcc توانج، خواست، بېرشت...

نەخشەى (۲۰۵) بۆلۈنكەرنى جۆرمەكانى بېرگە.

۵ : ۴ - ھۆكەرەكانى دارژتتەھەى بېرگە:

يەكەم و دوايىن ھۆكار بۇ (بېرگەپېزكردنەھە) بىرتىبە لە ھەبوونى ھەر فاوتىكى نەلكاو بە كلكى نەبزوئنەھە. واتە، چىوھى ئەو بزوئنە نەلكاوه ناتەواوھە و ناتوانىت لە زار دەرېچىت بەبى ھەموار كەرنى وزمەكى (زەبىرى بزوئىن) لە بنيادنانى (جووتەدەنگ)دا. لە نەم نمونەى خوارەھەدا، بېرگەى پېرى (شاخ) دەگۆرپت بە بېرگەى سووكى (شا) و جووتەدەنگى |خە| بنياد دەنرىت، بە ھىزى بزوئىنى (ە) لە مۇرفىمى (ەو)دا:

- لە بېردا:

$$cv_c | \text{شاخ} | + QV_c | \text{ھو} | + cv_c | \text{شاخ} |$$

- لە سەر زار:

$$cv_c | \text{شا} | + cv_c | \text{خە} | + cv_c | \text{شاخ} |$$

كەواتە، ئەگەر بېرگەى ناتەواو لە ئارادا نەبىت، ئەوا ئەو جووتەدەنگە تازىمە پەيدا نابىت و لە ئاكامدا پېرۆسەى بېرگەھوھپېزى بېرپا نابىت.

5 : 5 - كاردانهوى برگه‌ى ناته‌واو:

له ريزبه‌ستى برگه‌دا، برگه‌ى ناته‌واو ئالوگۆر ده‌خاته ئىو ريزه‌كه‌وه. واته جاريكى تر نه‌خسه‌ى ريزبه‌سته‌كه‌ دا دهرىزىته‌وه و ئاوازمكه‌ى ده‌گۆرئىن به‌ چه‌شنىك كه‌ نه‌و بنه‌مايانه‌ بپارىزئىن. كه‌ له رىزمانى برگه‌دا وه‌ك كووت سه‌پئىراون. نه‌مه‌و به‌رانبه‌ر به‌ نه‌و ميكانىزمه‌، چه‌ند ديارده‌يه‌ك دهرمه‌كه‌وئىت، وه‌ك:

يه‌كه‌م: گۆرئىنى برگه‌ى پىر (CVC) بۆ برگه‌ى سووك (CVO) و بنيادنانى (جووته‌ده‌نگىكى نۆئى). له‌ نه‌م نموونه‌يه‌دا، برگه‌ى پىر (ئاو) ده‌گۆرئىت به‌ برگه‌ى سووكى (ئا) و جووته‌ده‌نگى (وى) بنياد ده‌نرئىت.

$$cv_0|ى| + cv_0|-ئا| \leftarrow qv_0|ى| + cv_0|ئا|$$

دووه‌م: گۆرئىنى برگه‌ى گران (CVCC) بۆ برگه‌ى پىر (CVC) و بنيادنانى (جووته‌ده‌نگىكى نۆئى). له‌ نه‌م نموونه‌يه‌دا، برگه‌ى گرانى (سارد) ده‌گۆرئىت به‌ برگه‌ى پىر (سار) و جووته‌ده‌نگى (دى) بنياد ده‌نرئىت، به‌ زهبرى بزوينى /ى/.

$$cv_0|دى| + cv_0|-سار| \leftarrow qv_0|ى| + cv_0|سارد|$$

سپه‌يم، زىندوو كردنه‌وه‌ى ده‌نگه‌ خه‌په‌كان بۆ ئاوگرايه‌تى، واته بنيادنانى (جووته‌ده‌نگىكى نۆئى). له‌ نه‌م نموونه‌يه‌دا، زهبرى بزوينى (هه‌) ده‌نگى خه‌پى /ر/ ده‌دۆزئىته‌وه‌ و جووته‌ده‌نگى (ره‌) بنياد ده‌نرئىت.

$$bx_0|وه| + (هوه) \leftarrow bx_0|ره|وه$$

چواره‌م: په‌يدا بوونى ئاوگر وه‌ك كلاًويه‌ك بۆ بزوينه‌كان. له‌ نه‌م نموونه‌يه‌دا، زهبرى بزوينى (هه‌) ده‌نگى ئاوگرى /ى/ له‌ هه‌چه‌وه‌ په‌يدا ده‌كات و جووته‌ده‌نگى (په‌) بنياد ده‌نرئىت:

$$w_0|وه| + (هوه) \leftarrow w_0|په| وه$$

6:5- بهرمنجام و پوخته‌كارى:

- له رسمه‌نه‌وه، ههر (بزوين) يك برىتیه له نوخسه‌ى (برگه) يه‌كى نه‌خسه‌دار، چونكه مزدهى (وزهى بزوين)ى پئيه بؤ (نه‌بزوين) يك، له‌بؤ نه‌وه مه‌رامه‌ى كه پئيه‌وه دمردوويه‌كى (جووته‌دهنگى گؤكراو) چى بكه‌ن.
- ههر فونيمىكى (بزوين)، نه‌گهر سه‌رى نه‌لكابيت به كلكى فونيمىكى نه‌بزوينه‌وه، برىتیه له برگه‌يه‌كى ناته‌واو، له جؤرى برگه‌ى سووكى (QVo). نه‌گهر نه‌وه ناته‌واوييه ساريژ نه‌كرىت، نه‌وا زمان ده‌چيته كليله، له ناستى نه‌وه جؤره برگه‌يه‌دا.
- به بارگه‌ى گىرفانى دامين (له سه‌ر بارى ناسؤيى)، برگه‌ى سووكى ناته‌واو (QVo) ده‌شيت ببىت به برگه‌ى پرى ناته‌واو (QVc)، يان برگه‌ى گرانى ناته‌واو (QVcc). نه‌وه نه‌بزيئانه‌ى نيو گىرفانى دامين ناته‌واوى نه‌وه برگه‌ى ناته‌واوانه ساريژ ناكه‌ن، چونكه بزوينه‌كانيان له نووكه‌وه عه‌بىدارن، نه‌كه له كلكه‌وه.
- نه‌وه سى جؤره برگه‌يه (QVo, QVc, QVcc)، نه‌گهر له نووكه‌وه بلكين به (نه‌مزوين) ده‌وه، نه‌وا ناته‌واوييه‌كه‌يان ساريژ ده‌بىت و به ريزه ده‌بن به برگه‌ى ناسايى (CVo, CVc, CVcc).
- له نه‌خسه‌ى (2:5) دا، له رووى لؤزيكه‌وه، له سه‌ر بارى ستوونى، برگه‌ى ناته‌واو برىتیه له جينى بنه‌رپت (جينى يه‌كه‌م) بؤ برگه‌ى ناسايى (جينى دووه‌م) و برگه‌ى ناساييش برىتیه له جينى بنه‌رپت بؤ برگه‌ى ليكندراو (جينى سئيه‌م). به نه‌م پئيه، ناوه‌رؤكى خالى پئيشوو ره‌چاو دمكرىت. بؤ زانين، نه‌م هه‌مواركردنه له سالى (2013) ده‌وه پياده‌كراوه.
- به‌پئى خانه‌ى يه‌كه‌م له‌نه‌خسه‌ى (2:5)، فؤنؤلؤزياى زمانه‌كان له يه‌كه (بزوين) ده‌وه ده‌ست پى دمكات، كه خؤى له‌خؤيدا يه‌كه برگه‌ى سووكى ناته‌واوه، له جؤرى (QVo). نه‌م بزوينه برگه‌يه‌يه له سه‌ر بارى ناسؤيى و ستوونى دهنگى (نه‌بزوين) هه‌ل دمكرىت، تا خسته‌يه‌كى (9=3x3) پى دمكاتوه.
- وه‌كه شايمه‌تجاليك بؤ برگه‌ى ناته‌واو، هه‌ندىك له باشگره ريزمانيه‌كان، له جئوه‌ى برگه‌ى ناته‌واو دا مه‌زىنراون و به چارى ناچار پئويستيان هه‌يه به پروسه‌ى برگه‌پيژدنه‌وه (Resyllabification process). له‌نه‌م بانيزميه‌وه، تيگه‌يشتن له برگه‌پيژدنه‌وه‌ى ههر باشگرىكى ناوها، برىتیه له تيگه‌يشتن له پروسه‌ى برگه‌پيژدى (Syllabification process)، به ره‌وانى و به شئويه‌كى زانستى.

- دهرهق به چاره‌سەر کردنی برگه‌ی ناته‌واو، بارگه‌ی گه‌رفانی کلک گشت کاتیك رۆلێکی دروست و له‌بار دهبینیت.
- یه‌که‌م هۆکار بۆ دارپۆزنه‌وه‌ی برگه‌کان بریتیه له ریزبوونی برگه‌ی ناته‌واو، چونکه برگه‌ی ناته‌واو گۆناکریت به‌ی پرۆسه‌ی برگه‌ومرێزی.
- پرۆسه‌ی دارپۆزنه‌وه‌ی برگه‌یی ته‌نها ریزبه‌ندی دوو برگه ده‌گرێته‌وم، که یه‌که‌میان ته‌واوه (یان چاک‌کراوه) و دووه‌میان بێشک ناته‌واوه.

بەشى شەشەم

نەمۇنەرىزكردنى جۆرەكانى برگە

بىگومان، ئەو نەمۇنەنى كە لە ئەم پۆلىنىكردنەدا رىزكراون. برىتىن لە ھەندىك نەمۇنەنى سادە و بەرچاوى، بەلام ھىشتا ئەلبووومەكەى برگە كراومىيە و بە برىشتە، چى بە وشەى فەرھەنگى و چى بە رمگەزە رىزمانىيەكان. لە ئەو جىيەيشدا كە گوتراوہ (نەمۇنە وە دەست نەكەوتووہ)، دەشىت بە (گەران) بدۆزرىتەوہ، بە تايبەتى لە شىومزارمكاني تردا.

١:٦ - پۆلىن كردنى بە پىي چىوہ:

يەكەم، برگەى ئاسايى، ئەم جۆرە برگەيە روخسارەكەيان بنجىيە و زۆربەى زۆرى برگەى زمانى كوردى و زمانانى تر پىك دەھىنن. لە رووى پۆلىنىكردنەوہ، برگەى ئاسايى دابەش دەين بە سەر سى جۆردا، وەك:

١. برگەى سووك (CVo):

برگەى سووك برىتىيە لە ئەو برگەيەى كە ھەردوو خانە نەگۆرەكەى، خانەى نەبزوين و خانەى بزوين، پەن و گىرفانى دامىن (گ د) و گىرفانى نووك (گ ن) بى بارگەن، نەخشەى (١:٩).

سەر	خ ن		خ ب	كلك
	گ ن	د		
دە	-	د	ە	گ د
تا	-	ت	ا	
لۆ	-	ل	ۆ	
دوو	-	د	وو	
سى	-	س	ى	
رى	-	ر	ئ	
فى	-	ف	ئ	
كا	-	ك	ا	

نەخشەى (١:٩): نەمۇنەى برگەى سووكى ئاسايى.

له ئەم برگانهدا، له بهر ئەوهى هەر جووته‌دهنگى تىكلكاو ههيه، به هيج چۆرىك بواری ئەوه نيه كه دهنگه‌كان تىكه‌ل ببن، مه‌گه‌ر ته‌نها دهنگى نه‌بزوين بخریته نيو گيرفانى دامین له كاتى گوڤتاردا. له‌ته‌ك ئەوه‌دا، برگه‌ى سووك به بزوينى بزۆكه /i/ و به (واوى كورت) بره‌ويان زۆر زۆر كه‌مه، به وشه‌ى سه‌ربه‌خۆ، له زمانه‌كه‌دا.

٢. برگه‌ى پى (CVc):

برگه‌ى پى بریتیه له ئەو برگه‌ سووكه‌ى (خالى يه‌كه‌م) كه ته‌نها يه‌ك دهنگى نه‌بزوين هه‌ل ده‌گرت به سه‌ربارى له گيرفانى دامیندا. له ريزى گوڤتاردا، برگه‌ى پى نه‌ختىك گرانتره له برگه‌ى سووك و زۆر جاريش ده‌بیته‌وه به برگه‌ى سووك، ئەگه‌ر بزوينىك بکه‌ويته پاشى و دهنگه سه‌ربارمه‌كى نيو گيرفانى دامین (گ د) رهدوى خۆى بخت، نه‌خشه‌ى (٢:٩).

سه‌ر	خ ن		كك
	گ ن	ب	
دار	-	ا	ر
كوپ	-	و	پ
توور	-	وو	ر
دۆخ	-	ۆ	خ
ليك	-	پ	ك
ريز	-	پ	ز
به‌ش	-	ه	ش
كپ	-	/i/	پ

نه‌خشه‌ى (٢:٩): نموونه‌ى برگه‌ى پى ناسايى.

٢. برگه‌ى گران (CVcc): له ئەم چۆره برگه‌يه‌دا دوو دهنگى نه‌بزوينى پىكه‌وه ته‌با له گيرفانى دامیندا داده‌نیشیت به‌بى هيج گه‌رديله‌يه‌كى بزوين. له ريزى گوڤتاردا، برگه‌ى گران نه‌ختىك فورستره له برگه‌ى پى و زۆر جاريش ده‌بیته‌وه به برگه‌ى پى، ئەگه‌ر بزوينىك بکه‌ويته پاشى و دهنگه سه‌رباره سنووربیه‌كه‌ى نيو گيرفانى دامین (گ د) رهدوى خۆى بخت. له راستیدا، نه‌بزوينه سنووربیه‌كه‌ى نيو گيرفانى دامین (گ د) ناماده‌يه بۆ رهدوو كه‌وتنى هه‌ر بزوينىك كه به راسته‌وخۆى بختیت له كلكى، چونكه به سه‌ربارى له ئەو گيرفانه‌دا وه‌ك دهنگىك چهل دانیشتوو، نه‌خشه‌ى (٢:٩).

سەر	خ ن		خ ب	كلك
	گ ن	گ د		
CVcc				
راست	-	ر	ا	ست
كه‌رت	-	ك	و	رت
دۆست	-	د	ۆ	ست
بببست	-	ب	ب	ست
مبببست	-	م	ب	رد
وهشت	-	و	ه	شت
پشت	-	پ	/i/	شت

نه‌خشەى (٣:٩): نموونهى برگه‌ى گرانی ناسایی.

دووهم: برگه‌ى لیکدراو: له برگه‌ى لیکدراو، نه‌و سۆ جوژه‌ى برگه‌ى ناسایی دووباره‌ى دهبه‌وه به‌ هه‌ن گرتنى دهنگیکى (نه‌بزوین) له‌ چه‌شنى نیمچه‌برگه‌یه‌کى سه‌ربار له‌ گیرفانى نووکدا (گ د)، وه‌ک: ١ - برگه‌ى سووکى لیکدراو (c.CV٥), نه‌خشەى (٤:٩).

سەر	خ ن		خ ب	كلك
	گ ن	گ د		
c.CV٥				
چه‌	چ	-	ه	-
نیا	ن	-	ا	-
کلۆ	ک	-	ۆ	-
پشوو	پ	-	وو	-
سپی	س	-	ی	-
گرئ	گ	-	ئ	-

نه‌خشەى (٤:٩): نموونهى برگه‌ى سووکى لیکدراو.

٢. برگه‌ی پری لیکدراو (c.CVc):

نهم جۆره برگه‌یه له (برگه‌ی پری) ده‌چن به‌لام له گیرفان نووک (گ ن) دا ده‌نگیکێ (نه‌بزۆین) هه‌ل ده‌گرن. نه‌خشه‌ی (٥:٩).

سهر	خ ن		خ ب	كلك
	گ ن	گ د		
زيار	ز	ر	ا	c.CVc
سنوور	س	ر	وو	
گروژ	گ	ز	ۆ	
شلیف	ش	ف	ی	
سپێر	س	ر	ی	
گروهو	گ	و	ه	

نه‌خشه‌ی (٥:٩): نموونه‌ی برگه‌ی پری لیکدراو.

٣. برگه‌ی گرانی لیکدراو (c.CVcc): نهم جۆره برگه‌یه له (برگه‌ی گرانی) ده‌چن. به‌لام گیرفانی نووک (گ ن) بار کراوه به نه‌بزۆینیک، نه‌خشه‌ی (٦:٩).

سهر	خ ن		خ ب	كلك
	گ ن	گ د		
خواست	خ	س	ا	c.CVcc
دروست	د	س	و	
بنیشت	ب	ش	ی	
سرهوت	س	ت	ه	
برپشت	ب	ش	/i/	

نه‌خشه‌ی (٦:٩): نموونه‌ی برگه‌ی گرانی لیکدراو.

سێیه‌م: برگه‌ی ناته‌واو: واته، نه‌و برگه‌یه‌ی که هه‌واریه‌کی ناته‌واوی هه‌یه، چونکه وزه‌ی بزۆینه‌که‌ی خه‌رج نه‌کراوه و نه لکاوه به کلکی فۆنیمیکی (نه‌بزۆین)ه‌وه. برگه‌ی ئاوه‌ها رووی نه‌وه‌ی نیه که گۆ بکریت به‌زار، مه‌گه‌ر ناته‌واوییه‌که‌ی چاره‌سه‌ر بکریت به پرۆسه‌یه‌کی (برگه وه‌ریزی)، وه‌ک:

۱- برگه‌ی سووکی ناته‌واو: هه‌ندیک برگه‌ی سووک هه‌یه له چه‌شنی (CV0) که خانه‌ی نه‌بزۆینیان چۆله و ده‌بن به به برگه‌ی سووکی ناته‌واو (QV0). جۆره برگه ئاوها ئاریشه‌یه‌کی گه‌وره ده‌نیته‌وه، چونکه بێکها‌تووه له بزۆینیکی تاقانه، نه‌خشه‌ی (۷:۹).

کلک	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
QV0	-	ا	-	-	نیشانه‌ی رابردوو (ا)
	-	ی	-	-	نیشانه‌ی رابردوو (ی)
	-	وو	-	-	نیشانه‌ی رابردوو (وو)
	-	ی	-	-	جیناوی (ی)

نه‌خشه‌ی (۷:۹): نمونه‌ی برگه‌ی سووکی ناته‌واو.

۲ - برگه‌ی پری ناته‌واو: هه‌ندیک برگه‌ی سووکی ناته‌واو هه‌یه له چه‌شنی (QV0) که له گیرفانی دامیندا نه‌بزۆینیک هه‌ل ده‌گریت و ده‌بیت به برگه‌ی پری ناته‌واو (QVc). جۆره برگه ئاوها ئاریشه‌یه‌کی گه‌وره ده‌نیته‌وه، چونکه بزۆینه‌که‌ی به‌راییی جووت نه‌بووه و داوای نه‌بزۆینیک ده‌کات بۆ نه‌وه‌ی له گه‌لی جووت بیت و جووته‌دمنگ چی بکات، نه‌خشه‌ی (۸:۹).

کلک	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
QVc	ت	ب	-	-	جیناوی (یت)
	ت	ب	-	-	جیناوی (یت)
	ن	ا	-	-	نیشانه‌ی کۆ (ان)
	ر	ه	-	-	پشگری (هر)

نه‌خشه‌ی (۸:۹): نمونه‌ی برگه‌ی پری ناته‌واو.

۲- برگه‌ى گرانى ناته‌واو:

نهم جؤره برگه‌يه نمونه‌ى زؤر زؤر كه‌مه له زمانه‌كه‌دا، نمونه‌يه‌ك بؤ نهمه برىتیه له پاشگرى (اند) له ریزه‌كانى چاوكى (ئاندىن)دا، نه‌خشه‌ى (۹:۹).

	كلك		خ ب	خ ن	سهر
		گ د		گ ن	
QVcc		ند	ا	-	پاشگرى (اند)

نه‌خشه‌ى (۹:۹): نمونه‌ى برگه‌ى گرانى ناته‌واو.

نهم نؤ شه‌قله‌ى برگه‌ى زمانه‌كه له نه‌خشه‌ى (۲:۵)دا به سفتى و به وردى پؤلين كراون و له سهر بارى ناسؤيى و ستوونى خزمایه‌تى نيوانيان دهر خراوه.

۶:۲: برگه‌ى ناسايى به‌پيى بزوينه‌كان:

له نهم پؤلين كردنه‌دا په‌نا دهبه‌ين بؤ همر سى پؤله‌كه و ههر نؤ جؤره‌كه‌ى چيوه‌ى برگه و هه‌ول دهبه‌ين كه نمونه‌ى گشت بزوينه‌كانيان بؤ ده‌سته‌به‌ر بكه‌ين.

۱- برگه‌ى سووك:

يه‌كه‌م: برگه‌ى بزوينى (ه)، وه‌ك:

	كلك		خ ب	خ ن	سهر
		گ د		گ ن	
CVo		-	ه	د	ده
		-	ه	ن	نه
		-	ه	ل	له
		-	ه	ب	به

بېرگه‌سازى كوردى له تيؤرى زهبرى بزويندا د. شىركؤ بايان

دووم: بزوينى /،/، وهك:

كلك	خ ب		خ ن		سهر
	گ د		گ ن		
CVo	-	ا	ب	-	با
	-	ل	ت	-	تا
	-	ك	ك	-	كا
	-	ل	ل	-	لا

سيهم: بېرگه‌ى بزوينى /و/،:

نهم جوړه بېرگه‌يه به وشه‌ى واتادار و سهر به‌خؤ نموننه‌ى زؤر كه‌مه، مه‌گهر له پارچه‌ى وشه‌دا، وهك:

گومان : گؤ | مان

سوپاس : سو | پاس

گومەز : گؤ | مهز

جواره‌م: بېرگه‌ى بزوينى /وو/، وهك:

كلك	خ ب		خ ن		سهر
	گ د		گ ن		
CVo	-	وو	د	-	دوو
	-	وو	ز	-	زوو
	-	وو	ل	-	لوو
	-	وو	م	-	موو

بێنجەم: برگه‌ی بزۆینی (ۆ) وهک:

CVo	کلک		خ ب	خ ن		سەر
	گ د			گ ن		
	-		ۆ	ت	-	تۆ
	-		ۆ	ل	-	لۆ
	-		ۆ	گ	-	گۆ
	-		ۆ	د	-	دۆ

شەشەم: برگه‌ی بزۆینی /ی/, وهک:

CVo	کلک		خ ب	خ ن		سەر
	گ د			گ ن		
	-		ی	ب	-	بی
	-		ی	چ	-	چی
	-		ی	ژ	-	ژی
	-		ی	س	-	سی

هه‌وتەم: برگه‌ی بزۆینی /ئ/, وهک:

CVo	کلک		خ ب	خ ن		سەر
	گ د			گ ن		
	-		ئ	د	-	دئ
	-		ئ	ر	-	رئ
	-		ئ	پ	-	پئ
	-		ئ	ژ	-	ژئ

هەشتەم: بەرگەي بزوينى بزۆكە /i/:

ئەم جۆرە بەرگەيە بە وشەي واتادار و سەربەخۆ نەمۆنەي زۆر كەمە، مەگەر لە پارچەي

وشەدا، وەك:

پشوو : پ /i/ | شوو

برۆ : پ /i/ | رۆ

٢. بەرگەي پ:

يەكەم: بەرگەي بزوينى (ه)، وەك:

كلك	خ ب		خ ن		سەر
	گ د		گ ن		
م	ه	د	—	دەم	
م	ه	ك	—	كەم	
و	ه	ك	—	كەو	
ز	ه	پ	—	بەز	

دووەم: بزوينى /i/, وەك:

كلك	خ ب		خ ن		سەر
	گ د		گ ن		
خ	ا	د	—	داخ	
س	ا	ك	—	كاس	
ر	ا	ز	—	زار	
ن	ا	پ	—	پان	

سێهه‌م: برگه‌ی بزۆینی /و/. وهك:

كلك	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
	ل	و	گ	—	گول
	پ	و	ل	—	لوپ
	پ	و	ك	—	كوپ
	پ	و	ق	—	قوپ

چواره‌م: برگه‌ی بزۆینی /وو/. وهك:

كلك	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
	ر	وو	ت	—	توور
	ر	وو	م	—	موور
	ر	وو	پ	—	پوور
	ر	وو	ژ	—	ژوور

پێنجه‌م: برگه‌ی بزۆینی (ۆ). وهك:

كلك	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
CVc	ن	ۆ	د	—	دۆن
	ن	ۆ	ك	—	كۆن
	ز	ۆ	ه	—	هۆز
	ز	ۆ	پ	—	پۆز

بەرگەسازىي كوردى لە تيۆرى زەهبرى بزويندا د. شىركۆ بابان

شەشەم: بەرگەي بزوينى /ى/, وهك:

CVo	كلك	خ ب	خ ن		سەر
	گ د		گ ن	گ ن	
	ر	ب	ش	—	شیر
	س	ب	پ	—	پیس
	خ	ب	ن	—	تیل
	ز	ب	ن	—	تیز
	ر	ب	گ	—	گەر

هەوتەم: بەرگەي بزوينى /ئ/, وهك:

CVc	كلك	خ ب	خ ن		سەر
	گ د		گ ن	گ ن	
	ن	ب	ش	—	شیر
	ل	ب	گ	—	گیل
	ز	ب	ه	—	هیز
	س	ب	پ	—	پیش
	ر	ب	ژ	—	ژیر

هه‌شته‌م: بەرگه‌ی بزوینی بزروکه /i/, وه‌ك:

CVc	كلك	خ ب	خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن	گ ن	
	ز	/i/	د	—	دز
	ل	/i/	ك	—	كل
	پ	/i/	پ	—	پپ
	پ	/i/	ك	—	كپ
	پ	/i/	خ	—	خپ
	پ	/i/	ك	—	كپ
	ز	/i/	ك	—	كز
	م	/i/	س	—	سم
	ن	/i/	ب	—	بن

٢. بەرگه‌ی گران:

بەرگه‌ی گران بریتیه له نه‌و بەرگه‌یه‌ی كه هه‌ردوو خانه نه‌گۆرپه‌كه‌ی، خانه‌ی نه‌بزوین و خانه‌ی بزوین، پرن وگرفانی دامین بیبارگه نیه و دوو دهنگی (نه‌بزوین) ی پێكه‌وه ته‌بای په‌نا داوه، وه‌ك:

یه‌كه‌م: بەرگه‌ی بزوینی (ه)، وه‌ك:

CVc	كلك	خ ب	خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن	گ ن	
	شت	ه	د	—	دهشت
	ست	ه	د	—	دهست
	رد	ه	ب	—	به‌رد
	رز	ه	ت	—	ته‌رز

دووهم: بزوينى /،/، وهك:

كلك	گ د	خ ب	خ ن		سەر
			گ ن		
	شت	ا	ئ	—	ناشت
	رت	ا	ك	—	كارت
	رت	ا	م	—	مارت
	ست	ا	م	—	ماست

سېيەم: بەرگەي بزوينى /و،/، وهك:

كلك	گ د	خ ب	خ ن		سەر
			گ ن		
CVcc	ند	و	ك	—	گونند
	رد	و	ك	—	كورد
	رز	و	ك	—	گورز
	رد	و	ك	—	گورد
	نچ	و	ك	—	گونچ

بېرگەسازىي كوردى لە تيۆرى زەبرى بزوئندا د. شىركۆ بايان

چارەم: بېرگەي بزوئنى /وو/:

نەم جۆرە بېرگەيە بە وشەي واتادار و سەربەخۆ نەمونەي زۆر كەمە، يان نەي.

بېنچەم: بېرگەي بزوئنى (ۆ) وەك:

كلك	خ ب	خ ن		سەر
		گ د	گ ن	
ست	ۆ	د	—	دۆست
شت	ۆ	گ	..	گوشت

شەشەم: بېرگەي بزوئنى /ى/, وەك:

نەم جۆرە بېرگەيە بە وشەي واتادار و سەربەخۆ نەمونەي وە دەست نەكەوتوو.

حەوتەم: بېرگەي بزوئنى /ئ/, وەك:

كلك	خ ب	خ ن		نووك
		گ د	گ ن	
CVcc	پ	م	—	مێرد
رد	پ	چ	—	چىشت
شت	پ	ك	—	كێرد
رد	پ	ب	—	بېست
ست	پ			

هه‌شتم: بېرگه‌ى بزوينى /i/, وهك:

كلك	خ ب	خ ن		سهر
		گ د	گ ن	
CVcc				
		رد	پ	پرد
		رس	ن	ترس
		رز	د	درز
		شت	پ	پشت
		رد	گ	گرد

۳:۶- بېرگه‌ى ليكدراو به پېى بزوينه‌كان:

له بېرگه‌ى ليكدراوه‌دا، نهو سى جوړه‌ى بېرگه‌ى ناسايى دووباره ده‌بنه‌وه به هه‌ل گرتنى دمنگىكى (نه‌بزوين) له چه‌شنى نيمچه‌بېرگه‌يه‌كى سهر بار له گيرفانى نووكدا، وهك:

۱. بېرگه‌ى سووكى ليكدراو:

بېرگه‌ى سووكى ليكدراو برىتبه له نهو بېرگه ناساييه‌ى كه هه‌ردوو خانه نه‌گورپه‌كه‌ى، خانه‌ى نه‌بزوين و خانه‌ى بزوين، پرن و گيرفانى دامين بيبارگه‌يه، به‌لام نيمچه‌بېرگه‌يه‌كى داومه‌ته پيش له گيرفانى نووكدا، وهك:

يه‌كه‌م: بېرگه‌ى بزوينى (ه)، وهك:

كلك	خ ب	خ ن		سهر
		گ د	گ ن	
c.CVo				
		ه	ل	زله
		ه	ن	زنه
		ه	د	دزه
		ه	ك	كزه
		ه	پ	پنه

دووهم: بزۆینی /ا/, وهك:

كلك	گ د	خ ب	خ ن		سهر
			گ ن		
c.CVo	-	ا	ر	چ	چرا
	-	ا	ر	ب	برا
	-	ا	پ	گ	گیا
	-	ا	پ	ب	پسا
	-	ا	و	ل	لوا

سییهم: برگه‌ی بزۆینی /و/:

ئهم جۆره برگه‌یه به وشه‌ی واتادار نموونه‌ی وه‌دهست نه‌که‌وتوووه.

چوارهم: برگه‌ی بزۆینی /وو/, وهك:

كلك	گ د	خ ب	خ ن		سهر
			گ ن		
c.CVo	-	وو	ش	پ	پشوو
	-	وو	ر	گ	گروو
	-	وو	ر	خ	خروو
	-	وو	ز	پ	پزوو

پینجهم: برگه‌ی بزۆینی (ۆ) وهك:

كلك	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
c.CV0	-	ۆ	ك	ش	شكۆ
	-	ۆ	پ	ت	تپۆ
	-	ۆ	ر	ب	برۆ
	-	ۆ	ر	ف	فرۆ

شه‌شهم: برگه‌ی بزۆینی /ی/, وهك:

كلك	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
c.CV0	-	ی	پ	س	سپی
	-	ی	پ	ك	كپی
	-	ی	ز	م	مزی
	-	ی	پ	ك	كپی

حه‌وته‌م: برگه‌ی بزۆینی /ئ/, وهك:

كلك	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
c.CV0	-	ئ	ر	ت	ترئ
	-	ئ	س	ن	نسئ
	-	ئ	ر	ك	كرئ
	-	ئ	ر	ز	زرئ

هه‌شتم: برگه‌ی بزۆینی /i/, وهك:

نهم جۆره برگه‌یه به وشه‌ی واتادار نموونه‌ی ومدهست نه‌كه‌وتوو.

٢. برگه‌ی پری لیکدراو:

برگه‌ی پری لیکدراو بریتیه له نه‌و برگه‌ ناساییه‌ی که ههر دوو خانه نه‌گۆره‌که‌ی، خانه‌ی نه‌بزۆین و خانه‌ی بزۆین، پرن و گیرفانی دامین ده‌نگیکه‌ی نه‌بزۆینی په‌نا داوه، به‌لام له گه‌ل خۆیدا نیمچه‌برگه‌یه‌کی داومه‌ته پێش. وهك:

یه‌که‌م: برگه‌ی بزۆینی (ه)، وهك:

كلك	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
c.CVc	و	ه	ر	د	دره‌و
	و	ه	ر	گ	گره‌و
	و	ه	ر	ج	جده‌و
	و	ه	ر	پ	پته‌و

دووه‌م: بزۆینی /i/, وهك:

كلك	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
c.CVc	ر	ا	و	ب	بوار
	ر	ا	ژ	ب	بزار
	ر	ا	ن	چ	چنار
	ن	ا	و	ز	زوان
	س	ا	ر	ک	کراس

بېرگەسازىي كوردى لە تيۆرى زەبرى بزوئندا د. شىركۆ بابان

سنيەم: بېرگەي بزوئنى /و/. وەك:

ئەم جۆرە بېرگەيە بە وشەي واتادار نمونەي زۆر كەمە، مەگەر لە وشەيەكدا وەك (بكوژ).

چوارەم: بېرگەي بزوئنى /وو/. وەك:

كلك	خ ب		خ ن		سەر
	گ د		گ ن		
c.CVc	د	وو	ر	د	دروود
	د	وو	ر	س	سروود
	ت	وو	ر	س	سرووت
	ت	وو	ز	ب	بزووت

پينجەم: بېرگەي بزوئنى (ؤ) وەك:

كلك	خ ب		خ ن		سەر
	گ د		گ ن		
c.CVc	ر	ؤ	ر	م	مرؤر
	ز	ؤ	ز	ب	بزؤز
	ن	ؤ	ن	ك	كلؤن
	ر	ؤ	خ	ب	بخؤر
	پ	ؤ	گ	ب	بگؤپ

شه‌شه‌م: برگه‌ی بزۆینی /ی/, وه‌ك:

كلك	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
c.CVo	ر	ا	و	ز	زۆیر
	ر	ا	ز	گ	گزی‌ر
	ن	ا	پ	د	دپین
	ن	ا	پ	ک	کپین

حه‌وته‌م: برگه‌ی بزۆینی /ئ/, وه‌ك:

كلك	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
c.CVc	ر	ا	و	ب	بو‌یر
	ژ	ا	و	ن	نو‌یژ
	ر	ا	ن	ک	کن‌یر
	ژ	ا	و	ن	تو‌یژ

هه‌شه‌ته‌م: برگه‌ی بزۆینی بزۆۆکه /ئ/, وه‌ك:

كلك	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
c.CVc	ر	/i/	ز	م	مزر
	ر	/i/	ز	ب	بزر
	ر	/i/	ت	پ	پتر
	ن	/i/	ز	ف	فژن

۲. برڱه گرانى ليكدر او:

برڱه گرانى ليكدر او برىتیه له نهو برڱه ناساييهى كه همدوو خانه نهگورمهكى، خانهى نه بزوين و خانهى بزوين، پرن و گيرفانى دامين دوو دمنگى نهزوينى پيگه و مه ته باى پهنا داوه، به لام له گهن خويدا نيمچه برڱه يه كى له گيرفانى نووكدا ناكنجى كردوو، وهك:

يهكهم: برڱه بزوينى /ه/:

نهم جوړه برڱه يه به وشهى واتادار نموننهى زور كه مه، مه گهر له وشه يه كدا وهك (سرهوت):

كلك	خ ب		خ ن		سهر
	گ د		گ ن		
c.CVcc	وت	ه	ر	س	سرهوت
	وت	ه	ن	ز	ژنهوت

دووهم: بزوينى /و/:

نهم جوړه برڱه يه به وشهى واتادار نموننهى زور كه مه، مه گهر له كارى كدا وهك (بزارد)، له

رسته يه كدا وهك (پاره كمت بزارد)، (پاره كمت ژمارد، پاره كمت سپارد به نهو) :

كلك	خ ب		خ ن		سهر
	گ د		گ ن		
c.CVcc	رد	ا	ر	ب	بزارد
	رد	ا	م	ژ	ژمارد
	رد	ا	پ	س	سپارد
c.CVcc	ست	ا	و	ت	يان:
	ست	ا	و	خ	توانج
					خواست

سێیه‌م: برگه‌ی بزۆینی /و/:

ئهم جۆره‌ برگه‌یه‌ به‌ وشه‌ی واتادار نموونه‌ی زۆر که‌مه‌، مه‌گه‌ر له‌ چه‌ند وشه‌یه‌کدا، وه‌ک (دروست، نشوست):

کلک		خ ب	خ ن	سه‌ر
	گ د		گ ن	
c.CVcc	ست	و	ر	دروست
	ست	و	ش	نشوست

چواره‌م: برگه‌ی بزۆینی /وو/:

ئهم جۆره‌ برگه‌یه‌ به‌ وشه‌ی واتادار نموونه‌ی نیه‌.

پینجه‌م: برگه‌ی بزۆینی (ۆ):

ئهم جۆره‌ برگه‌یه‌ به‌ وشه‌ی واتادار نموونه‌ی زۆر که‌مه‌، مه‌گه‌ر له‌ وشه‌یه‌کی بیانیدا وه‌ک(سپۆرت):

کلک		خ ب	خ ن	سه‌ر
	گ د		گ ن	
c.CVcc	رت	ۆ	پ	سپۆرت

شه‌شه‌م: برگه‌ی بزۆینی /ی/:

ئهم جۆره‌ برگه‌یه‌ به‌ وشه‌ی واتادار نموونه‌ی به‌رچاوی نیه‌.

حه‌وته‌م: برگه‌ی بزۆینی /ئ/:

ئهم جۆره‌ برگه‌یه‌ به‌ وشه‌ی واتادار نموونه‌ی زۆر که‌مه‌، مه‌گه‌ر له‌ وشه‌یه‌کدا وه‌ک (بنیشت):

کلک		خ ب	خ ن	سه‌ر
	گ د		گ ن	
c.CVcc	شت	پ	ن	بنیشت

هه‌شتم: برگه‌ی بزۆینی /i/:

سەر	خ ن		خ ب	كلك
	گ ن			
درشت	د	ر	/i/	شت
گرفت	گ	ر	/i/	فت
شكست	ش	ك	/i/	ست
بپرشت	ب	پ	/i/	شت

c.CVcc

٦-٤: برگه‌ی ناته‌واو پێی بزۆینه‌كان:

برگه‌ی ناته‌واو بریتیه له ئەو برگه ناساییه‌ی كه خانه‌ی نووكی دهنگی نه‌بزۆینی تیدا نیه و خانه‌ی بزۆینی پره به بزۆینیك. وهك پاساویك بۆ (تیۆری زهبری بزۆین), له سه‌رپاکی نمونه‌كانی ئەم كۆپله‌یه‌دا, بزۆینه‌كانی برگه‌ناته‌واو‌م‌كان (گرێی جووته‌دهنگ)یان دروست كرده‌وه له تهك نه‌بزۆینیکی خوازراو و نامۆ به برگه‌ی بزۆینه‌كه, وهك به هێمای دوو هێلی ته‌ریب و ستوونی (||) دیاری كراون.

١- برگه‌ی سووكی ناته‌واو:

برگه‌ی سووكی ناته‌واو بریتیه له ئەو برگه‌ی كه خانه‌ی نه‌بزۆینی دهنگی نه‌بزۆینی تیدا نیه و خانه‌ی بزۆینی پره به بزۆینیك و گیرفانی دامێن بۆشه, وهك: یه‌كه‌م: برگه‌ی بزۆینی (ه), وهك:

سەر	خ ن		خ ب	كلك
	گ ن			
نموونه				ه
بزۆینی (ه)	-	-	-	-

هێما QV₀

نامرازی په‌یوه‌ندی (ه), وهك:

دارمكه كهو |ته| سه‌ر زهوی

نامرازی بهستن، (ه). وهك:

كـ |چه| كورد

جیناوی فهрман (ه)، وهك:

تۆ مه‌خه|وه|

رێژهی کاری بوون (ه)، وهك:

شیلان مامۆستا |یه|

دووهم: بزوینی /،/ وهك:

	كلك	خ ب	خ ن	سهر
هینا	گ د		گ ن	نموونه
QV _o	-	ا	-	بزوینی /،/

نیشانهی رابردوو، (ا)، وهك:

دارمکه شک (ا)

سێیه‌م: برگه‌ی بزوینی /،/

ئهم جۆره برگه ناته‌واوه نموونه‌ی به‌رجاوی نیه.

چوارهم: برگه‌ی بزوینی /وو،/ وهك:

	كلك	خ ب	خ ن	سهر
هینا	گ د		گ ن	نموونه
QV _o	-	وو	-	بزوینی /وو،/

نیشانهی رابردوو، (وو)، وهك:

من نه |چوو|م

نیشانهی رابردووی ته‌واو، (وو)، وهك:

تۆ نه نوسا|توو| یت

پاشگری (وو)، وهك:

پێش: پێ|شووا, پاش: پا|شووا, ژێ|رووا, ژوور: |ژووا| رووا

پینجههه: برگه‌ی بزوینی (ۆ) وهك:

	كلك	خ ب	خ ن	سهه
ههه	گ د		گ ن	ههه
QVo	-	ۆ	-	بزوینی (ۆ)

پاشگری (ۆ), وهك:

ههه: مه|مۆ, خا: خا|ئۆ

شهشهه: برگه‌ی بزوینی /ی/, وهك:

	كلك	خ ب	خ ن	سهه
ههه	گ د		گ ن	ههه
QVo	-	ی	-	بزوینی /ی/

نیشانه‌ی رابردوو, (ی), وهك:

شیلان نار |دی

نیشانه‌ی ناوی شوین, (ی), وهك:

ههولتیر: ههولتیر|ی

نیشانه‌ی ناوی واتایی, (ی), وهك:

جوان: جوان|ی

حههتهه: برگه‌ی بزوینی /ئ/, وهك:

	كلك	خ ب	خ ن	سهه
ههه	گ د		گ ن	ههه
QVo	-	ئ	-	بزوینی /ئ/

پاشگری (ئ), وهك:

كج: كـ|چـ|

هه‌شتم: برگه‌ی بزۆینی بزۆۆكه /i/:

ئهم جۆره برگه ناته‌واوه نموونه‌ی نیه، مه‌گهر ئهو قالبه کوردیانه‌ی که مامۆستایانی پۆلی یه‌که‌می سه‌ره‌تایی به‌کاری ده‌هێنن له گۆکردنی ده‌نگه‌کانی نیو (خۆیندنه‌وه‌ی بالدار) دا. بۆ نموونه، له جیاتی قالبه‌ی عمره‌بیه‌که‌ی، که بریتیه له (دال)، ده‌گوتریت:

د : | د /i/ | یان |د/i/ئ|

یان، هه‌مان خشته‌ی بۆ ده‌نگه‌کانی تر به‌ کار ده‌هێنریت:

ن : | ئ /i/ |، ج : | ج /i/ |، ژ : | ژ /i/ |، ز : | ز /i/ |
 ب : | ب /i/ |، پ : | پ /i/ |، س : | س /i/ |، ک : | ک /i/ |
 چ : | چ /i/ | تاد

٢- برگه‌ی پری ناته‌واو:

برگه‌ی پری ناته‌واو بریتیه له ئهو برگه‌یه‌ی که خانه‌ی نووک ده‌نگی نه‌بزۆینی تیدا نیه و خانه‌ی بزۆینی پره به بزۆینیک و گیرفانی دامینیش نه‌بزۆینیکه‌ی په‌نا داوه، وهك: یه‌که‌م: برگه‌ی بزۆینی (ه)، وهك:

	كلك	خ ب	خ ن	سه‌ر
هنا	گ د		گ ن	نموونه
QVc	ر	ه	-	بزۆینی (ه)

پاشگری ناوی بکه‌ر |مه‌ر|، وهك:

نووا|سه‌ر|، دمه‌ر|انه‌ر|.

دووم: بزوئىنى /ا/, وەك:

نیشانەي كۆ |ان|, وەك:

كوپ, كو|ان|, مامۇستا; مامۇستا|يان|

سېيەم: بېرگەي بزوئىنى /و/, نەم بزوئىنە نمونەي كەمە.

جوۋارەم: بېرگەي بزوئىنى /وو/, وا بى دە چىت كەنەم جوۋرە بېرگە ناتەواوہ نمونەي نەبىت.

بېنجەم: بېرگەي بزوئىنى (ۆ):

نیشانەي بچووك كىردنەوہ (ۆن)|, وەك:

ئاسك: ئاسا|كوۆن|, شىر; شاپرۆن|

شەشەم: بېرگەي بزوئىنى /ى/, وەك:

جىناوى لكاو |ىت|, وەك:

تۆ زىرە|كىت|, تۆ رۆيشا|تيت|

جىناوى لكاو |ىن|, وەك:

ئىمە زىرە|كىن|, ئىمە رۆيشا|تيتن|

نیشانەي ناوہلئاو (ىن), وەك:

زىو: زىا|وین|, ئاسن: ئاسا|ىن|, دار: دا |رىن|

ھەوتەم: بېرگەي بزوئىنى /ئ/, وەك:

جىناوى لكاو |ىت|, وەك:

شىلان نامە دەنووا|سىت|, ئايا شىلان دەنا|وئىت|?

نیشانەي تىپەپاندىن |ىن|, وەك:

سووا|تىن| ەر, رووا|خىن| ەر, را|چىن| ەر

يان:

دارسووا|تىن|, شاخرووا|خىن|, دەست را|چىن|

ھەشتەم: بېرگەي بزوئىنى /ى/, وەك:

نیشانەي ناوہلئاو (/ى/), وەك:

گۆشت: گۆشا|ت/ىن|, كۆك: كۆن|ك/ىن|, تووك: تووا|ك/ىن|

۲- برگه‌ى گرانى ناته‌واو:

برگه‌ى گرانى ناته‌واو برىتیه له ئەو برگه‌یه‌ى كه خانه‌ى نه‌بزوينى دهنگى نه‌بزوينى تیدا نیه و خانه‌ى بزوينى پره به بزوينىك و گرهانى دامینى دوو دهنگى نه‌بزوينى په‌نا داوه، وهك: يه‌كه‌م: برگه‌ى بزوينى (ه)، وهك: وا پى ده چیت كه‌ئهم جۆره برگه ناته‌واوه نمونه‌ى نه‌بیت. دووهم: بزوينى /، وهك: ئەم جۆره برگه‌یه نمونه‌ى زۆر زۆر كه‌مه له زمانه‌كه‌دا، نمونه‌یه‌ك بۆ ئەمه برىتیه له پاشگرى (اند) له ریزه‌كانى چاوكى (ئاندىن) دا، وهك:

	كلك	خ ب	خ ن	سهر
هینا	گ د		گ ن	نمونه
QVcc	ند	ل	-	پاشگرى (اند)

من نهم سوو|تانند|

يان:

تۆ نه وهس|تایت|

ئیمه وهس|تاین|

سێیه‌م: برگه‌ى بزوينى /و، وهك:

وا پى ده چیت كه‌ئهم جۆره برگه ناته‌واوه نمونه‌ى كه‌م بېت، يان نه‌بیت.

چواره‌م: برگه‌ى بزوينى /وو، وهك:

وا پى ده چیت كه‌ئهم جۆره برگه ناته‌واوه نمونه‌ى كه‌م بېت، مه‌گهر له ئەم نمونه‌نه‌دا:

تۆ رۆيش|توویت|

ئیمه رۆيش|تووین|

پینجهم: برگه‌ی بزۆینی (ۆ) وهك:

وا پێ ده چیت كهئهم جوژه برگه ناته‌واوه نموونه‌ی كه‌م بیټ.

شه‌شم: برگه‌ی بزۆینی /ی/, وهك:

وا پێ ده چیت كهئهم جوژه برگه ناته‌واوه نموونه‌ی نه‌بیټ.

حه‌وتم: برگه‌ی بزۆینی /ئ/, وهك:

وا پێ ده چیت كهئهم جوژه برگه ناته‌واوه نموونه‌ی كه‌م بیټ. مه‌گهر له ئەم نموونانه‌دا:

تۆ دهنووسا|رئیت| : ئیمه دهنووسا|رئین|

هه‌شتم: برگه‌ی بزۆینی /ئ/, وهك:

وا پێ ده چیت كهئهم جوژه برگه ناته‌واوه نموونه‌ی نه‌بیټ.

5:6- به‌رنجام و پوخته‌کاری:

- وهك بزافی دهنگسازی له فۆنیمی (بزۆین) هوه دهست پێ ده‌كات, برگه‌ی ناته‌واو سه‌رمتايه, چونكه وزه‌ی برگه‌رئیزی و چپوه‌ی برگه‌رئیزی دابین ده‌كات بۆ برگه‌ی ناسایی.
- واته, برگه‌ی ناسایی له‌سه‌ر برگه‌ی ناته‌واو رۆدنه‌رئیت. به واتایه‌کی تر ئەگهر برگه‌ی ناته‌واو نه‌بیټ برگه‌ی ناسایی ناهێته‌ کایه‌وه.
- له پاشتردا, برگه‌ی لێکدراو له سه‌ر برگه‌ی ناسایی رۆ دهنرئیت. به واتایه‌کی تر, ئەگهر برگه‌ی ناسایی نه‌بیټ برگه‌ی لێکدراو ناهێته‌ کایه‌وه.
- به کورتی, ریزبه‌ندی رۆنانی برگه (له سه‌ر باری ستوونی) به ئەم چه‌شنه‌یه (برگه‌ی ناته‌واو, پاشان برگه‌ی ناسایی, پاشان برگه‌ی لێکدراو).
- له سه‌ر باری ناسۆیی, ئەو سێ چینه‌ ستوونیه‌یه (برگه‌ی ناته‌واو, برگه‌ی ناسایی, برگه‌ی لێکدراو) دابه‌ش ده‌بین بۆ ریزبه‌ندی (برگه‌ی سووک, پاشان برگه‌ی پێ, پاشان برگه‌ی گران).
- بۆ زانین, ناوه‌رۆکی ئەو خالانه‌ی سه‌ره‌وه, چرکراوه‌ته‌وه, بۆ ئەو مه‌به‌سته‌ی كه نه‌خشه‌ی پۆلین کردنی جوژمکانی برگه له نه‌خشه‌ی (2:5) هوه بگۆرین بۆ نه‌خشه‌ی (3:5).

به‌شی هه‌هته‌م

ئه‌لبوو‌می خلیسکه‌بزۆین

١:٧- فۆنیمی خلیسکه‌بزۆین:

له‌ ئیشه‌کانی ئیمه‌دا، زاراوه‌ی خلیسکه‌بزۆین (Gliding Vowel) به‌ ئه‌و دوو فۆنیمه‌ بزۆینه‌ سرکه‌ ده‌گوتریت که‌:

- نه‌گه‌ر نووکیان به‌خشیت له‌ کلکی (نه‌بزۆین) ده‌بن به‌ (بزۆین) و جووته‌ده‌نگ چی‌ ده‌کهن، وه‌ک هه‌ر فاولیک.
- له‌ هه‌ر جیه‌کی تردا، ده‌بن به‌ (نه‌بزۆین) و له‌ ناستی رژیمی بره‌گه‌دا وه‌ک (کۆنسۆنانت) سه‌ودا ده‌کرین.

ئه‌م هه‌لومه‌رجه‌ ته‌نها دوو بزۆین ده‌گریته‌وه‌ نه‌ویش بزۆینی /یی/ درێژ و بزۆینی /وو/ی درێژ. ئه‌وه‌ی سه‌یره‌، فۆنیمی /ی/ له‌ هه‌ر دوو باره‌که‌دا به‌ گرافیمیک ده‌نوسریت وه‌ک (ی)، که‌چی فۆنیمی /وو/ به‌ دوو گرافیم ده‌نوسریت. له‌ سه‌ر هه‌ردوو نه‌خشه‌ی (١:٧)، (٢:٧) هه‌ردوو دیومه‌کی خلیسکه‌بزۆینی پشته‌زمانی /وو/ پیشان دراوین. به‌ هه‌مان شێوه‌، له‌ سه‌ر هه‌ردوو نه‌خشه‌ی (٢:٧)، (٤:٧) هه‌ردوو دیومه‌کی خلیسکه‌بزۆینی پیشه‌زمانی /یی/ پیشان دراوین.

یه‌که‌م: خلیسکه‌بزۆینی پشته‌زمانی /وو/:

- /وو/: ده‌نگی بزۆین، وه‌ک: زوو، موور، سه‌روود:

هه‌یما	کلک		سه‌ر		
	گ د	خ ب	خ ن	گ ن	
CVo	-	وو	م	-	موو
CVc	ر	وو	م	-	موور
c.CVc	د	وو	ر	س	سه‌روود

نه‌خشه‌ی (١:٧)، دیوی (بزۆین) له‌ خلیسکه‌بزۆینی /وو/.

- و: دهنگی نه‌بزوین، وهك (وڤ، چاو، نهوت، وزه):

هینا	كلك		خ ب	خ ن		سهر
	گ د			گ ن		
CVc	ڤ		/i/	و	-	وڤ
CVc	و		ا	چ	-	چاو
CVcc	وت		ه	ن	-	نهوت
c.CV0	-		ه	ز	و	وزه

نه‌خشه‌ی (٢٠٧)، ده‌وی (نه‌بزوین) له خلیسکه‌بزوینی /وو/.

یه‌که‌م: خلیسکه‌بزوینی پێشزمانی /یی/:

- /ی/ : دهنگی بزوین، وهك: بی، بیر، چتیر:

هینا	كلك		خ ب	خ ن		سهر
	گ د			گ ن		
CV0	-		ی	ب	-	بی
CVc	ر		ب	ب	-	بیر
c.CVc	ر		ب	ت	چ	چتیر

نه‌خشه‌ی (٢٠٧)، ده‌وی (بزوین) له خلیسکه‌بزوینی /یی/.

- و: دهنگی نه‌بزوین، وهك (یهك، یار، په‌یت):

هینا	كلك		خ ب	خ ن		سهر
	گ د			گ ن		
CVc	ك		ه	ی	-	یهك
CVc	ر		ا	ی	-	یار
CVcc	یت		ه	پ	-	په‌یت

نه‌خشه‌ی (٤٠٧)، ده‌وی (نه‌بزوین) له خلیسکه‌بزوینی /یی/.

نیستاش دمتوانین ئەو دوو دەنگە خلیسکەبزۆین نموونەرێژ بکەین بە رستە، بە ئەم چەشنە:
یەکەم: دەنگی /ی/ی بزۆین. له نموونەیی (ناردی)دا، دەگۆریت بۆ دەنگی /ی/ نەبزۆین. له نموونەیی (کیلائی)دا. له سەر نەخشەیی (۵:۷) هەردوو دیوی (بزۆین) و (نەبزۆین)ی جیناوی کەسی سێیەمی تاک /ی/ پیشاندراون. له دوو ریزەیی رابردویی تیپەردا. لەئەم دوو کارەدا، تەنها و تەنها هەر نیشانەیی رابردوو جیاوازم، بەلام خلیسکەبزۆینەکە دوو دیوی هەیه (بزۆین و نەبزۆین).

نموونه سەر	خ ن		خ ب	کک	هینا
	گ ن	گ د			
ناردی	-	ر	ا		CVc
	-	-	ی		CVo
کیلائی		ک	ی		CVo
		ن	ا	ی	CVc

نەخشەیی (۵:۷)، هەردوو دیوی خلیسکەبزۆینی /ی/.

بە ئاشکرا دیارە کە جیناوی (ی) جارێک بە (بزۆین) و جارێکی تر بە (نەبزۆین) دەرکەوتوو. ئەومیش دەگەریتەوه بۆ ژینگە دەنگسازییەکە. له رستەیی (ناردی)دا، سەری خلیسکەبزۆینی (ی) خشاوه لهکلکی دەنگی نەبزۆینی نیشانەیی رابردوو (د) و بە بزۆینی ماوتەوه. له رستەیی (کیلائی)دا، سەری خلیسکەبزۆینی /ی/ خشاوه لهکلکی دەنگی بزۆینی // و بە نەبزۆینی له گێرفانی دامیندا دەرکەوتوو. **دووهم:** دەنگی /وو/ کە نیشانەیی (رابردویی تەواو)ە له دوو ژینگەدا بە دوو بار دەرکەوتو، وەک (کەوتوو، سووتاو). له سەر نەخشەیی (۶:۷) هەردوو دیوی (بزۆین و نەبزۆین) له خلیسکەبزۆینی /وو/ نیشان دراون.

نموونه سەر	خ ن		خ ب	کک	هینا
	گ ن	گ د			
کەوتوو	-	و	ه		CVc
	-	-	وو		CVo
سووتاو	-	س	وو		CVo
	-	ت	ا	و	CVc

نەخشەیی (۶:۷)، هەردوو دیوی (بزۆین و نەبزۆین) له خلیسکەبزۆینی

نیشانەیی رابردویی تەواو /وو/.

له نمونەى يەكەمدا، دەنگى /وو/ برگە دروست دەكات، چونكە دەنگى /ت/ نەبزوينە، كەچى له نمونەى دووهدا نەبزوينە و گىرفانى دامىن پەر دەكاتەو، چونكە /ا/ بزوينە. پاشان، ئەگەر سەرنجىكى ورد بەمىن له ياساى گۆرانی (بزوين بۆ نەبزوين)، يان بە پىچەوانەو، دەبينىن ھەموو كاتىك زىنگەيەك ئەو نارىشەيەى داين کردوو. ھەر له بەر ئەو، نابىت رۆلى (زىنگەى دەنگسازى) بىبايەخ بکرىت. له راستىدا، دەنگى خلىسكەبزوين، ئەگەر لەسەرەو بەخشىت له كلكى بزوينى برگەى پىشوو، ئەوا وەر دەچەرخىت بە دىوى (نەبزوين)دا و گىرفانى دامىن پەر دەكاتەو و ئەگەر ئەو زىنگەيە لاچوو، ئەوا دەگەرئەو بە سەر بارى بزوين.

٢٠٧- گفتوگۆيەك له سەر خلىسكەبزوين؛

له ئىشەكانى ئىمەدا، ھەردوو دەنگى /ى/ و /وو/ بە خلىسكەبزوين ناسراون له بەر ئەوەى دەتوانن، بە پىتى زىنگەى دەنگسازى، بىن بە (نەبزوين) يان بە پىچەوانەو، بەلام بەرانبەر بە ئەم بۆ جوونە، چەند پەرسىارىك له روودا دەموستن، وەك:

پەرسىارى (١)

ئايپا ئەو دوو دەنگە ھەموو كاتىك مىكانىزمى خلىسكەبزوينايەتى پەسەند دەگەن؟

وہلام: نەخىر له زمانەكەدا ئەو دوو دەنگە يەكجار زۆرن، بەلام بارى خلىسكەبزوينايەتياىن يەكلايى بوومتەو، له ھۆرمى دامەزراودا، له زۆر وشەدا ھۆنيمى نەبزوينى بىنجىە، وەك /و/ له وشەى (چاودا، يان وەك /ى/ له وشەى (يار)دا. ئەم دوو دەنگە (نەبزوينى)ى خۆيان دەپارىزن لە ھەموو ھەلومەرجىكدا. ھەر لەبەر ئەو، دەتوانين ناويان بنين (نەبزوينى ناسايى). بە ھەمان شىو، له زۆر وشەدا، ئەو دەنگە بىرىتە له بزوين، وەك /وو/ له وشەى (سووك)دا، يان وەك (پ) له وشەى (سىر)دا. ئەوەى له ئىرەدا گوترا، دەچەسپىت بە سەر (بزوينى ناسايى)دا. ھەر لەبەر ئەو دەتوانين ناويان بنين (بزوينى ناسايى). كەواتە، له ئەو جۆرە نمونانەدا (پروئەى خلىسكەبزوينايەتى) له ئارادا نيە، چونكە رىزمانەكە رىگا نادات كە ئەو ھەلومەرجە بگات بە بە ئەو خلىسكەبزوينەى كە ترنچاوتە نيو بنىادى وشەو و ئەو وشەيش واتايەكى لۆزىكى ھەلگرتوو.

پرسیاری (۲):

ئايا له خلیسکه‌بزويندا، دیوه بزوينه‌که بریتیه له باری رهمهن. یان دیوه نه‌بزوينه‌که؟
وهلام: پئ ده‌جیت که باری بنجی و رهمهن له خلیسکه‌بزويندا بریتی بیټ له (باری بزوين) واته
هممو خلیسکه‌بزوينیک له ناخی بیردا و له زینگه‌ی ئاساییدا ده‌شیت بزوين بیټ.

پرسیاری (۳):

ئايا له‌ج ههل و مهرجیتدا بزوينی /ی/ و بزوينی /و/ رۆلی (خلیسکه‌بزوينی) په‌سهند ده‌کهن؟
وهلام: خلیسکه‌بزوينی /ی/ و /و/ تهنه‌ها له مؤرفیمه ریزمانیه‌کاندا ده‌توانن وهر‌بچه‌رخین بؤ
(نه‌بزوين)، به‌لام به‌ دیاری کراویش له مؤرفیمیتدا که برگه‌که‌ی ناته‌واو بیټ. واته بزوينه‌که‌ی
(نه‌لکاو) بیټ، یان خانه‌ی نه‌بزوينی بؤش بیټ.

به‌ نهم چه‌شنه، وا دهر‌ده‌که‌ویت که ههر یه‌کیک له‌ ده‌نگی /ی/ و /و/ سئ جیکه‌وتیان هه‌بیټ،
وه‌ک:

یه‌که‌م: وه‌ک نه‌بزوينیکى ناسایى و نه‌گۆر له وشهدا و له هممو زینگه‌یه‌کدا.

دووم: وه‌ک بزوينیکى ناسایى و نه‌گۆر له وشهدا و له هممو زینگه‌یه‌کدا.

سێیه‌م: وه‌ک بزوينیکى ناماده بؤ هه‌ل پلان به‌ دیوی (نه‌بزوين) دا، به‌ پئی ئه‌و زینگه‌ی تایبه‌تیه‌ی که
بؤی ده‌لویت و که تئی ده‌ترنجیت.

له‌ رووبه‌ری ئه‌و سئ جیکه‌وته‌دا و له‌ رووبه‌ری ده‌نگسازیدا، فؤنیمی خلیسکه‌بزوين به
(بزوين) ده‌مژمیردیت ئه‌گه‌ر که‌وتبیته‌ پاش (نه‌بزوين)، هه‌روه‌ها پێچه‌وانه‌که‌یشی راسته. ئیستاش
ده‌توانین نه‌وه‌ی گوترا، له‌ جیوه‌ی برگه‌ی ده‌نگسازیدا باسی بکه‌ین به‌ نهم چه‌شنه.

یه‌که‌م: له‌ برگه‌یه‌کدا که نه‌بزوينی /و/ یان /ی/ بوو به‌ بارگه‌ی خانه‌ی نه‌بزوين، ئه‌وا ئه‌و نه‌بزوينه
به‌ هیج جۆرێک له‌ بزوينه‌که‌ی نابیته‌وه، چونکه له‌ خانه‌ی نه‌بزويندا یه و لکاوه به‌ ناوکی برگه‌که‌وه،
وه‌ک (یه‌ک، یار) یان وه‌ک (وه‌ک، وار).

دووم: کاتیک نه‌بزوينی /و/ یان /ی/ له‌ گیره‌انی دامیندا بوو، ئه‌وا هیج کیشه‌یه‌ک نیه و گه‌نگه‌شه
دروست نابیت. ئه‌و ده‌نگه هه‌ر به‌ نه‌بزوينی ده‌جیته نیو (خانه‌ی نه‌بزوين) له‌ برگه‌ داها‌توودا، وه‌ک،

$$CVe|ان + CVe|چا ← CVe|ان + CVe|وان$$

له‌ ئیره‌دا، میکانیزمی خلیسکه‌بزوينایه‌تی ناچه‌سپیت چونکه ده‌نگی /و/، چی له‌ گیره‌انی دامیندا بیټ
و چی له‌ خانه‌ی نه‌بزويندا بیټ، هه‌ر له‌ دیوی (نه‌بزوين) دایه.

سێیه‌م: ئەگەر بزوینی /ی/ یان /و/ له خانەیی بزویندا بوو، وەك (داریی، دارتوو)، ئەوا بزوینیك دەتوانیت وەری بچەر خینیت بۆ (نەبزوین) و برگه‌كەیش بکات بە (برگه‌ی لیکدراو)، وەك:

داریی|CV₀-CV₀ + مکه|CV₀-QV₀ ← دار|CV₀ + بیه|CV₀-CV₀ که|CV₀
یان:

دارتوو|CV₀-CV₀ + مکه|CV₀-QV₀ ← دار|CV₀ + توه|CV₀-CV₀ که|CV₀

٢:٧- خلیسکه‌بزوینی یه‌کروو:

دەنگی خلیسکه‌بزوین /ی/ له زۆر ئەرکی ریزمانیدا بەشدارێ دەگات، وەك:

- جیناوی بکه‌ر:

نارد (ی)، گرت(ی)، برد (ی)

- جیناوی به‌رکار:

ده (ی) نیریت، ده (ی) گریت، ده (ی) بات

- ئامرازی به‌ستن (ی):

مامۆستا (ی) چاک

پیاو (ی) چاک

- ناوی واتایی، وەك:

جوان: جوانی

دانا: دانایی

ئاوا: ئاوايي

- نازناوی شوین:

هه‌ولێر: هه‌ولێر (ی)

دارم‌توو: داره‌ توویی

سنه: سنه‌یی

له هەندىك له ئەو نموونەدا، خلیسكە بزوينى /ى/ دەتوانىت خۆى بگۆریت به (نەبزوين)، به پىنى زینگەكەى، وهك:

نارد (ى) : ده (ى) نارد

گرت (ى) : نه (ى) گرت

بردى : نه (ى) برد

يان، له نموونەیهكى دیکه‌دا؛

ب (ى) گره : مه (ى) گره

يان، له هەندىك نموونەدا، كه نەبزوينه، دەتوانىت بگه‌رپته‌وه بۆ بارى بزوين. وهك:

ده (ى) نيريت : رهنگه ب(ى) نيريت

ده (ى) بات : رهنگه ب(ى) بات

بەرانبەر بە ئەم دووبەرەكى و بێبارییه، دەبینین كه له ناوى واتایى و ئاوه‌ئناوى شویندا راویشكەى ئەو خلیسكە بزوينه كلیل دراوه و له سەر بارى (بزوين) راوستینراوه. بۆ نموونه، وشەى (ئاوا) نابیت به (ئاواى)، بەلام دەبیت به (ئاواى) و ئاوگرێك پەیدا دەبیت بۆ ئەوهى هەر دوو دەنگى /ى/ و /اى/ بزوين له‌یهك نەخشین. یان له وشەیه‌كدا كه دەنگى كۆتایى (ى) بێت، به هیچ جۆرێك ئەو دوو دەنگه بزوينه تێكەڵ نابن و دەنگێكى /ى/ نەبزوين پەیدا دەكەن. وهك:

كانى ماسى: كانى ماسی.

له سەر كێشى:

داره‌توویى، مەنتاكوویى، دەلۆیى، بەغداىى، لادییى... تاد.

به ئەم پىیه، لاپەرپیهكى نوێ دەخریتە سەر ئەلبوومى خلیسكە بزوينى /ى/. وهك: دەنگى /ى/ له ناوى واتایى و ئاوه‌ئناودا به هیچ جۆرێك رەفتارى (خلیسكە بزوينایه‌تى) پەسەند ناکات و نابیت به (نەبزوين) و ئاویته‌یش نابیت له گەل بزوينى دیکه‌دا. نموونەیهكى تر بۆ ئەم بابەته بریتیه له ره‌گه‌زى ئاوه‌ئناو (ین)، كه پیناسه‌ى بزوينى خۆى دەپارێزیت و هەر به بزوينى دەمینتەوم، وهك (پۆلا؛ پۆلايين). له بۆجووونى ئەمرپۆماندا (٢٥/٤/٢٠١٤)، پى دەجیت كه دەنگى /ى/، له ئەو سى مۆرفیمه‌دا، له جیوه‌ى بره‌گه‌ى ساغ و ته‌واودا بێت (CV٥|ى|)، نهك بره‌گه‌ى ناته‌واو (CV٥|ى|). واته، له ره‌گه‌یشه‌وه، دەنگى

بهرايى /ى/ كؤنسؤناته و ناهيائيت دمنگى دووه، كه بزوينه /ى/، بخشيت له كلكى برگه ي پيستر.
كهواته، كارليكي دمنگسازى ناچهسپيت.

٤٧ - رينووسى خليسكه بزوين:

خليسكه بزوينى /ى/ كيشه ي روخسارى نيه چونكه چى له بارى بزوين و چى له بارى
نه بزويندا هر به هه مان روخسار رينووس دمكرت، وهك:

نارد (ى) : بزوين، كئلا (ى) : نه بزوين

نم دياردميه له خليسكه بزوينى /و/ دا ههيه، چونكه به دوو جوړ رينووس دمكرت، له بارى (بزوين) دا
به /وو/ و له بارى (نه بزوين) دا به /و/ رينووس دمكرت، وهك:

كهوت (وو) : بزوين، رزيه /و/ : نه بزوين

نم كيشهيه له نهموه هاتووه كه دوو جوړ دمنگى /و/ى بزوين ههيه به رينووس
وهك:

و : بزوينى كورت، وهك (كوړ)، وو: بزوينى دريژ، وهك (كوړ)

نهموش له ياد نه كهين كه هه نديك جار چاو دمړميت له ناستى نهموشانه ي دوو /ى/ هه
دمگرن، وهك: (شايي، دنيايي). له نهم نمونانهدا دمنگى /ى/ يه كهم نم بزوينه و (جووته دمنگ) ي |ي|
دروست كرووه، له تهك /ى/ بزوين، وهك له سمر نه خسه ي (٧:٧) دابه شكراون.

سەر	خ ن		خ ب	كلك	
	گ ن			گ د	هنا
شا | اي |	-	ش	ا	-	CVo
	-	اي	ا	-	CVo
دنيا | اي |	-	د	/i/	د	CVc
	خ	پ	ا	-	c.CVo
		اي	ا	-	CVo

نەخشەى (٧٠٧)، جووتەدەنگى | اي |.

يان، نەگەر نەبزوينىكى دروست، وهك /د/، دانرا، ئەوا دەنگەكەى بەرايى ناوديو دەبىت، وهك:

شايى ← شا (د) (ى)
 دلنبايى ← دنبا /ن/ (ى)

ئەم گەمەيه بە جورىكى ديكە خۆى دووبارە دەكاتەوه لە ناستى خليسكەبزوينى /و/دا و لە رمگەزى
 (واوى بەستن)دا، وهك: (من و تۆ) و (تۆ و من)، نەخشەى (٨٠٧)

سەر	خ ن		خ ب	كلك	
	گ ن			گ د	هنا
م | خو | تۆ	م	خ	و	-	c.CVo
	-	ت	ۆ	-	CVo
تۆ | من	-	ت	ۆ	و	CVc
	-	م	/i/	ن	CVc

نەخشەى (٨٠٧)، جووتەدەنگ | و:و |.

بزۆینی /و/ به ئاخواتن و به خویندنهوه له واوی درێژ /وو/ دهجیت، کهچی به رینووس بریتیه له واوی گورت /و/. نیستاش دمتوانین پهنا ببهین بۆ نه‌خشه‌یه‌کی بهراودکارایانه، نه‌خشه‌ی (۹:۷).

خلیسکه‌بزۆین	بزۆینی گورت	بزۆینی درێژ	بزۆینی —	نه‌بزۆین
واو	و	وو	و	و
یی	—	یی	—	یی

نه‌خشه‌ی (۹:۷)، جووتهدمگ |و|و|.

له سهر نه‌خشه‌که، نه‌گهر ههردوو بزۆینی (واو) و (یی) بهراورد بکهین، ده‌بینین که چه‌ند سهرنجیک هه‌یه:

یه‌که‌م: له زمانه‌که‌دا، /ی/ گورت نموونه‌ی نیه‌ یان زۆر که‌مه، وه‌ک (بیست)، که‌چی واوی گورت هه‌یه‌و به‌ریلاوه.

دووه‌م: وه‌ک واوی گورت هه‌یه‌ و به‌ یه‌ک (واو) رینووس کراوه، واوی درێژ به‌ دوو (واو) رینووس کراوه. هه‌ندیک له نووسهران و پ‌سپۆرانی زمانی کوردی ئەم دوو جۆره‌ واومیان کردووه‌ به‌ یه‌ک (واو)، به‌لام ههردوو فۆنیمه‌که‌ نرخ‌ی خۆیان هه‌یه‌، چونکه‌ که‌مترین جووت دروست ده‌کهن. وه‌ک (گۆر : گۆر).

سێیه‌م: به‌رانه‌به‌ر به‌ خالی پ‌یشوو نه‌گهر (یی)ی گورت هه‌با، ئەوا به‌ یه‌ک (ی) رینووس ده‌گرا و (یی)ی درێژیش به‌ دوو (یی) رینووس ده‌گرا.

چواره‌م: له به‌ر رووناکی خالی پ‌یشوو، وه‌ک (یی)ی گورت نیه‌، (یی)ی درێژ به‌ یه‌ک (یی) رینووس کراوه.

پ‌ینجه‌م: سیمای خلیسکه‌بزۆینایه‌تی ته‌نها ههر دوو خانه‌ ده‌گرێته‌وه‌ خانه‌ی /وو/ی درێژ و /ی/ی درێژ.

شه‌شه‌م: ره‌گه‌زی به‌ستن /و/ ههر چه‌م‌ند له چه‌شنی واوی درێژه، به‌لام ههر به‌ یه‌ک /و/ رینووس کراوه. نه‌گه‌رنا، ئەم ره‌گه‌زه‌ خلیسکه‌بزۆینه‌ و ده‌با به‌ دیوی بزۆیندا و به‌ دوو /وو/ رینووس بکرا.

هه‌فته‌م: ئەو دوو دنگه‌ هه‌ردووایان بزۆینی کراومیان هه‌یه‌. بزۆینی /ی/ بزۆینی /ی/ی هه‌یه‌ و بزۆینی /و/ بزۆینی (ۆ)ی هه‌یه‌.

هه‌شتهم: گرافیمی خلیسکه‌بزۆینی /و/ ته‌ن‌ها له سه‌روه ده‌لکیت له هه‌موو فۆرمه‌کاندا و له‌کلکه‌وه نالکیت به‌ ده‌نگی دیکه‌وه (به‌ رینووس), که‌چی له خلیسکه‌بزۆینی /ی/دا وا نیه و گرافیمه‌که‌ی به رینووس. له هه‌ر دوو سه‌روه ده‌لکیت به‌ گرافیمی ته‌روه.

نۆیه‌م: ده‌نگی /ی/ سی لاروخساری هه‌یه له نووسیندا, وهک (پ), (ی), (ی).

5:7- چهند نموونه‌یهک بۆ خلیسکه‌بزۆین:

وهک له پێشه‌وه باسکرا, هه‌ندیک ره‌گه‌زی ریزمانی هه‌یه که‌ توانایان هه‌یه خۆ بگۆرن به (نه‌بزۆین), نه‌وه‌یش به‌ پێی ئاو و هه‌وای ژینگه‌که‌یان. ئه‌و ره‌گه‌زانه‌ش بریتین له هه‌ندیک له جیناوه لکاوه‌کان, وهک:

- جیناوی لکاو |ایت| QVc

- جیناوی لکاو |این| QVc

له هه‌موو هه‌لومه‌رجێکدا, ده‌نگی به‌رایێ ئه‌و جیناوانه بریتیه له (بزۆین), به‌لام کاتی‌ک که‌ ده‌خشین له کلکی بزۆینیکی دیکه‌ ده‌بن به‌ (نه‌بزۆین). له نه‌خشی (10:7), ده‌نگی /ی/ له هه‌ردوو جیناوی (یت) و (ین)دا که‌تووه به‌ دیوی نه‌بزۆیندا, چونکه‌ خساو له کلکی بزۆینی /ی/, که‌ نیشانه‌ی ده‌مکاتی رابردوو.

هه‌نا	کک		سهر		
	گ د	خ پ	خ ن	گ ن	
CVc	س	وو	ن	-	نووسرایت
CVcc	یت	ا	ر	-	
CVc	س	وو	ن	-	نووسراین
CVcc	ین	ا	ر	-	

نه‌خشی (10:7), جووتهمنگ |وو|.

كهواته، نمو بزوينانه فرمرون. رووى رسمهنيان برىتیه له بزوين و رووى وهرچمراخاويان برىتیه له (نهبزوين). له باش نم نمونيه، دمتوانين نمونيهكى ديكه شيتهل بكهينهوه، وهك:

$$QV_0 CV_0 | وه + QV_0 | ا + CV_0 | سوت$$

له نيرهدا، ناوازمكه له سهرمتاوه له دمنكى /س/ وه دست پى دمكات و نم دياردانه روو دمدن: يهكهم: بزوينى /ا/ دمنكى /ت/ برگهريژ دمكاتوه و جووتهدمنكى |تا| چى دمكات، چونكه له چيوهى برگهى ناتهواوايه:

$$QV_0 CV_0 | وه + CV_0 | تا + CV_0 | سوو$$

دووهم: بزوينى /ه/ دهخشيت له كلكى بزوينى /ا/ و له نم كاتهدا دمنكى ناوگر /ى/ پهيدا دمبيت و بزوينى /ه/ برگهريژى دمكات به جووتهدمنكى |يه|، چونكه له چيوهى برگهى ناتهواوايه:

$$QV_0 | وه + CV_0 | تا + CV_0 | يه + وه$$

سييهم: جووتهدمنكى |وه| كيشه نيه وهك برگهى كوتايى ريز دهكرىت:

$$QV_0 | وه + CV_0 | تا + CV_0 | يه + وه$$

نهمهش برىتیه له گهرداننامهى نمو ديارده دمنگسازيانهى كه له نهخشهكهدا روويان داوه: يهكهم: بؤ نهوهى ناميرى زمان بتوانيت نمو چوار رهگهزه ريزمانيه گؤ بكات له رستهى (سوو|تا|يه|وه)دا، دمبيت بارى ناناسايى برگهى ناتهواوى دووه و سييهم راست بكاتوه. دووهم: كاتيك كه زمان دهكرىتوه، نمو برگانه يهك له دوواى يهك دهكهونه سهر زار و ريساكانى گؤكردن دهچسپينرين بهسمرياندا.

سييهم: يهكهم جار، برگهى يهكهم (سووت)، كه له چهشنى پره (CVc)، دمنگهكهى كوتايى /ت/ دمبهخشيت به برگهى دووه، كه ناتهواوه له چهشنى (QV_0) و هيمنى دمكاتوه و له نمو كارليكهدا همدوو برگهكه دمبن به دوو برگهى سووك (CV_0)، وهك (سوو|تا). چوارهم: دووه جار، كه زمان نمو دوو برگهيه گؤ دمكات، يهكسمر روو دمكات له برگهى سييهم كه ناتهواوه (QV_0). له نمو ههئويستهدا ناوگرى /ى/ پهيدا دمبيت له هيجهوم، بؤ نهوهى بزوينى /ه/

نەخشىت لە بزوينى /۱/ لە بېرگەى دووھمدا. لە نەم سەربەندەدا، جووتەدەنگى |يە| گۆبەندەكەى بزوينى /ە/ تەخت دەكات.

پېنجەم، لە بەر ئەوئى بېرگەى كۆتايى برىتتە لە بېرگەيەكى سووك (CVo)، هيج كيشەيەك لە نارادا نيە و ەك خۆى دەمىنئتەوہ.

لە گەل ئەوھيشدا، كۆنەنجامى گۆگردنەكە بوو بە چوار بېرگەى سووك (CVo). ئەمەش ئەوہ دەگەيەنئت كە زمان ەمز لە ئاسان بوون دەكات. يان، ھەموو بېرگەكان ەك لە ناخى بېردا گر و ناتەبا بوون، ھەموويان بەھەرەومزىيەكى دەنگسازىيانە بەرەو لووسى، سفتى، سانايى و رەوانى رۆيشتن.

6:۷- جووتەدەنگى خلىسكەبزوين:

بەدەر لە فۆنئيمكانى تر، خلىسكەبزوين خۆى بە خۆى جووتەدەنگ چى دەكات و بېرگەيەكى سووك (CVo) دادەھىنئت، ەك |يى| و |و،ووا|. نەم جۆرە بېرگەيە لە سەر نەخشەى (۱۱:۷) دابەش كراوہ.

بۇ زانين، نەم دياردەيە ھەردوو فۆنئيمى /ئ/ و /ؤ/بش دەگرئتەوہ، چونكە بېرگەيەكى سووك (CVo) دروست دەكەن، ەك |يى| و |و،ؤ|.

كلك	خ ب		خ ن		سەر
	گ د		گ ن		
CVo	-	ى	-	ي	جووتەدەنگى |يى|
CVo	-	و	-	و	جووتەدەنگى |ووا|

نەخشەى (۱۱:۷)، جووتەدەنگى ھەردوو خلىسكەبزوينەكە.

۷.۷- ریزیه‌ندی خلیسکه‌بزوین:

ئه‌گهر دوو خلیسکه‌بزوینی جیاواز ریز ببه‌ستن، یه‌که‌میان ده‌بیت به (نه‌بزوین) و دوومیان ده‌بیت به (بزوین)، بۆ ئه‌وه‌ی جووته‌ده‌نگ چی بکه‌ن، وه‌ک |یوو| و |وی|. ئه‌م جۆره‌ بره‌گه‌یه له سه‌ر نه‌خشه‌ی (۱۲:۷) دابه‌ش کراون.

سه‌ر	خ ن		ب	کلک	مه‌نا
	گ ن	گ د			
یوو	-	-	وو	-	CVo
وی	-	-	ی	-	CVo

نه‌خشه‌ی (۱۲:۷)، ریزیه‌ندی دوو خلیسکه‌بزوینی جیاواز.

ئه‌گهر سێ خلیسکه‌بزوینی جیاواز ریز ببه‌ستن، یه‌که‌میان ده‌بیت به (نه‌بزوین) و دوومیان ده‌بیت به (بزوین)، بۆ ئه‌وه‌ی جووته‌ده‌نگ چی بکه‌ن، وه‌ک |یوو| و |وی|، سێیه‌میش ده‌بیت به (نه‌بزوین) و گیره‌انی دامێن پڕ ده‌کاته‌وه، وه‌ک گۆکراوی |یوو| و |ویو|. ئه‌م جۆره‌ بره‌گه‌یه له سه‌ر نه‌خشه‌ی (۱۲:۷) یه‌کالا کراونه‌ته‌وه.

یان، ئه‌گهر چوار خلیسکه‌بزوینی جیاواز ریز ببه‌ستن، ئه‌وا یه‌که‌میان ده‌بیت به (نه‌بزوین)، دوومیان ده‌بیت به (بزوین)، سێیه‌میان ده‌بیت به (نه‌بزوین) و چواره‌میان ده‌بیت به (بزوین). له ئه‌م هه‌لئێسته‌دا، دوو بره‌گه‌ی سووک په‌یدا ده‌بن، وه‌ک (یوو|یوو)، یان (وی|وی)، چونکه دوو جار باری (دوو خلیسکه‌بزوینی جیاواز) ده‌چه‌سپێت.

سه‌ر	خ ن		ب	کلک	مه‌نا
	گ ن	گ د			
|یوو|	-	-	وو	ی	CVc
|ویو|	-	-	ی	و	CVc

نه‌خشه‌ی (۱۲:۷)، ریزیه‌ندی سێ خلیسکه‌بزوینی جیاواز

۸۲۷- بەرھىجام و پوختەكارى:

- خلىسكەبزوين، يان (Gliding Vowel)، تەنھا ئەو دوو فۇننىمە دەگرىتەو، كه ديوى (بزوين) و ديوى (نەبزوين) يان ھەيە.
- ئەو دوو فۇننىمە برىتەن له /ى/ درىژى نووكزمانى و /وو/ درىژى پىشترمانى.
- ئەم جۇرە بزوينە (خلىسكەبزوين) كاتىك دەبىت بە بزوين كە سەرى بخشىت له كلكى (نەبزوين). ئەگەرنا، له ھەر چىكەوتىكى تردا دەبىت بە (نەبزوين).
- بە پى ئەو خالانەى پىشەو، له چىركەساتى دەردواندا پىناسەى فۇننىمى خلىسكەبزوين دىارى دەگرىت.
- ھەندىك له پاشگرە رىزمانىەكان له برگەى ناتەواوى خلىسكەبزوين پىكھاتوون. ئەو جۇرە پاشگرە ھۆكارە بۇ پرۇسەى برگەپىزىكرەنەو (Resyllabification process).
- ھەردوو خلىسكەبزوينەكە رۇلىكى سەرمكىان ھەيە له نىانكرەنى ناخاوتندا، چونكە بەپىي ژىنگە وەر دەچەرخىن، چى بۇ (بزوين) و چى بۇ (نەبزوين).
- ھەرىەك له ھەردوو خلىسكەبزوينەكە، خۇ بە خۇيان، دەتوانن (جووتەدەنگ) چى بىكەن بە ھەردوو ديوى بزوين و نەبزوينەكەيان، ھەك |ى| و |وو|.
- ئەگەر دوو خلىسكەبزوينى جىاواز رىز بىسەتن، ئەوا، ھەك ھەر جووتەدەنگىك، بە خۇرسكى يەكەمىان خانەى نەبزوين پىر دەكانەو و دوو دەخانەى بزوين پىر دەكانەو. ئەگەر بىن بە رىزى سى خلىسكەبزوينى جىاواز لەيەكترى، ئەوا سىيەم دەبىت بە نەبزوين و لە گىرفانى دامىندا دەگرىتەو.

بهشی هه‌شتم

دنگی ناوگر یان جووته‌دهگ

١-٨: پیناسه‌ی ناوگر:

بۆ ئەوه‌ی بگه‌ین به‌ جوانترین پیناسه‌ بۆ زاراوه‌ی (ناوگر)، دمتوانین ئەم گفتوگۆیه‌ نه‌نجام بده‌ین:

١: ئایا ناوگر دنگیکی بزوینه‌ یان نه‌بزوین؟

و، به‌ دیاری کراوی ناوگر، ئەگه‌ر له‌ ئیوان دوو بزویندا بیته‌، بریتیه‌ له‌ دنگیکی (نه‌بزوین) و له‌ هه‌ر جیه‌کدا ئەگه‌ر خلیسه‌که‌ بزوینی /ی/ و /و/ بیه‌ران به‌ ناوگری، ئەوا به‌بی گفت و گو له‌ دۆخی (نه‌بزوین)دان.

٢: ئایا بۆچی ناوگر پێویسته‌ له‌ ریزی برگه‌دا؟

وه‌لام: به‌دیاری کراوی بۆ ئەوه‌ی ناوکی دوو برگه‌، واته‌ بزوینی دوو برگه‌، نه‌خشین له‌ په‌کتری. به‌ واتایه‌کی تر، تا گری دنگ‌سازییه‌کان قه‌وارمو بنیادیان تیک نه‌چیت و به‌هره‌ی (ده‌ردووان و گوگردن) نشوست نه‌هینیت.

٣: له‌ چیه‌وه‌ی برگه‌دا، ئایا ناوگر له‌کام خانه‌دا دادنه‌یشیت؟

وه‌لام: به‌دیاری کراوی له‌ خانه‌ی نه‌بزویندا، چونکه‌ ناوگری دوو بزوین بۆ ئەو مه‌به‌سته‌ ده‌هیته‌ ریزه‌وه‌ که‌ خانه‌ی نه‌بزوین برگه‌ ناته‌واومه‌، پر بکاته‌وه‌ و زه‌بری بزوینه‌که‌ دابمرکینیت، به‌ چیکردنی جووته‌دنگیک.

٤: ئایا که‌ی دوو بزوین له‌ په‌کتری ده‌خشین؟

وه‌لام: کاتیکی که‌ برگه‌ی په‌که‌م سووک بیته‌ له‌ چه‌شنی (CV0) و برگه‌ی دووه‌م ناته‌واو بیته‌ له‌ چه‌شنی (QV--).

له‌ به‌رنجانی ئەم گفتوگۆیه‌دا، دمتوانین پیناسه‌یه‌کی نوێ بۆ (ناوگر) بنووسین:

دنگی ناوگر بریتیه‌ له‌ دنگیکی نه‌بزوین، که‌ له‌ برگه‌ی ناته‌واو، له‌ خانه‌ی نه‌بزویندا دادنه‌یشیت، بۆ ئەوه‌ی جووته‌دنگیک چی بکات بۆ بزوینی دووه‌م، تا نه‌خشیت له‌ کلکی بزوینی په‌که‌م.

به‌راستی، ئەوه‌ی له‌ دنگ‌سازی کوردی و هی زمانانی تردا ده‌بیریت سه‌بارته‌ به‌ (ناوگر)، ته‌مانته‌ (ئینگلیزی و فه‌رمه‌نسی)یش، هینشتا بۆنی دنگ‌سازی کلاسیکی و نه‌ریتیان پێوه‌یه‌، چونکه‌ بێناگان له‌ تیوری زه‌بری بزوین (Vowel Power Theory). له‌ روانگی ئەم بیردۆزه‌وه‌، هه‌ر بزوینتیکی نووکه‌رووت (نووک نه‌لکاو به‌ نه‌بزینه‌وه‌) بریتیه‌ له‌ برگه‌یه‌کی ناته‌واو و برگه‌که‌ زامداره‌ و

پيويستى به تيماركردن ههيه به دمنگىكى (نهبزوين), بؤ نهوهى زهبرى بزوينه روتهمكه دهمركينيت به چيكردى (جووته‌دمنگ) ئىك. له ههمان روانگهوه, همر نهبزوينىك پيويست دمبىت به زهبرى (بزوين) ئىك له گؤكردندا. كهواته, ناوگر, چى نهبزوين و چى بزوين بؤ نهويه كه گرى جووته‌دمنگ دروست بكات و دهروزهى زار يكاتوهه. به واتايهكى تر, نهگهر دمنگىكى (بزوين) كهوته تهنگزه و تهنگه‌تاوى, نهوا دمنگىكى پيشگري (نهبزوين) دمبىت به فريادپرسى و نهگهر دمنگى (نهبزوين) كهوته تهنگزه و تهنگه‌تاوى, نهوا پاشگريكى (بزوين) دمبىت به فريادپرسى له گؤكردندا.

۲:۸- دمنگه ناوگرهكان

له روانگهى سهرتاسهري زهبرى بزوينهوه, ههموو دمنگىك له گيرفانى داميندا, دمتوانيت بلكيت به سهري بزوينى برگهى پاشترهوه و پيكهوه (جووته‌دمنگ) چى بكه‌ن. نه‌م پرؤسهيه گشت زمانه‌كان دهگريتهوه و سهراچاوهى نهو دمنگهيش دياره و زولاله. بيگومان. له ناستى ناوگردا, مهبهست له نهو دمنگانهيه كه له بهرچا و نين و له پر پهيدا دمين و دمين به (پيكاته)يهكى نامؤ له جووته‌دمنگه‌كه‌دا. له‌نه‌م بانيزميهوه, چوار دمنگى ناوگر دستنیشان كراون, وهك:

يه‌كه‌م: له نموونه‌يه‌كه‌دا وهك (تؤپه‌كه و مستايه‌وه), دمنگى نهبزوينى /ى/ به جووته‌دمنگى |يه| دمركه‌وتوه. نهوهى سهيره دمنگى /ى/ له هيچه‌وه دمركه‌وتوووم, له بؤ نهو مهبهستهى كه وزهى بزوينى /ه/ بخواتهوه و به جووته‌دمنگى |يه| له جه‌له‌مه‌كه‌ى دمربازى بكات, نه‌خشه‌ى (۱:۸). به واتايهكى تر, ناوگرى /ى/ هيچ نهركينكى ترى نيه له نهو ريزه‌دا بيچگه له نهركى فؤنه‌تيكى.

مينا	كلك		سهر		تؤپه‌كه و مستايه‌وه
	گ د	خ ب	خ ن	گ ن	
CVo	-	خ	ت	-	
CVo	-	ه	پ	-	
CVo	-	ه	ك	-	
CVc	س	ه	و	-	
CVo	-	ل	ت	-	
CVo	-	ه	اي	-	
CVo	-	ه	و	-	

نمخشه‌ى (۱:۸), دمركه‌وتنى /ى/ له جووته‌دمنگى |يه‌دا|.

دووهم: له نموونهیه‌گدا وهك (ئاومكه باوه | سههۆن), دنگی نه‌بزوینی /و/ به جووته‌دنگی |وه| دمرکه‌وتوووه. له ئێردا, دنگی /و/ له هیچه‌وه نه‌هاتوووه, به‌لام به زمبری بزوینی /ه/ خلیسکه‌بزوینی /وو/ وهرچه‌رخاوه به دیوی (نه‌بزوین)دا, له بۆ نه‌و مه‌به‌سته‌ی که وزه‌کی هه‌ل بمزیت و به جووته‌دنگی |وه| له‌و ئاریشه‌یه دهربازی بکات, نه‌خشه‌ی (٢:٨).

کلک	خ پ		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
CVo	-	ا	ن	-	ئاومکه باوه | سههۆن
CVo	-	ه	و	-	
CVo	-	ه	ک	-	
c.CVo	-	ه	او	ب	
CVo	-	ه	س	-	
CVc	ن	ه	ه	-	

نه‌خشه‌ی (٢:٨), دمرکه‌وتنی /ت/ له‌جووته‌دنگی |وه|دا.

سێیه‌م: له نموونه‌یه‌گدا وهك (من پاره‌که‌م داوه‌|تی|), دنگی /ت/ به جووته‌دنگی |تی| دمرکه‌وتوووه. له ئهم باره‌دا, دنگی /ت/ بریتیه له دنگی خپ و میژوو دای پۆشیوه له مؤرفیمی ئیستاییدا. که‌چی, به زمبری بزوینی /ئ/ له گلی نه‌و بابه‌ته ریزمانیه‌دا دۆزراومه‌وه, له بۆ نه‌و مه‌به‌سته‌ی که وزه‌ی بزوینه‌که هه‌ل بمزیت و به جووته‌دنگی |تی| له‌و ئاریشه‌یه دهربازی بکات, نه‌خشه‌ی (٢:٨).

مينا	كلك		خ ب	خ ن		سەر
	گ د			گ ن		
CVo	ن		/i/	م	-	من پارەكەم داوہ |ت|
CVo	-		ا	پ	-	
CVo	-		ە	ر	-	
CVc	م		ە	ك	-	
CVo	-		ا	د	-	
CVo	-		ە	و	-	
CVo	-		ئ	ت	-	

نەخشەي (۴:۸)، دەرگەوتنى /ت/ لە جووتە دەنگى |ت|دا.

چوارەم: لە نموونەيەكدا وەك (تۆ پارەكەم بدە |ر|)، دەنگى (ر) بە جووتە دەنگى |ر| لە ئەم نموونەيەدا دەرگەوتووہ. لە ئيرميشدا، بە زەبىرى بزوينى /ئ/ لە گلى جيناوى ريزەي فەرماندا دۆزراوہتووہ، لە بۆ ئەو مەبەستەي كە وزەي بزوينە /ئ/ ھەل بمرۆيت و بە جووتە دەنگى |ر| لەو ئاريشەيە دەرپازى بكات، نەخشەي (۴:۸).

مينا	كلك		خ ب	خ ن		سەر
	گ د			گ ن		
CVo	-		ئ	ت	-	تۆ پارەكەم بدە |ر|
CVo	-		ا	پ	-	
CVo	-		ە	ر	-	
CVc	م		ە	ك	-	
c.CVo	-		ە	د	ب	
CVo	-		ئ	ر	-	

نەخشەي (۴:۸)، دەرگەوتنى /ر/ لە جووتە دەنگى |ر|دا.

۳:۸- پهیدا بوونی ناوگر:

له ریژهیه‌کدا وهک (من نووسرامه‌وه), پاشگری (هوه) به‌کار هینراوه بۆ دوو پات کردنه‌وه, نه‌خشهی (۵:۸):

هینا	کلاک	خ ن		سەر	دموونه
		گ د	خ ب			گ ن
CVc	ن	/i/	م	-	من نووسرا|مه|وه
CVc	س	وو	ن	-	
CVo	-	ا	ر	-	
QVo		ه	م	-	
CVo		ه	و	-	

نه‌خشهی (۵:۸): شیکاری رستهی (من نووسرامه‌وه) له سەر زار.

له ئەو میکانیزمه‌دا دەنگی (م) جیی گۆزی بۆ برگه‌که‌ی پاشتر, بۆ نه‌وه‌ی بلكیت به بزوینه رووته‌که‌یه‌وه و جووته‌دهنگی |مه|ی چی بکات. به‌لام له ریژهیه‌کدا وهک (نهو نووسرا) نه‌گهر ره‌گه‌زی (م) نه‌بوو, ئەوا ده‌نگی‌کی دهره‌کی /ی/ په‌یدا ده‌بیت بۆ نه‌وه‌ی رۆلی (ناوگر) ببینیت و جووته‌دهنگی |یه| چی بکات, نه‌خشهی (۶:۸).

هینا	کلاک	خ ن		سەر	دموونه
		گ د	خ ب			گ ن
CVc	و	ه	ئ	-	نهو نووسرا|یه|وه
CVc	س	وو	ن	-	
CVo	-	ا	ر	-	
QVo		ه	یه	-	
CVo		ه	و	-	

نه‌خشهی (۶:۸): دهره‌وتنی جووته‌دهنگی |یه|.

له ئەم کردارەدا، دەنگی /ی/ له برگەى سێیه‌مدا له هه‌جەوه پەیدا بوو، چونکە نه دەنگی پەنادراوی نیو گێرفانی دامێنه و نه دەنگی خپه که بووژینرا بیتهوه. ئەرکی ئەو ناوگره‌بیش ئەوهیه که بلکیت به فاولیکی چۆه ناتەواوهوه، تا ناتەواوییه‌که‌ی بۆ دابین بکات له جووته‌دەنگی |یه|دا و ئەمجار بیکه‌وه بتوانن له باجگه‌ی زار به‌رێنه‌وه. له لایه‌کی دیکه‌وه، له رسته‌یه‌کدا وهک (ئەو نووسراوه)، که مۆرفیمی ئیستایی /ه/ هه‌ن ده‌گریت له جیی جیناوی که‌سی سێیه‌می تاک، ئەگەر پاشگری دووبات کردنه‌وه بکه‌ین به سه‌ر‌بار، ئەوا کێشه‌یه‌کی دیکه ده‌هینرێته کایه‌وه، نه‌خشەى (٧:٨).

هینا	کلک		سەر	
	گ د	خ ب	خ ن	گ ن
CVc	و	ه	ن	-
CVc	س	وو	ن	-
CVo	-	ا	ر	-
QVo		ه	م	-
CVo		ه	و	-
CVo		ه	ات	
CVo		ه	و	

نه‌خشەى (٧:٨)، شیکاری رسته‌ی من (ئەو نووسراوته‌وه)،

وهک له رسته‌ی (نووسرايه‌وه)دا دەنگی /ی/ پەیدا بووه، له ئێردا دەنگی که له چه‌شنی /ت/ پەیدا بووه و بووه به ناوگر. نه‌ینی ئەم ناوگره ئەوهیه که ره‌گه‌زی مۆرفیمی ئیستایی (ه) ده‌نگی خپ /ت/ هه‌ن ده‌گریت، واته له ره‌سه‌ندا برگه‌که‌ی بریتیه له (هت: QVc) نه‌ک له (ه: QVo). له پاش ئەم دیاردیه‌، له نمونه‌ی (شیلان چوو)دا، ئەگەر خلیسه‌که‌ بزۆینی /وو/ بخشینین له بزۆینه‌که‌ی پاشگری (هوه)، ئەوا کێشه‌یه‌کی دیکه پەیدا ده‌بیت، نه‌خشەى (٨:٨).

كلك	خ ب		خ ن		سهر
	گ د		گ ن		
CVo	-	پ	ش	-	شيلان چ|وه|وه
CVc	ن	ل	ل	-	
c.CVo	-	ه	و	چ	
CVo		ه	و	-	

نەخشەى (۸۱۸)، دمرکەوتنى جووتەدمنگى |وه|.

له ئەم نموونەيەدا، دەنگى /وو/ بووه به (نەبزوين) و جووتە دەنگى |وه|ى چيكر دووه بۆ بزوينى /ه/ و برگه‌ى سووكى (جووى) كوردو به برگه‌ى ليكر راوى (چوه).

٤:٨- پوخته‌يهك بۆ ميكانيزمى ناوگرايه‌تى:

ئەگەر دوو فاوڤ بەيه‌كه‌وه ريز بوون، بيگومان دەبێت هەر يەكێكيان بگه‌رێتەوه بۆ برگه‌يه‌ك، واتە دوو برگه‌ دەهێنرێتە كايه‌وه. له نياوان ئەو دوو بزوينەدا، كه ناوكى دوو برگه‌ن، دەبێت وچانى دەنگسازى هەبێت، بۆ ئەوه‌ى گۆنەندامى ناخاوتن به بارى (بۆش)دا تى بپه‌رێت. له گه‌ل ئەو وچانه‌يشدا، دەبێت دەنگى تەبزوين هەبێت له خانەى نەبزوينى برگه‌ى دووه‌مدا، بۆ ئەوه‌ى ئەو دوو فاوڤ له يەكترى نەخشين. له پيناوى ئەو مەبه‌سته‌دا، دەبێت ئەو نەبزوينه پەيدا بكرێت به هەموو نرخيك، به ئەم چەشنه:

يه‌كه‌م: ئەگەر له خانەى نەبزوينى برگه‌ى دووه‌مدا نەبزويني‌ك هەبێت، ئەوا هيچ كيشه‌يه‌ك له نارادا نابێت، چونكه زهبرى بزوينه‌كه داساكاوه.

دووه‌م: ئەگەر له گيرفانى دامينى برگه‌ى يه‌كه‌م و خانەى نەبزوين له برگه‌ى دووه‌مدا دوو نەبزوين هەبێت ئەوا ئەمجاره‌ش هيچ كيشه‌يه‌ك نيه، چونكه بزوينى نەلكاو (به كلكى نەبزوينه‌وه) له نارادا نيه.

سپيهم: ئەگەر خانەى نەبزوين، له برگه‌ى دووه‌م، چۆل بوو و ئەگەر گيرفانى دامين له برگه‌ى يه‌كه‌م نەبزويني‌كى هەل گرتبوو، ئەوا كيشه‌كه به ناسانى به ئەوه چاره دمرکرت كه ئەو نەبزوينه باز بداتە نيو خانەى نەبزوين له برگه‌ى دووه‌م و له گه‌ل بزوينه نەلكاوه‌كه جووتەدەنگي‌ك چى بکات.

چوارهم: ئەگەر له گيرفانى دامين له برگه‌ى يه‌كه‌مدا دەنگي‌كى خپ كراو هەبوو، وهك دەنگى /ت/ له مۆرفيمي نيستاييدا، يان وهك دەنگى /ر/ له جيناوى ريژهى هەرماندا، ئەوا به‌بى كيشه ئەو دەنگه خپانه له ناخى بيردا دەبووژينه‌وه و باز دەدمنه نيو خانەى نەبزوين له برگه‌ى دووه‌م، وهك:

ناردوومه‌ت + وهه : ناردوومه |ته| وه

پىنچەم: ئەگەر خانەي نەيزوئىن لە بېرگەي دووم چوئ بوو و ئەگەر گىرفانى دامىن لە بېرگەي يەكەمىش بەراستى ھەر چوئ بوو، ئەوا دەنگىكى ناوگرى دەرمكى بەيدا دەمىت، وەك:

سووتاي ھوہ : سووتا | يە | وە.

شەشەم: يان زۆر جار فاوئەكەي بېرگە ناتەواوئەكە لە ناو دەجىت، وەك:

وہستا + ەكە : وەستا | - | ەكە

5.9- نموونەيەكى ئالۆز:

لە ئەم كۆپلەيەدا، دەتوانىن نموونەيەكى ئالۆز وەر بگرىن وەك (كىلايەوہ)، كە لە چوار مۇرفىمى رىزمانى پىكھاتووم، وەك:

- مۇرفىمى (كىئىل) : بنجى كارى (كىلان).

- مۇرفىمى (ا): نىشانەي رابردوو.

- مۇرفىمى (ى): جىناوى كەسى سىيەمى تاك.

- مۇرفىمى (وہ): دووپات كردنەوہ.

لە ئىرمدا، كاتىك كە گۆنەندامى ئاخاوتن لە بېرگەي يەكەمەوہ دەروات بەرەو بېرگەي كۆتايى.

ئەوا ئەم پىرۇسانە روو دەمدەن، نەخشەي (۹:۸).

ھىئا	كلك		سەر	
	گ د	خ ب	خ ن	گ ن
CVc	ن	پ	ك	-
+				+
QVo	-	ا	-	-
+				+
QVo		ى	-	-
+				+
QVo		ە	-	-
CVo		و	و	-

نەخشەي (۹:۸): زېرخانى رستەي (كىلايەوہ).

یه‌گه‌م: بزوینی /l/، که برگه‌که‌ی ناته‌واوه، دهنگی /ن/ ی بچری له (گیرفانی دامین) له برگه‌ی یه‌گه‌م و جووته‌دهنگی (لای چێ کرد. واته، بزوینی /l/ زهبری خۆی وه‌شاند و دامرده‌وه، نه‌خشه‌ی (10:8).

کلک	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
CVo	-	پ	ک	-	کیلایه‌وه:
QVo	-	ا	ا	-	کیلا + ی + هوه
+	-			+	
QVo	-	ی	-	-	
+				+	
QVo	-	ه	-	-	
CVo		ه	و	-	

نه‌خشه‌ی (10:8)، دروست بوونی جووته‌دهنگی |لای|.

دووهم: خلیسکه‌بزوینی /ی/، واته جیناوی که‌سی سییه‌م، و مرچه‌رخا به دیوی (نه‌بزوین) دا بۆ پیر کردنه‌وه (گیرفانی دامین) له برگه‌ی (لای). واته، برگه‌ی سییه‌م پوایه‌وه و له ریزه‌که‌دا، بۆ نه‌وه‌ی برگه‌ی سووکی |لای| cvo ببیت به برگه‌ی پیری |لای| cvc، نه‌خشه‌ی (11:8).

کلک	خ ب		خ ن		سه‌ر
	گ د		گ ن		
CVo	-	پ	ک	-	کیلایه‌وه:
QVc	ی	ا	ا	-	کیلا + هوه
+				+	
QVo	-	ه	-	-	
CVo	-	ه	و	-	

نه‌خشه‌ی (11:8)، دروست بوونی برگه‌ی |لای|.

سییهم: کاتیک که برگه‌ی (لای) ده‌خشیت له نووکی ره‌گه‌زی دوو پاتکردنه‌وه (هوه), واته له برگه‌ی ناته‌واوی بزۆینی /ه/, له نه‌ویدا ناوگر پئویست ده‌بیت. له ئەم باره‌شدا ده‌نگی /ی/ نه‌بزۆینه و له گه‌رفانی دامین برگه‌ی دووهم‌دایه, هه‌ر له به‌ر نه‌وه به زهبری بزۆین ده‌چیته نیو خانه‌ی نه‌بزۆین له برگه‌ی سییهم و بزۆینه‌که هێمن ده‌کاته‌وه, به دروست کردنی جووته‌ده‌نگی |یه|. له ئەم سه‌روه‌نده‌دا, برگه‌ی پری |لای| CVc ده‌بیت‌ه‌وه به برگه‌ی سووکی |لای| CVo. به ئەم چه‌شنه جاریکی دیکه خلیسه‌که بزۆینی /ی/ ده‌بیت‌ه‌وه به ناوگر, نه‌خشه‌ی (۱۲:۸).

مبدا	كلك		خ ن		سەر	نموونه
	گ د	خ ب	خ ن	گ ن		
CVo	-	پ	ک	-		کیلایه‌وه:
QVo	-	ل	ل	-		کیلایه‌وه
CVo	-	ه	ی	+		
CVo	-	ه	و	-		

نه‌خشه‌ی (۱۲:۸), دروست بوونی جووته‌ده‌نگی |یه|.

. نیستاش ده‌توانین ئەو هه‌نگاوه‌ بکه‌ین به پلیکانه‌یه‌ک, وه‌ک:

یه‌که‌م هه‌نگاو: (نه‌خشه‌ی ۱۰:۸)

$$CVo-CVo \leftarrow QVo| + CVo|$$

دووهم هه‌نگاو: (نه‌خشه‌ی ۱۱:۸)

$$CVo-CVc \leftarrow QVo| + CVc-CVo|$$

سییهم هه‌نگاو: (نه‌خشه‌ی ۱۲:۸)

$$CVo-CVc \leftarrow QVo-CVo| + CVo-CVc|$$

به ئەم چه‌شنه, له کۆنه‌نجامی برگه ته‌واوه‌کان و برگه ناته‌واوه‌کان, ریزی ناخاوتنه‌که ده‌بیت به چوار برگه سووکی چیوه ته‌واو (CVo). ئەم چوار برگه ساغه بۆیان هه‌یه, به پردی زماندا, له بنیادی ژیره‌وه, که بریتیه له تی‌کرده (input) بگه‌ن به بنیادی سه‌روه‌وه, که بریتیه له دهرکرده (output).

6:8- بهرمنجام و ليكدهنهوه:

- ناوگرى دوو بزوين هه موو كاتيک برىتیه له دهنگى (نه بزوين) بۇ دامراندنى وزه بزوينى دووهم. واته، دهنوسيت به نووكى بزوينى دووهمهوه و جووتهدهنگى بۇ چى دمكات.
- ناوگر هه موو كاتيک بۇ ئهوه پهيدا دهبيت كه خانهى نه بزوين پر بكاتهوه بۇ برگه‌يهكى ناته‌واو، تا جووتهدهنگى بۇ چى بكات.
- تا ئىستا، جوار دهنكى ناوگرى نامۇ له زمانهكه دمست نيشان كراون، وهك (ى، و، ر، ت).
- له نيو ئهوه ناوگرانه‌دا، تنهنا ناوگرى /ى/ له رسهن دهچيت، كه وهك ناوگرىكى يهدهك و ناماده له دهرهوهى ههر دوو برگه‌كهوه پهيدا دهبيت.
- سهبارمت به خالى پيشوو، مهرج نيه له هه موو جيهكه‌دا ناوگرى /ى/ له دهرهوهى رستهكهوه هاتبيت، زورچار جيناوى كهسى سيبه مى تاك (ى) ئهوه رۆله دهگيريت.
- له زمانهكه‌دا چهنده سهرچاوميهك ههيه كه (ناوگر) پهيدا دمكهن به ليك خشانى بزوينه‌كان: (1): به زهبرى بزوين خليسكه‌بزوين ومده‌چهرخيت به ديوى نه بزويندا و جووتهدهنگ چى دمكات.
- (2): بووزاندنه‌وهى دهنكه خبه‌كان به ليك خشان له‌گه‌ل بزوينه‌كان، وهك دهنكى /ت/ و دهنكى /ر/ له مؤرفيمى ئىستايى و له جيناوى كهسى دووهمى تاك، له ريزه‌ى فهرماندا. به‌كۆى گشتى، ههر ناوگرىك دهكه‌ويته نيوان دوو فونيمى (بزوين)، به‌لام به ئه‌م دابه‌شبوونه‌ى خوارموه: (1): بزوينى يه‌كه‌م بيكيشه‌يه چونكه گؤكراوه له پيشتردا و (جووتهدهنگ)ى بۇ سازينراوه و وزه بزوينه‌كه‌ى دامركاوه.
- (2): بزوينى دووهم كيشه‌دار و لانه‌وازه، چونكه زهبرى وزه‌كه‌ى خهرج نه‌كردوووه و به منجرى و به ههر نرخيك داواى ناوگر (نه بزوين) دمكات بۇ برگه‌ ناته‌واوه‌كه‌ى.
- (3): ئهوه نه بزوينه‌ى كه زهبرى بزوينى دووهم راي ده‌كيشيت برىتیه له (ناوگر). ئه‌مه و ههر دوويان بيكه‌وه گرينه‌كى (جووتهدهنگ) داده‌مه‌زرينن، به پرؤسه‌ى برگه‌دارپزتنه‌وه (برگه‌ومرپزى).
- (4): ئهوه ناوگره‌ى كه له پرؤسه‌ى برگه‌ومرپزىدا دهره‌كه‌يت نامؤيه به ئهوه برگه‌يه‌ى كه تييدا نيشته‌جيكراوه، چونكه به (جارى ناچار) له ژنديرىكى دهرمكى خوازراوه.
- (5): ههنديك جار سهرچاوه‌ى ناوگره‌كه ناشكرايه، وهك فونيمى /ژ/ له (رؤ‌زان)دا.
- (6): كه‌واته، له تهرازوو (تيؤرى زهبرى بزوين)دا، زاراوه‌ى (ناوگر) هيج سه‌نگىكى نامينيت، چونكه نووكى ههر فاوليك، له بيكه‌ته‌ى ناخاتندا، نووساوه به كلكى نه بزوينىكى ناوگره‌وه.

بهشى نؤيه م دياردهى دهنگؤركى

سەرنج، ئەو بابەتانهى كه له ئەم بەشەدا باس دەكرين، كەموزۆر له لايەن ريزماننووسانەوه تاوتوئى كراون، بەلام له لاي ئيمه، خراونەتە بەر زوومى (تيؤرى زهبرى بزوين). هەر له بەر ئەوه رمهەندىكى تر هاتوووتە كايهوه و بابەتەكه به جۆرىكى كاريگەرتر ليكدراوتەوه.

به ديارىكراوى له گيرفانى دامين (گ د)دا، هەندىك دهنگ هەن كاتىك كه دەكهونه دواى دهنگىكى تر، ئەوا ئەو دهنگى پيشهوه دە گۆرن به لايەكى تردا و به ئەلهفۆنىك دەى هيننه گۆگردن. له سەر نەخشەى (١:٩)، هەندىك له بزوينه كېهكانى زمانى كوردى ديوى لەرمەديان هەيه. بەشيوميەكى گشتى، دهنگى كېي /ت/ له موورى سەرەوه كېكەرىكى به هيزه بۆ دهنگەلەردارمەكانى /ز/، /ز/، /ڤ/ له موورى ژېرەوه و به ريزه دەيان گۆرپت بۆ /ش/، /س/، /ف/، وەك جووتە نموونەى (هەژدە و هەشت)، يان (دەگەزىت و گەستى)، يان (حەفدە و حەفت).

پ	ف	س	ش	ك	ج	ت	نەبزوينى كېپ
ب	ڤ	ز	ژ	گ	ج	د	ديوى لەرمەدار

نەخشەى (١:٩)، ديوى كې و ديوى لەرمەدار بۆ هەندىك له نەبزوينەكان.

١:٩- گۆرانی دهنگى /ز/ بۆ /ش/:

له هەندىك كاردا، دهنگى /ز/ و مردهچەرخيت بۆ دهنگى /ش/ كاتىك كه دەكهوئته پيش دهنگى /ت/، له گيرفانى دامينى برگەدا، وەك:

دە هاوئيزت : هاوئىشتى : هاوئىشتن / دەجيزت : جيشتى : چيشتن
دە كوژت : كوشتى : كوشتن / دمرژم : ريشتم : ريشتن
دەنيزت : ناشتى : ناشتن / دمرؤژت : كرؤشتى : كرؤشتن

سەبارەت بە رەسەنايەتى، ئيمه دهنگى /ز/ بە رەسەن دەزانين چونكه له دەمكاتى رانەبردوودا دەر دەكهوئت. تەنانەت، له رابردوويشدا دەر دەكهوئت، ئەگەر نەكهوئته پاش دهنگى /ت/، وەك (هاوئيزرا،

دهاويژرا، هاويژرابوو، هاويژراوه). واته، له هه موو جيهه كدا دنكى /ژ/ دمگۆپت بۆ دنكى /ش/، نه گهر بكه ويته پيش دنكى /ت/. وهك دنكى /ت/يش برپيته له (نیشانه‌ى رابردوو)، له هه موو جووتبوونيكدا دنكى /ژ/ دهكات به /ش/، وهك:

هاويشتن : هاويشتم، دم هاويشت، هاويشتبووم، هاويشتوومه، هاويشته، دمرهاويشته

ناشتن : ناشتم، دم ناشت، ناشتبووم، ناشتوومه، ناشتويه تي، ناشته

كوشتن : كوشتى، دهى كوشت، كوشتبووى، كوشتويه تي، كوشته، كوشتهنى، كوشته مهنى

وهك له پيشه وه باسكرا، له هه نديك ريژه‌ى رابردوودا، دنكى /ژ/ دمردهكه ويته، نه گهر دنكى

/ت/ له نه ويذا ناماده نه بيت، وهك له ريژه‌كانى بكه راناديادا:

هاويشتن: هاويژران: دهاويژرا، هاويژراو

ناشتن: نيژران: ده نيژرا، نيژراو

كوشتن: كوژران: ده كوژرا، كوژراو

به ئەم پێیه، دەبینین ئەو بیروراپه هەل دموهشیتەوه که له سەر ئەو بیروچکەیه رۆنرابیت، که له رابردوودا به گشتی، دنکی /ش/ دمر دهکه‌ويت. بئگومان، له ریزمانی بکه‌راناديادا نیشانه‌ى (ر) دمنگۆپ نیه. هەر له بهر ئەوه، دنکی /ژ/ به هه‌مان فۆن گۆ ده‌کریت، نه‌ک به فۆنیمی /ش/. ئیستاش، کاتی ئەوه هاتوووه نموونه‌کان له رووی ده‌نگسازیه‌وه شیتەل بکه‌پنه‌وم، وه‌ک (ناشتی : |ناش|تی) و (دمت ناشت : |دمت|ناشت). له نموونه‌ى یه‌که‌مدا هەر دوو ده‌نگه‌که /ژ/ و /ت/ له دوو بره‌گه‌ى جیا‌وازدان. که‌چى تین و ته‌شه‌نه‌ى دنکی /ت/ هەر به‌رده‌وامه، چونکه له یه‌که‌م هه‌نگاودا دنکی /ژ/ گۆپاوه به /ش/ و ئەمجا له هه‌نگاوی دووه‌مدا چووته نێو خانه‌که‌ى تر، به‌لام له ریزمه‌کدا هه‌رماوه. له نموونه‌نه‌ى دووه‌مدا هیچ ئالۆزییه‌ک له ئارادا نیه، چونکه هه‌ردوو دنکی /ش/ و /ت/ له یه‌ک جیگادان. ئەوه‌ى سه‌یره له هەر دوو باره‌که‌دا دنکی /ژ/ گۆپاوه بۆ /ش/، چونکه به هیچ جوړیک (بزوين) نیه له نیوانیاندا. به‌لام له زۆر جیى دیکه‌دا، ئەو دوو دنکه‌ دهبین به (هاوجی) که‌چى دنکی /ش/ دمر ناکه‌ويت، وه‌ک (نایا تۆ میو|ژت| خواردوووه؟). له ئەم نموونه‌یه‌دا، دنکی /ژ/ نه‌گۆپاوه بۆ /ش/، له بهر ئەوه‌ى له نیوان هەر دوو دنکه‌که‌دا بزوينی بزۆکه‌ى نه‌نووسراو /i/ هه‌یه و ئەو بزوينه‌یش بره‌گه‌ى جی‌کردوووه، وه‌ک (نایا تۆ میو |ژ/ت| خواردوووه؟).

ئەمە و مەرج نىە ھەردوو دىنگەكە لە يەك خانەدا بن. چونكە دىتوانن لە دوو بىرگە ھاوسايەدا بن، لە ئەم وشانەى خوارەودا، ئەگەر دىنگى /ز/ يىش نووسرا، ئەوا ھەر بە دىنگى /ش/ دەخوينرئەو ەك: (ھەزت* : ھەشت، گەزت* : گەشت، دەزت* : دەشت، بەھەزت* : بەھەشت، نازت* : ناشت، پزت* : پشت).

لە ھەندىك لە ئەو وشانەدا رىنگە دىنگى /ش/ رەسەن بىت، بەلام لە ھەندىكى دىكەدا رىنگە رەسەن نەبىت. بۇ نموونە، لە وشەى (ھەزت)دا جارىكى دىكە دىنگى /ز/ دەر دىكەوئەتەو، كاتىك كە دىنگى /ت/ لادەجىت ەك (ھەزە) و جارىكى دىكەيش دىنگى /ش/ دەر دىكەوئەتەو، كاتىك كە دىنگى /ت/ پەيدا دەبىتەو ەك (ھەشتا). يان، لە ھەردوو نموونەى (پشتەم) و (بشتوين)دا، ئەگەر دىنگى /ت/ لابەين، ئەوا دىنگى /ز/ دەبووئەتەو، ەك (بزدەم) و (بزدىن).

۲:۹- گۆرانی دىنگى /ز/ بۇ /س/:

ئەم كىشەيە پىر بە پىر يەكسانە بە كىشەى گۆرانی دىنگى /ز/ بۇ /ش/ بە زەبىرى دىنگى /ت/. لە نىرەشدا كاتىك كە دىنگى /ت/ دىكەوئەتە پاش دىنگى /ز/. دەى گۆرپت بۇ /س/. سەبارەت بە رەسەنايەتى دىنگەكە، لە ئەم كىشەيشدا دىنگى /ز/ رەسەنە و دىنگى /س/ بە ھۆكارى دىنگەسازى پەيدا بوو، ەك:

(دەى گازپت : گاستى) يان، (دەى خوازپت : خواستى)، يان (دەى گۆپزپتەو ە : گواستپەو ە)

يان لە بکەرنادياردا، ەك:

گازران : گازرا : گازراو

خواززان : خوازرا : خوازراو

گۆپززانەو ە : گۆپزرايەو ە : گۆپزراو ە

كەواتە، لە ھەر جىيەك كە دىنگى /ت/ بە راستەوخۆى بکەوئەتە پاش /ز/. دەى گۆرپت بۇ دىنگى /س/. كەچى، لە ھەلومەرجى دىكەدا، كە بە روالەت ئەو دوو دىنگە دەچەنە سەر يەكترى، ئەو مىكانىزمە ناچەسپىت، ەك (تۆ حەزت لە ھەرمىيە). لە ئىرەدا بزوينى بزۆكەى بىرۆخسار /ا/ ھەردوو دىنگەكە جودا دىكەتەو ە و دەبىت بە ناوكى بىرگەكەيان، ەك (تۆ حە |ز/ا/ ت| لە ھەرمىيە)

بهنهه بییه، نهگهر دنگی /ت/ له خانهی نهبزویندا بوو و نهگهر دنگی /ز/یش له گیرفانی دامیندا بوو، نهوا تینی دهنگگۆری /ت/ ناگات به دنگی /ز/ و ههر له بهر نهوه ناگۆریت به /س/. نمونهیهکی دی بۆ ئەم دیاردیه بریتیه له رستهی (گازت کرد)، که بهرانبهه به واتای رستهی (بانگت کرد) دهوستتیت. له ئەم رستهیهدا، برگه‌ی بزوینی بزۆکه /i/ له نارادیه و دنگی /ز/ له خانهی نهبزویندایه و جووته‌دنگی له‌گه‌ڵ ئەو بزۆکه‌یه چیکردوووه و دنگی /ت/یش له گیرفانی دامیندایه. کهواته، بزافی دهنگگۆرین ناچه‌سپیت و دنگی /ز/ ناگۆریت به /س/ و ناگۆریت (گاست کرد). له برگه‌ی دوومه‌دا، بزوینی بزۆکه بووه به ناوکی برگه‌یه‌ک و ههر دوو دهنگه‌که‌ی له یه‌کتری جودا کردووتهوه و تینی دنگی /ت/ نه‌گه‌یشتوووه به /ز/، چونکه له گیرفانی دامیندایه و دنگی /ز/ له خانهی نهبزویندایه، نه‌خشه‌ی (۲:۹).

ههتا	خ ب		خ ن		سه‌ر نموونه
	گ د		گ ن		
CVo-	-	ل	ک	-	گازت کرد
CVe	ت	/i/	ز	-	
CVcc	رد	/i/	ک	-	

نه‌خشه‌ی (۲:۹)، بزوینی بزۆکه ناهێلتیت دهنگگۆری روو بدات.

۲:۹- گۆرانی دهنگی /ڤ/ بۆ /ف/؛

ئهم کێشه‌یه‌یش یه‌کسانه به کێشه‌ی گۆرانی دهنگی له‌ره‌دار /ژ/ بۆ دهنگی کپ/ش/، یان به کێشه‌ی گۆرانی دهنگی له‌ره‌دار /ز/ بۆ دهنگی کپ/س/. له نێرمیشدا کاتیک که دهنگی /ت/ ده‌که‌وێته پاش دهنگی /ڤ/، ناوازمکه‌ی ده‌گۆریت بۆ /ف/. سه‌بارت به ره‌سه‌نایه‌تی دهنگه‌که، له ئەم کێشه‌شدا دهنگی /ڤ/ ره‌سه‌نه و دهنگی /ف/ به هۆکاری دهنگسازیی په‌یدا بووم. وه‌ک (حه‌فت : حه‌فته : حه‌فتا : حه‌فده). کهواته، له ههر جێیه‌ک که دهنگی /ت/ به راسته‌وخۆیی بکه‌وێته پاش /ڤ/، وه‌ک نمونه‌کانی (هه‌فته، هه‌فته، هه‌فتا)، ده‌ی گۆریت بۆ دیو دهنگی کپی /ف/، به‌لام له نمونه‌ی (هه‌فده، یان حه‌فده، یان حه‌فقه)، دهنگی /ڤ/ باری ره‌سه‌نی خۆی ده‌پارێزیت، چونکه دهنگی /ت/ نه‌خشاوه له کلکی. که‌چی له هه‌لومه‌رجی دیکه‌دا، که به رواله‌ت نه‌وه دوو دهنگه ده‌چه‌نه سه‌ر یه‌کتری، ئەو میکانیزمه ناچه‌سپیت، وه‌ک: (نایا تۆ په‌یفت هه‌یه؟). له نێرمدا بزوینی بزۆکه‌ی بیروخسار /i/ ههر دوو دهنگه‌که جودا ده‌کاتوه و ده‌بیت به ناوکی برگه‌که‌یان، وه‌ک (نایا تۆ په‌یفت/ی/ت/ هه‌یه؟). به‌هنهه بییه، نه‌گهر دهنگی

/ت/ له خانەى نەبزويندا بوو و ئەگەر دەنگى /ڤ/يش له گىرفانى داميندا بوو، ئەوا تىنى دەنگگۆرى /ت/ ناگات بە دەنگى /ڤ/ و ھەر له بەر ئەو نەگۆرپت بە /ڤ/.

٤:٩- گۆرانی دەنگى /ن/ بۆ /نگ/:

له نيرميشدا، وەك چۆن دەنگى /ت/ دەنگى /ز/ دەنگۆرپت بۆ /س/، يان دەنگى /ز/ دەنگۆرپت بۆ /ش/، ھەر ناوھا دەنگى /گ/ دەنگى /ن/ دەنگۆرپت بۆ ئەلەفۆنىك كە بېرپينووسە له زمانەكەدا. ئەو دەنگەش بریتىە له نوونى منگن /نگ/. له ناستى ئەم گرافيمەدا، نابیت چاوبخەلەتیت و واتى بگەين كە كۆى دەنگى /ن/ و /گ/ دەبیت بە ئەو ئەلەفۆنە تازمىە. له راستیدا، دەنگى /گ/ خۆيشى ھەر دەمىنیتەوہ له رىزەكەدا و دەنگى /ن/ سادەمىش منگن دەكات. له ناوچەى سلیمانیدا، وشەى (مانگ) بە (CVC) دەخوینریتەوہ و دەنگى /گ/ خەپ دەكریت. بەلام له ھەندىك زارى تردا ئەو دەنگە خەپ ناكريت و بە (مانگگ) دەخوینریتەوہ، واتە بە برگەى گران (CVCC) گۆ دەكریت. له ناستى دەنگى /نگ/دا، ئيمە له گەل رينووسەكەى داين، بەلام بېويستە گۆ كردنى دەنگى /گ/، له كۆتايى وشەكەدا، يەكلایى بكریتەوہ. بە ھەمان شێوہ، دەنگى /ك/ دەنگى /ن/ دەنگۆرپت بۆ ھەمان ئەلەفۆن (نوونى منگن /نگ/) وەك (بانگك، پانگك) له جياتى (بانك و پانكە). له ھەلومەرجى ديكەدا، ئەو دوو دەنگە دەچنە سەر يەكترى، بەلام ئەو ميكانىزمە ناچەسپیت، وەك (دەنگ، نەنگ، فینك، تەنگ، لانك، رانك)، چونكە بزوينى بزۆكەى بېروخسار /آ/ لكاوہ بەكلكى دەنگى /ن/وہ و بووہ بە بزوينى برگەكە،

٩ : ٥ - گۆرانی دەنگى /ك/ و دەنگى /گ/:

له ھەر جىيەكدا كە دەنگى /ى/ يان /ئ/ بخشیت له دەنگى /ك/ و /گ/، دوو ئەلەفۆن پەيدا دەبن له چەشنى (كى) و (گى)، وەك لەئەم وشانەدا بەرجەستەن (گيا، گيان، گير، كى، كيرد، كيسە، كينە، ... ھتد). له ئەم نموونانەدا، خویندەنەوہ و گۆگردنى ھەردوو فۆنىمى /ك/ و /گ/ بە رەسەنى وەك فۆنىمى /ك/ و /گ/ له ھەردوو وشەى (كا) و (گا)دا، دەبیت بە ھۆى لەنگىيەكى دەنگسازيانە. بە واتايەكى دى، دەنگى /ى/ دەبیت بە (دەنگگۆر) بۆ ھەردوو دەنگى /ك/ و /گ/. له ناستى ئەم دياردميەدا، نموونەيەكى ديكە ھەيە، وەك وشەى (كۆى) يان وشەى (كۆى). ھەر چەندە دەنگى /ئ/ دوورە و دەنگى /و/ ھەيە له نيواندا، ئەم رەوشەيشدا تىنى دەنگى /ئ/ دەكات بە /گ/ و /ك/ و دەيان رەتپنيت بەرەو ھەمان ئەلەفۆنىكى نامۆ. واتە، له (گىرفانى نووك)دا، دەنگى /ى/ يان دەنگى /ئ/ كاتىك كە دەكەونە پاش /و/، له (خانەى نەبزوين)دا، ھۆنەى دەنگى /ك/ يان /گ/ دەگۆرن بەلاى دوو ئەلەفۆندا له چەشنى (كى)و(گى)، وەك رىزە نموونەى:

(گۆئ، کوئ، گویلاک، گوچک، گوێز، کوێر، کوێروو، کوێرەک، کوێرەومری، کویس، گوێرە، گویلاک، گوێرەکە، گوێزان، گوێرەم، گوێر، گوین، کویت (بو ئەسب و ماین)، کوێستان، راگوێز، کوێخا، کوێندەر، کوێندەری، یان وەک (دەگوێزمەو).)

له ئەم نموونانەشدا، تینی دەنگی /ئ/ دەگات بە /گ/ و /ک/ و دەیان بات بەرەو هەمان ئەلفۆن و بە هەمان پرۆسەیی دەنگۆرکی. وەک له سەر نەخشەیی (۲:۹) دابەزینراوه، له ئەم جۆرە نموونانەدا، دەنگی /ک/ و دەنگی /گ/ له گیرفانی نووکدا ناکنجین و دەنگی /و/ له خانەیی نەبزویندا ناکنجیە، کەچی تەشەنە و باندۆری بزوینی /ئ/ زهبری پێیان گەیاندوو، هەرچەندە کە خۆی له خانەیی بزویندا رۆنیشتوو. بەرانبەر بە ئەو وشانە، له وشەیی (کنیر)دا، دەنگی /ن/ له جیبی دەنگی/و/ دانیشتوو، کەچی تینی بزوینی /ئ/ نەچەسپاوه. بەکۆی گشتی، له ئەو نموونانەیی پێشەومدا، حەشارگەییەکی دەنگسازییانە دەرەکەوئیت، وەک: (دیوی نەبزوینی دەنگی /و/ ناکاری گەیانندی تیدا هەیی، چونکە کلکەکەیی تینی بزوینی /ی/ و /ئ/ وەر دەرگرت و لای سەرەکەیی ئەو تینە دە گەییەنیت بە کلکی هەردوو دەنگی /ک/ و /گ/).

هنا	کلک		خ ب		خ ن		سەر
	گ	د	ب	خ	ن	گ	
c.CVo	-	-	ئ	و	و	ک	کوئ
c.CVo	-	-	ئ	و	و	ک	گوئ
c.CVc	ر	-	ئ	و	و	ک	کوێر
c.CVc	ز	-	ئ	و	و	ک	گوێز
c.CVc	ر	-	ئ	ن	ن	ک	کنیر

نەخشەیی (۲:۹)، باندۆری دەنگی /ی/ له سەر هەردوو دەنگی /گ/ و /ک/.

له هەندیک وشەدا، وەک (گوان، کوان، گوارە)، ئەو ئەلفۆنە تازمیە پەیدا نابیت، ئەمەش ئەو دەسەلمینیت کە دەنگی بزوینی /ئ/ وەک بزوینی /ئ/ نیە و هیج تینی ناکنجی بە دەنگی /ک/ یان /گ/ و ئاوازەکیان ناگۆزیت، نەخشەیی (۲:۹).

مینا	كلك		خ ب	خ ن		سەر
	گ د			گ ن		
c.CVc	ن		ا	و	گ	گوان
c.CVo	-		ا	و	ک	کوا
c.CVo-	-		ا	و	ک	کوانی
-CVo	-		ی	ن		
c.CVo-	-		ا	و	گ	گواره
-CVo	-		ه	ر		

نەخشی (۲:۹)، دەنگی /ا/ دەنگه‌کانی /گ/ و /ک/ ناگۆریت.

۹ : ۶ - گۆرانی دەنگی /ئ/ بۆ دەنگی /ا/ :

له هەر جێبه‌کدا که دەنگی /د/ بریتی بێت له (نیشانهی رابردوو) له خانهی {۳-} دا و له هه‌مان کاتدا بزوینی برگه‌که‌ی بریتی بێت له /ئ/, ئەوا دەنگی /د/ بزوینی /ئ/ ده‌گۆریت بزوینی /ا/, وه‌ک:

یه‌که‌م: له چاوگی دالی ئاساییدا، وه‌ک:

نهم ساپارد، نهم بـ|ژارد، نهم ژامارد، نهم په‌|سارد، نهم نـ|واند، نهم نارد، نهم |چاند،

دووهم: له چاوگی (ناندن)دا، وه‌ک:

نهم داواند، نهم گـ|لاند، نهم قر|تاند، نهم بزواند، نهم نوو|هاند، نهم له‌قاند، نهم |واند، نهم گونـ|چاند، نهم شـ|کاند، ...

له ئەو نموونانه‌دا، تهنه‌ت نه‌گه‌ر دەنگی /د/ بجێته‌ نیو برگه‌ی پاشتر، ئەوا تین و ته‌شه‌نه‌ی هەر ده‌مێنیت له‌بۆ چه‌سپاندنی بزوینی /ا/ له جێی بزوینی /ئ/, وه‌ک:

نهم ساپار|ده‌وه، نهم بـ|ژار|ده‌وه، نهم ژامار|ده‌وه، نهم په‌|سار|ده‌وه، نهم نـ|وانـ|ده‌وه، نهم نارد|ده‌وه، نهم |چانـ|ده‌وه،

يان. نەم داوانا دەم، نەم گالانادەم، نەم ھراتانادەم، نەم بزوانادەم، نەم نووانادەم، نەم لەھقانادەم، نەم اوانادەم، نەم گوناجانادەم، نەم شاکانادەم. ...

ھەر لە ئەم نمونانەدا، ئەگەر دەنگى /د/ دەر بچیت لە ریزەكە، ئەوا تین و تەشەنەى نامینیت و بزوينە رەسەنەكە /ئ/ دەر دەكەویتەو و بزوينى /ا/ لا دەبات، وەك:
نا ساپیزم، نا بائیزم، نا ژامیزم، نا پەسپیزم، نا ناوینم، نا نینیزم، نا جینم،
نا نینیزم، نا پاریزم، ...

يان. نا داوینم، نا گالینم، نا ھراتینم، نا بزوينم، نا نووانینم، نا لەھقینم، نا لوینم، نا
گوناجینم، نا شاکینم، ...

تەنانەت، لە ھەر جیھەكدا كە دەنگى /ت/ بریتى بێت لە (نیشانەى رابردوو) و لە ھەمان كاتدا
بزوينى برگەكەى بریتى بێت لە /ئ/، ئەوا دەنگى /ت/ بزوينى /ئ/ دەگۆرپت بزوينى /ا/، وەك
(دەپاريزم : پاراستم)، يان (دەنيژم : ناشتم).

۹ : ۶ - رینووسى لادەنگەکان:

وەك پېشنیاریك بۆ (زمانى نووسین)، زۆر جوانتر دەبوو ئەگەر دەنگەکانى /ژ/، /ز/، /ڤ/،
بپاريزرابان و لە ئەو ھەلومەرجەيشدا وەك دەنگەکانى /ش/، /س/، /ف/ بخوینرابانەو. كەواتە،
دەبا بنووسین (كوژتن، ناژتن، ھاوژتن، خوازتن، كازتن، ھەفت، ھەفتا). يان، تەنھا ھەر لە
خویندەویدا بە ئەلەھۆن بیان خویننەو وەك (كوشتن، ناشتن، ھاویشتن، خواستن، گاستن، ھەفت،
ھەفتا). لە رووى رینووسەو، ئیمە بە ھیچ جوړیک لەگەڵ ئەویدا نین كە گرافیمی دەنگەكە
بگۆردریت، ھەرچەندە لە ئاستى خویندەویدا ناوھا نەبیت. لە راستیدا، ھەموو كەسێك سەر بەستە
لە ئاستى ئاخاوتندا، بەلام لە ئاستى نووسیندا، دەبیت زمانیک ھەبیت كە لە ئاستى ستاندرەدا بێت
. بېگومان، ئەو دياردەيەكى خۆ وىست نیه كە دەنگیک بە دەنگوړپك بگۆرپت بەرەو دەنگیكى
ديكە لە ئاخاوتندا، بەلام لە زمانى نووسیندا بپاری ئەكادیمیانى دەویت. لە ئەم روانگەيەو،
دەتوانین ئەو دەنگە گۆراوانە بە ئەم چەشنە پۆلین بکەین:

پۆلى يه‌كه‌م: هەردوو ئەلەفۆنى (كى , گى) بە جوانى رێككه‌وتوون له زمانه‌كه‌دا, به ئەم چه‌شنه:

- له ناستى نووسيندا هيج گرافيمىكى تايبه‌تيان نيه.
- له ناستى خویندنە‌وه‌دا, هەر به‌ دەنگه تازە‌كه گۆ دە‌كرين. هەر‌چە‌ندە, كه هەر به‌ دەنگى (ك , گ)ى ساده رينووس دە‌كرين.

پۆلى دووهم: سه‌بارم به هەرسى ئەلەفۆنى /ش/, /س/, /ف/, هەله‌ى رينووس په‌يدا بووه, به ئەم چه‌شنه:

- له ناستى گۆ كردندا, راسته دەنگى /ت/ ئەو دەنگانه دە‌گۆریت بۆ دوو ئەلەفۆنى ديكه, كه له دەنگه‌كانى /ش/, /س/, /ف/ ده‌جن.
- كه‌چى له ناستى نووسيندا دەنگه‌كانى /ژ/, /ز/, /ڤ/ ده‌ گۆرین و به /ش/, /س/, /ف/ رينووس دە‌كرين. ئەمەيش تشتىكى نه‌شاز و نامۆيه و دەشتى كيشه‌كه به ئەم چه‌شنه چاره بكریت:

- له‌ناستى ناخاوتندا, هيج كيشه‌يه‌ك نيه و به (كوشتن) يان به (گاستن) گۆ بكرين.
- له ناستى نووسيندا, دەبا به (كوژتن) و (گازتن) رينووس كرابان.
- له ناستى خویندنە‌وه‌دا, هيج كيشه‌يه‌ك نيه, چونكه ئە‌گەر به (كوژتن), يان به (گازتن) رينووسيان بكهين, له گۆ‌كردندا هەر به (كوشتن) و (گاستن) دە‌يان خویننە‌وه.

به ئەم چه‌شنه, رزگار دە‌بين له ئەم كيشه‌يه, چونكه له رووبه‌رىكى بچووكدا, رينووسى زمانى نووسين خوار ناکه‌ينه‌وه به‌ره‌و رينووسى ئەلەفۆنى, يان رينووسى فۆنه‌تىكى, له جياتى رينووسى فۆنىمى.

پۆلى سێيه‌م: ئەلەفۆنى /نگ/ زۆر به‌ خنجى رينووس كراوه و گرافيمه‌كه‌ى, كه بریتيه له /ن/, دوو گۆ كردنى هه‌يه وه‌ك, /ن/ و /نگ/. به‌لام, كيشه‌يه‌ك هه‌يه له زارى هەندىك ناوچه‌دا دەنگى /گ/ى دەنگگۆر خپ دە‌كه‌ن و چيوه‌ى برگه‌كه دە‌گۆرن به (CVC) له جياتى (CVCC). كه‌چى له زارى هەندىك ناوچه‌ى تردا ئەو فۆنىمه دەنگگۆره هەردوو باره‌كه‌ى هه‌يه.

۹، ۷- بهرمنجام و بوخته‌كارى:

- به خورتى له گيرفانى داميندا، نهك له پيگه‌يهكى تردا، كاتيكت كه دنكى /ت/ دمكه‌ويته پاش دنكه له‌رمدمكانى (/ز/، /ز/) بيگه‌وه هيشووى بيبزوين چى دمكهن، وهك (زرت)، له نهم رهوشه‌دا، دنكى /ت/ هؤنه‌ى نهو دوو دنكه دمگورپيت و له‌رميان كپ دمكات به‌لاى دوو نه‌له‌فؤندا، كه له فؤنيمه كپه‌كانى (/ش/ و /س/) ده‌چن و هه‌رناوه‌ايش رينووس دمكرين له زمانى نووسيندا.
- به هه‌مان شيوم، كاتيكت كه دنكى /ت/ به‌راسته‌وخويى دمكه‌ويته پاش دنكى /ف/، وهك (فت)، هؤنه‌كه‌ى دمگورپيت به‌لاى نه‌له‌فؤنيكتا كه له دنكى /ف/ ده‌چيت و به فؤنيمى /ف/ رينووس دمكرين له زمانى نووسيندا، وهك (حه‌فده) به به‌راود له گه‌ل (حه‌فت و حه‌فتا).
- له نهم گؤشه‌نيگاي نهو خالانه‌ى پيشه‌وه، پى ده‌چيت كه نهو (۱۴) فؤنيمه‌ى نيو نه‌خشه‌ى (۱:۹)، هه‌ر (۷) فؤنيم بن، به‌لام به (۷) نه‌له‌فؤنه‌وه. بيگومان، نهم بؤجوونه سنووربه‌زينه و ده‌شيت له زمانانى تردا هه‌ر وا بيت.
- هه‌روه‌ها، كاتيكت كه دنكى /گ/ دمكه‌ويته پاش دنكى /ن/ ناوازمكه‌ى دمگورپيت به نه‌له‌فؤنيكت له چه‌شنى /نگ/. نهم دنكه به /ن/ رينووس دمكرين و به نه‌له‌فؤنى /نگ/ ده‌خوينرته‌وه. له هه‌نديكت ناوچه‌دا دنكى /گ/ كلور دمكرين له گؤكرديندا، به‌لام نه‌له‌فؤنى /نگ/ نافه‌وتيت و هه‌ر ده‌مينيته‌وه له ريزمكه‌دا.
- له نهو دنكانه‌ى سه‌ره‌مه‌دا، پرؤسه‌ى دنكؤركى به‌رپا ده‌بيت نه‌گه‌ر سنوورى بره‌گه‌يى بيت به نيوانگر. بؤ نموونه، له وشه‌ى (دهست) دا، نه‌گه‌ر /ت/ لابه‌يه‌ن، دنكى /س/ ده‌بيت به /ز/، وهك نموونه‌ى (دهزگر، دهزگا، دهزنويز، دهزگيران)، به‌لام نه‌گه‌ر دنكى /ت/ بره‌گه‌ريز بكه‌ينه‌وه له گه‌ل بزوينيكتى هاويرز، وهك بزوينى /ه/، نه‌وا دنكى /س/ نابيت به /ز/، وهك نموونه‌ى (دهسـ|ـته، دهسـ|ـته‌دوو، دهسـ|ـته‌وانه، دهسـ|ـتار، دهسته‌به‌ره).
- به خورتى له (خانه‌ى نه‌بزوين) دا، دنكى /ى/، يان دنكى /ئ/، كاتيكت كه دمكه‌ونه پاش دنكى /ك/ يان /گ/ هؤنه‌يان دمگورن به‌لاى دوو نه‌له‌فؤندا له چه‌شنى (كى) و (گى). نهم دوو دنكه هه‌ر به دنكى /ك/ و /گ/ رينووس دمكرين له زمانى نووسيندا.

- به هه‌مان شیواز، له (گهرفانی نووک)دا، دهنگی /ی/ یان دهنگی /ئ/ کاتیک که دهنگه‌ونه پاش /و/، له (خانه‌ی نه‌بزۆین)دا، هۆنه‌ی دهنگی /ک/ و /گ/ دهنگۆرن به‌لای دوو نه‌له‌فۆندا له چه‌شتی (کی)و(گی)، وهک (گۆی، گۆی، گۆیز، کۆیز).
- نه‌و هۆنیمه دهنگۆرانه کاتیک رۆلی دهنگۆر دهبینین، که به هیچ جۆرنیک گهردیله‌یه‌کی بزۆین له‌نیوانیاندا نه‌بییت. نه‌گه‌رنا، دهنگه‌کانی /ژ/، /ز/، /ڙ/، /ان/، /ک/، /گ/ ههر به دهنگی خۆیان گۆ دهنکۆرن.
- نيمه وهک چۆن دهنگی /ن/ و /ک/ و /گ/ له نه‌و بارانه‌دا به نه‌له‌فۆن دادهنیین، دهنگی /ش/ و /س/، له نمونه‌ی (کوشتن و گاستن)دا، به نه‌له‌فۆن دادهنیین و به‌ته‌واوی یه‌گسانیان ناکه‌ین به دهنگی نه‌بزۆین له چه‌شتی /ش/ و /س/.
- نه‌گه‌رچی دهنگه‌کانی /ژ/، /ز/، /ڙ/ به نه‌له‌فۆنه‌کانی /ش/، /س/، /ه/ رینووس بکۆرن (به تینی دهنگی /ت/، زۆر له‌بارتر دهبوو که نه‌هیلین نه‌م نه‌له‌فۆنانه، وهک فۆنیم، بگه‌ن به ناستی رینووس.

بەشى دەيەم

نەمۇنەيەك لە شىتەئكارىدا

لە ئەم بەشەدا، دوو كۆپلەي چوارىنە لە ھەلبەستەكانى مامۇستا (لەتيف ھەلمەت) وەردەگرين، لە كتيبي (خواو شاره بچكۆلەكەمان/ كەركوك ۱۹۷۰). بە نومیدى ئەوھى كە لە رووی رمهەندى (كيش و ئاوازی ھۆنراو)ھوم، خزمەتتىكى بچووك پيشكەش بکەين بە پەسپۇرانی ئەو بوارە گرنگە. ئەمەو لەبەر ئەوھى ئەم بابمە دەستپىك و سەرمتاپە، لەوانەيە ساتمە و ھەئەي تیدا دەربكەويەت، بەلام گرنگ دیوھ تيۇرىيەكەتى. بەش بە حالى خۇمان، ئەگەر بتوانين، كاريگەرى (تيۇرى زمبىرى بزوين) دەخەينە روو لە بواری كيش ھۆنراویدا.

يەكەم: دەقى كۆپلەكان:

لە خوارەوم، دەقى ھۆنراوئەكە دەخەينە بەردەستی خوینەرى ئازيز و توئۇمى زرنگ،

شەپۆلى كەفى چرى ھەئچوونم

دەكشى بەسەر مەرگ و چيادا

گۆرانى دەئى بۆ رزگار بوونم

ھيچ تەگەرەيەك كۆلى پى نادا

پەيمانى داوھ كام ديوار سەختە

لە ژير شالوى زەبريا بخووسى

لە سەرچى بەرد و گرد و درەختە

مژدەى سەرکەوتن بۆ كورد بنووسى

دووهم: دابه‌شبوونى برگه‌سازىيانه:

وهك به كيشى پهنجه ژماره‌ى برگه‌كان ديارى دهكرت، له خسته‌مه‌كدا كه (۱۰) ستوون و (۸) موورى هميه، همدوو كۆپله هؤنراوه‌كه ده‌خه‌ينه به‌دهست، نه‌خشى (۱۱۰). له سهر بارى ناسۆيى، ههر ده ستوونه‌كه دابه‌ش كراون بؤ دوو ستوونى گهورمتر، كه ههر په‌كۆكيان (۵) برگه‌ى هميه (۵ X ۲ - ۱۰). له سهر بارى ناسۆيى، ههر ده برگه‌كه جوار جار دوو باره بوونه‌ته‌وه له كۆپله‌ى جوارينه‌دا، وهك (۴ X ۱۰ - ۴۰). كه‌واته، نهم دوو جوارينه‌يه به ههشتا (۴۰ X ۲ - ۸۰) برگه‌ گۆكراوه.

	۱	۲	۳	۴	۵		۱	۲	۳	۴	۵
۱	شه	پۆ	لى	كه	فى	چ	رپى	هه‌د	چوو	نم	
۲	ده	ك	شى	به	سهر	مهر	گو	چ	يا	دا	
۳	گۆ	را	نى	ده	ئى	بؤ	رز	گار	بوو	نم	
۴	هيج	ته	گه	ره	پهك	كۆ	لى	پى	نا	دا	
۱	په‌پ	ما	نى	دا	وه	كام	دپ	حوار	سه‌خ	ته	
۲	له	ژير	شا	لا	وى	زه‌ب	ريا	ب	خوو	سى	
۳	له	سهر	چى	بهر	دو	گر	دو	د	ره‌خ	ته	
۴	مز	ده‌ى	سهر	كه‌و	تن	بؤ	كورد	ب	خوو	سى	

نه‌خشى (۱۱۰): دابه‌شبوونى برگه‌يى

سپيه‌م: دابه‌شبوونى خانه‌يى:

له نه‌خشى (۲۱۰)دا، خانه‌به‌نده بۆشه‌كه‌ى نيو بير پيشاندراره، به‌بى هه‌بوونى هيج بارگه‌يه‌كى فۆنيمى له خانه‌كاندا. نهم چپوه‌به‌نده هه‌نده‌سيه سيماي سهرتاسه‌رى هه‌ن دهكرت، چى له زمانى كورديدا و چى له زمانانى تردا. له سهر بارى ناسۆيى، نهم نه‌خشه‌يه له سهر دووباره‌بوونه‌ى ژماره (۵) رۆنراوه، به‌لام ده‌شيت له سهر ژماره‌ى تريس رۆبنريت، يان ده‌شيت ژماره (۵) پيش وردتر بكه‌ينه‌وه بؤ (۲+۲)، يان (۲+۲)، وهك $\{ 40 = 4 \times 2 \times (2+2) \}$ ، يان $\{ 40 = 4 \times 2 \times (2+2) \}$. بيگومان، نه‌و خستپه‌ بۆشه برىتبه له يه‌كئك له نه‌و خستپه‌ بيركارىيانه‌ى كه بؤ (كيش) به‌كار ده‌هينرين، كه نه‌وانه‌يش ژماره‌يه‌كى ديارى كراويان هه‌يه.

چوارم: پيكاتهى برگه‌سازى:

له نه‌خشهى (۲:۱۰)دا، هەر خانه‌يهكى بۇش به جۇره برگه‌يهك پر كراوتهوه. به سهرنجيكي هورد له خشتهكه، ده‌بينين كه برگه‌ى سووك (CV0) سهردهق ده‌شكينيٲ و نيوهى راست و ره‌هاى (۸۰) خانه‌كه بۇ خۇى ده‌بات.

پينجه‌م: پيكاتهى خانه‌يى:

له نه‌خشهى (۴:۱۰)دا، هەر خانه‌يهك به برگه‌يهك پر كراوتهوه. به سهرنجيكي هورد له خشتهكه، ده‌بينين كه چوار (۴) جۇر له برگه‌ ده‌ركه‌وتوه، (۳) برگه‌ى ساده و ناسايى (CV0, CVC, CVcc) له‌گه‌ل (۱) برگه‌ى ليك‌دراو (c.CV0). له تيؤرى (زهبرى بزوين)دا، به كۇى گشتى، (۶) جۇر برگه‌ هه‌يه، به‌لام دوو جۇرمكه‌ى تر (c.CVC, c.CVcc) ده‌رنه‌كه‌وتوون له ئەم نمونه‌يه‌دا.

	۱	۲	۳	۴	۵		۱	۲	۳	۴	۵
۱											
۲											
۳											
۴											
۱											
۲											
۳											
۴											

نه‌خشهى (۲:۱۰): دابه‌شبوونى خانه‌يى به‌بى فۇنيم

برگه‌سازى كوردى له تيؤرى زهبرى بزويندا د. شيركو بابان

5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
CVc	CVo	CVc	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo
CVo	CVo	CVo	CVo	CVc	CVc	CVo	CVo	CVo	CVo
CVc	CVo	CVc	CVc	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo
CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVc
CVo	CVc	CVc	CVo	CVc	CVo	CVo	CVo	CVo	CVc
CVo	CVc	CVo	c.CVo	CVc	CVo	CVo	CVo	CVc	CVo
CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo
CVo	CVo	CVo	CVcc	CVo	CVc	CVc	CVc	CVc	CVc

نه‌خشهى (۲:۱۰): بيكاته‌ئى ههر خانه‌ئىك به جورمكاني برگه‌كەئى

5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
نم	چوو	هەڤ	پى	چ	فى	كه	لى	پۇ	شه
CVc	CVo	CVc	CVo	c=CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo
دا	پا	چ	گو	مەر	سەر	به	شى	ك	ده
CVo	CVo	c=CVo	CVo	CVc	CVc	CVo	CVo	c=CVo	CVo
نم	بوو	گار	رز	بۇ	لى	ده	نى	را	گۆ
CVc	CVo	CVc	CVc	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo
دا	نا	پى	لى	كۆ	پەك	ره	گە	تە	هېچ
CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVc	CVo	CVo	CVo	CVc
تە	سەخ	وار	دپ	كام	وه	دا	نى	ما	پەپ
CVo	CVc	CVc	CVo	CVc	CVo	CVo	CVo	CVo	CVc
سى	خوو	پ	ريا	زەپ	وى	لا	شا	ژنر	له
CVo	CVc	c=CVo	c.CVo	CVc	CVo	CVo	CVo	CVc	CVo
تە	رەخ	د	دو	گر	دو	بەر	چى	سەر	له
CVo	CVo	c=CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo	CVo
سى	خوو	پ	كورد	بۇ	تن	كهو	سەر	دهى	مژ
CVo	CVo	c=CVo	CVcc	CVo	CVc	CVc	CVc	CVc	CVc

نه‌خشهى (۴:۱۰): بيكاته‌ئى فونيمى و برگه‌ئى

شەشەم: وردەكارى و شروڤەسازى:

يەكەم: له ئەو دوو كۆپلە ھەلبەستەدا (۸۰) خانە بە كار ھىنراو، بەلام بە رىتم و رىسايەكى خشتەكى له چەشنى ئەو ھاوكيشەيەى خوارمو، ئەك ھەر لىكدانىكى تر. بەپىي تىۋرى زەبرى بزوئىن، له ئەو (۸۰) خانەيەدا، زەبرى وزەى (۸۰) دەنگى (بزوئىن) بەكار ھىنراو، بۆ گۆکردنى دەنگە نەبزوئىنەكان (۲۷+۸۰ = ۱۰۷).

$$\{ (2 \times 5) \times 4 \} = 2 \{ 10 \times 4 \} = 2 \times 40 = 80 \text{ خانە}$$

ياخود:

$$\{ (5 \text{ بېرگە } \times 2 \text{ ستوون } \times 4 \text{ موور } \times 2 \text{ كۆپلە} \} = 80 \text{ بېرگە}$$

دووم: له نەخشەى (۵:۱۰) و (۶:۱۰)دا، له سەر ھەدوو كۆپلەكە، دەتوانىن ھەر بزوئىنك بەخەينە نىو خانەى بزوئىن (خ ب) له ھەر بېرگەيەكدا و نىگارى بىركارىنەى (دوو خانەيەى) بگيشىن بۆ گشت بېرگەكان: ستوونە سىيەكان بۆ (نەبزوئىن) و ستوونە رەشەكان بۆ (بزوئىن).

سىيەم: له ئەو ھەلبەستە بەرھەمەينراو، (۴۸) بېرگەى سووك (CVo) و (۶) نىمچەبېرگە (c = CVo) و (۲۴) بېرگەى پەر (CVc) و يەك بېرگەى گران (CVcc) و يەك بېرگەى سووكى لىكدراو (c.CVo) ھەيە.

چوارەم: له بەر مەرچى سووكکردنى كيشى ھۇنراو، ئەو (۶) نىمچە بېرگەيە (c) له گىرفانى نووكى (۶) بېرگەى لىكدراو (c.CV-), وەك (اچرى، اكش، اجيا، ابخووا، ادەرختا، ابنووا)، دەرھىنراون و بەرز كراونەتەو بۆ ئاستى (۶) بېرگەى سووك (CVo). ھەر لەبەر كيشى ھۇنراو، بېرگەى لىكدراوى اريا| له دەستەوازەى (زەب|ريا) وەك خۆى پارىزبەندى بۆ كراو.

پىنچەم: بەپىي تىۋرى زەبرى بزوئىن، (۱۷) بېرگەى ناتەواو ھاتونەتە سەر لىو و ھەر حەفدەيان چاككراونەتەو و بېرگەومپىژ كراونەتەو، بە (نەبزوئىن) يكى بەرايى، كە نامۆيە بە قەوارەى بزوئىنەكە، وەك (لى|رى|نم|اش|اگونم|لى|نى|و|و|ى|يا|سى|ادو|دو|تە|سى). بۆ پاساودانى ئەم راستيە، دەبىنين كە ئەو حەفدە بېرگەيە دوورمگن، چونكە زەبرى بزوئىن پىكھاتەكەيانى له دوو مۆرفىمەو ھەردوكۆ كراو. له خوارمو، حەفدە پىرۆسەى بېرگەومپىژى دەست دەستنىشانكراون له سەر ھەدوو كۆپلەكە.

شەپۆلى كەڭ | چا-پى | ھەنچووت
دەك-شى | بەسەر مەرك و | چا-پادا
گۆرانى دەئى بۆ رزگار بووت
ھىچ تەگەرەيەك كۆلى پى نادا

پەيمانى داوھ كام دىوار سەختە
لە ژىر شالۆى زەبرىا | با-خووسى
لە سەرچى بەرد و گرد و | دارەختە
مژدەى سەرگەوتن بۆ كورد | با-نووسى

شەشم: لە رووى جەندايەتییەو، لە ئەو دوو كۆپلەيەدا، دمتوانىن رىژەى ھەر جۆرە برگەيەك دىارى بکەين لە ھەورازدەو:

رىژەى برگەى سووك (CVo):

$$CVo\% = 54/80 \times 100 = 67.5\%$$

رىژەى برگەى پىر (CVc):

$$CVc\% = 24/80 \times 100 = 30\%$$

رىژەى برگەى گران (CVcc):

$$CVcc\% = 1/80 \times 100 = 1.25\%$$

رىژەى برگەى سووكى لىكدراو (c.CVo):

$$c.CVo\% = 1/80 \times 100 = 1.25\%$$

نهمه و دتوانين ژماره هيماکان (فونيمه کرؤکيه‌کان) ديارى بکين له گړى جووتهدنگه‌کاندا. بېگومان، نهم دمنگه کرؤکيانه بریتين له بارگه بڼه‌پرتى گوډتار (بنه‌بار) و همر دهنگى تر بریتيه له بارگه پوراویزی (سرمبار):

$$V = 80$$

$$C = 80$$

کهواته، ژماره گړى جووتهدنگه‌کان و ژماره فونيمه بزوينه‌کان و ژماره فونيمه نه‌بزوينه‌کان همر يه‌کسانن به (۸۰). به‌لام بؤ بارگه گشتى، کؤى گشت دمنگه‌کان بمنهم چه‌شنه‌يه:

$$V = 74V + 6 / i / = 80V$$

$$C = 80C + 27c = 107C$$

يان، ريژهى هردوو جوړه دمنگه‌که بهم شتوميه:

$$V\% = 80/187 = 43\%$$

$$C\% = 107/187 = 57\%$$

به‌کورتى، بى دجهيت که:

- ژماره برېگه (CVO) سرمه‌شقى بېت، چونکه له نهم دمغه کيشداره‌دا، سرمدهغه و نزيکهى (۶۷٪) له کؤى برېگه‌کان بېک دهينيت، به‌لام له دهره‌وهى (کيشى هؤنراوه)‌دا، مخرج نيه ناوها راده‌کهى به‌رز بېت.
- له پلهى دوومدا، برېگهى (CVc) نزيکهى (۲۰٪) يان هيه.
- يان، برېگهى گران (CVcc) نزيکهى (۱٪) ي هيه.
- برېگهى ليکدراو (c.CVO) پيش نزيکهى (۱٪) ي هيه.
- کهواته، برېگهى ناسابى (CVO, CVc) سمه‌شقه و زؤربهى زؤرى برېگه‌کان بېک دهينيت.
- دمنگه کؤنسونته‌کان نزيکهى ريژهى (۵۷٪) بېک دهينيت، به‌رانبه‌ر به نزيکهى (۴۳٪) بؤ دمنگه بزوينه‌کان. به‌واتاپه‌کى تر، له تهرازووى دمنگسازيدا گشت کاتيك تاي تهرازووه‌که لاسه‌نگه به‌لاى دهنگى (نه‌بزوين)‌دا.

ههفته‌م: له سر نه‌خسهى (۱۰:۶۰)، همر دوو کؤپله‌که فونيمچن کراون و گشت دمنگه‌کان له جيگهى نهندازيارى خؤيان له خشته‌ک دراون، به نهم شتوميه:

- له نيو جيوهى برېگه‌کاندا، گشت فونيمه‌کان له نزرگهى نهندازيارى خؤياندا رؤنشتوون.
- وه‌ک به رهنگى (رهمش) ديارى کراوه، گشت فونيمه بزوينه‌کان له خانهى بزوين (خ ب)‌دا دامه‌زاون. خانه‌سپيه‌کانيش گشت نه‌بزوينه‌کان همل دمگرن.

- سهرى ههر بزوينيك، له خانى بزوين (خ ب د)، به توكمه‌يى لكاوه به كلكى نه‌بزوينيكه‌وه له خانى نه‌بزوين (خ ن د) او پيكه‌وه گرنى (جووته‌دمنگ) يان دامه‌زاندووه. نه‌و جووته‌دمنگانه برىتين له (۸۰) بهردى بناغه بو (۸۰) برېځه.
- له پيناو ناسانكردن و نيانكرنى شروفه‌كارىيه‌كانمان، له لاي راسته‌وه، گشت وشه‌كان به چه‌ند برېك ريز كراون؛ هه‌روه‌ها له لاي چه‌په‌وه، هيم‌اي برېځه‌يى له ناستى ههر برېځه‌يه‌ك دانراوه.
- له پيناوى كيشى هوئراوه‌كده‌دا، نارم‌زوويه‌ك هه‌يه كه ژماره‌ى نه‌بزوينه‌كان به‌ره‌و كه‌مى بچيت، به نه‌و نارمانجه‌ى كه بگات به (۸۰)، به‌رانبه‌ر به (۸۰) بزوين، له (۸۰) جووته‌دهنگى |C^V| دا. بيگومان، نه‌م نارمانجه‌ ناياته‌دى، به‌س نه‌مه‌ غايه‌ته‌ له نيانكردنى كيشى هوئراوه‌دا. واته، هه‌ول دهمين كه له ناواته‌ نزيك بيينه‌وه. بوئموونه، كيشى موورى يه‌كهم له نموونه‌كه زور سووكه، چونكه (۲) نه‌بزوينى په‌راويزى تيدا هه‌يه، به‌لام كيشى موورى هه‌شتم چر و په‌يته، چونكه (۷) نه‌بزوينى په‌راويزى تيدا هه‌يه.
- بو مەشق و راهينان، خوښه‌ر و تويزم‌رى زرنگ دمتوانن نه‌م ديړه به‌رزه‌ى ماموستا گوران بكه‌ن به نموونه و به تهرىبى و هه‌نگاو به هه‌نگاو له گه‌ل نه‌و نموونه‌يه‌ى سه‌روه‌ه شروفه‌كارى زاتستى بو بكه‌ن:

ستوونى ۱			ستوونى ۲			ستوونى ۳			ستوونى ۴		
۱	۲	۳	۱	۲	۳	۱	۲	۳	۱	۲	۳
د/ا	لى	من	بو	ته	لى	وه	نه‌و	شه	په	رو	شه
كه	له	زير	سي	به	رى	توو	تر	كا	خا	مو	شه

دلى من بو ته‌لى و منه‌وشه‌ په‌رؤشه

كه له زير سيبه‌رى تووتركا خامؤشه

نه‌خشە (۵:۱۰): له خشته‌کانی فۆنیمه‌کان / کۆپله‌ی په‌که‌م

کلک	ک د	خ ب	خ ن		سه‌ر
			گ ن		
CV ₀	-	ه	ش	-	شه‌پۆلی
CV ₀	-	ق	پ	-	
CV ₀	-	ی	ن	-	
CV ₀	-	ه	ک	-	که‌فی
CV ₀	-	ی	ف	-	
c. = CV ₀	-	-	-	/i/چ	چ‌ری
CV ₀	-	ی	پ	-	
CVc	ز	ه	ه	-	هه‌نجوونم
CV ₀	-	وو	چ	-	
CVc	م	/i/	ن	-	
CV ₀	-	ه	د	-	ده‌کشێ
c. = CV ₀	-	-	-	/i/ک	
CV ₀	-	ی	ش	-	به‌سه‌ر
CV ₀	-	ه	پ	-	
CVc	ر	ه	س	-	
CVc	ر	ه	م	-	مه‌رگ و
CV ₀	-	و	گ	-	
c. = CV ₀	-	-	-	/i/چ	چیا‌دا
CV ₀	-	ا	پ	-	
CV ₀	-	ا	د	-	
CV ₀	-	ق	گ	-	گۆرانی

CV ₀	-	ا	ر	-	
CV ₀	-	ی	ن	-	
CV ₀	-	ه	د	-	دهلی
CV ₀	-	ئ	ل	-	
CV ₀	-	ۆ	ب	-	بۆ
CV _c	ز	/i/	ر	-	رزگار
CV _c	ر	ا	گ	-	
CV ₀	-	وو	ب	-	بوونم
CV _c	م	/i/	ن	-	
CV _c	ج	پ	ط	-	هیج
CV ₀	-	ه	ت	-	تهگه‌رمیهک
CV ₀	-	ه	گ	-	
CV ₀	-	ه	ر	-	
CV _c	ک	ه	پ	-	
CV ₀	-	ۆ	ک	-	کوئی
CV ₀	-	ی	ن	-	
CV ₀	-	ئ	پ	-	پئی نادا
CV ₀	-	ا	ن	-	
CV ₀	-	ا	د	-	

نه‌خشی (٦:١٠): له خسته‌گدانی فۆنیمه‌کان/ کۆپله‌ی دووهم

سەر	خ ن		خ ب	کلک	
	گ ن	گ د		هینا	هینا
پهیمانی	-	-	ه	پ	CVe
	-	-	ا	-	CVo
	-	-	ی	-	CVo
داوه	-	-	ا	-	CVo
	-	-	ه	-	CVo
کام دیوار	-	-	ا	م	CVe
	-	-	پ	-	CVo
سهخته	-	-	ا	ر	CVe
	-	-	ه	خ	CVe
	-	-	ه	-	CVo
له ژیر	-	-	ه	-	CVo
	-	-	پ	ر	CVe
شالۆی	-	-	ا	-	CVo
	-	-	ا	-	CVo
	-	-	ی	-	CVo
زهبریا	-	-	ه	ب	CVe
	-	/i/	ا	-	c.CVo
بخووسی	-	/i/	-	-	c. =CVo
	-	-	وو	-	CVo
-	-	ی	-	CVo	

CV ₀	-	ه	ل	-	له‌سه‌ر
CVc	ر	ه	سه	-	
CV ₀	-	ی	چ	-	چی‌به‌ردو
CVc	ر	ه	ب	-	
CV ₀	-	و	د	-	
CVc	ر	/i/	گ	-	گ‌ردو
CV ₀	-	و	د	-	
c. = CV ₀	-	-	-	/i/د	دره‌خته
CVc	خ	ه	ر	-	
CV ₀	-	ه	ت	-	
CVc	ژ	/i/	م	-	مژده‌ی
CVc	ی	ه	د	-	
CVc	ر	ه	س	-	سه‌رکه‌وتن
CVc	و	ه	ک	-	
CVc	ن	/i/	ت	-	
CV ₀	-	ۆ	ب	-	بۆ‌کورد
CVcc	رد	و	ک	-	
c. = CV ₀	-	-	-	/i/ب	بنووسی
CV ₀	-	وو	خ	-	
CV ₀	-	ی	سه	-	

سەرچاومكان

تيبىنى:

له بهر ئهوهى ريجكهى تيؤرى تويزينهومكانى ئيمه تازميه و جياوازه له هى گشت ئهوانى تر. به شيوميهكى راستهوخو كهلك ومركراوه له نووسين و كتيبىهكانى خومان. له سالى (2013)دا، جاريكى تر ناومرؤكه زانستيهكهى ئهه نووسينانه، له نووسينهوهى ئهم كتيبىهدا، مشتومال و نويزمن كراوتهوه. بؤ خوينهر و تويزمى نازيز ئهوه باشتره كه نووسين و كتيبىهكانى سالى (2013) و باشتر بهكار بهينن، چونكه بابتهكه بهرهى پيدراوه بهرهو ناسانتر و كاريگهتر و سهرتاسهريتر.

يهكهه: نووسينهكان:

- 1- دهنكى خب له زمانى كورديدا، گؤفارى (كاروان)، ژماره (116)، ههولير 1997.
- 2- چيوهى برگهى دهنكسازى، گؤفارى (مهتين)، ژماره (76)، دهوك 1998.
- 3- خشتهى ليكدانى بزوين، گؤفارى (كاروان)، ژماره (124)، ههولير 1998.
- 4- برگهى دووباره له زمانى نووسيندا، گؤفارى (مهتين)، ژماره (87)، دهوك 1999.
- 5- ميكانيزمى زمبىرى بزوين، گؤفارى (كاروان)، ژماره (132)، ههولير 1999.
- 6- دوو رمگهزى ريزمانى به بهراورد، گؤفارى (ههلمبجه)، ژماره (2)، ههولير 1999.
- 7- دهنكى خب و دهنكى نيمجه خب له زمانى نووسيندا، گؤفارى (نووسهري نوي)، ژماره (10)، ههولير 1999.
- 8- له ئهلبوومى خليسكهبزويندا، گؤفارى (پهيف)، ژماره (12)، دهوك 1999.
- 9- گريى دهنكسازى، گؤفارى (كاروان)، ژماره (139)، ههولير 1999.
- 10- بهرهو ريزمانى برگه، گؤفارى (رؤشنيرى كوردستانى)، ژماره (3)، ههولير 2000.
- 11- گهمهيك لهنيو برگهى دهنكسازيدا، گؤفارى (پهيامى مامؤستا)، ژماره (20)، ههولير 2001.
- 12- كيشه دهنكسازيهكانى نامرازى (ه) له ريزمانى كاردا، گؤفارى (نووسهري نوي)، ژماره (37)، ههولير 2007.
- 13- ئاخواتنى نزه-وزه له شروفهكارى زانستيدا، گؤفارى (ئاسؤى فؤلكلور)، ژماره (31)، ههولير 2007.
- 14- مؤرفيمى نيستايى به ناويتيهى، گؤفارى (نهوشهفهق)، ژماره (62)، ههولير 2008.
- 15- ريزمانى ناوهلئاو به بهراورد، گؤفارى (كاروان)، ژماره (238)، ههولير 2009.
- 16- ديوه تيؤرييهكانى فؤنيم و برگهى دهنكسازى له ئاخواتنى كورديدا، گؤفارى (زمانناسى)، ژماره (2)، ههولير 2009.

- ۱۷- دیوه تیۆرییه‌کانی گریی جووته‌دمنگ برگه‌ی ناخاوتنی کوردی به نموونه، گۆفاری (زمانناسی)،
ژماره (۲)، هه‌ولیر ۲۰۰۹.
- ۱۸- نامرازی (ه) له بهر زوومی پرسیاردا، گۆفاری (زمانناسی)، ژماره (۶)، هه‌ولیر ۲۰۱۰.
- ۱۹- تیۆری سه‌رتاسه‌ری روخساری فۆنییم له ناخاوتنی کوردیییه‌وه، گۆفاری (زانکۆ پرئیس)، ژماره (۱۰)،
هه‌ولیر ۲۰۱۱.
- ۲۰- تیۆری سه‌رتاسه‌ری گریی ده‌نگسازی له ناخاوتنی کوردیییه‌وه، گۆفاری (زانکۆ پرئیس)، ژماره (۱۱)،
هه‌ولیر ۲۰۱۱.
- ۲۱- تیۆری سه‌رتاسه‌ری بنیادی برگه‌ی ناسایی، گۆفاری (زانکۆ پرئیس)، ژماره (۱۲)، هه‌ولیر ۲۰۱۲.
- ۲۲- تیۆری سه‌رتاسه‌ری بنیادی برگه‌ی لیکدراو، گۆفاری (زانکۆ پرئیس)، ژماره (۱۳)، هه‌ولیر ۲۰۱۲.
- ۲۳- تیۆری سه‌رتاسه‌ری بنیادی برگه‌ی ناته‌واو، گۆفاری (زانکۆ پرئیس)، ژماره (۱۴)، هه‌ولیر ۲۰۱۲.
- ۲۴- تیۆری سه‌رتاسه‌ری بنیادی برگه‌ی، گۆفاری (زانکۆ پرئیس)، ژماره (۱۵)، هه‌ولیر ۲۰۱۲.
- ۲۵- تیۆری توانستی بزۆین، گۆفاری (زانکۆ پرئیس)، ژماره (۱۶)، هه‌ولیر ۲۰۱۳.
- ۲۶- کتییی ته‌مه‌ن (Vowel Power Theory)، گۆفاری (زانکۆ پرئیس)، ژماره (۱۸)، هه‌ولیر ۲۰۱۳.

دووهم: کتیبه‌کان:

- ۱- ده‌نگسازی و برگه‌سازی، هه‌ولیر ۲۰۰۵.
- ۲- به‌ره‌و زانستی ده‌نگسازی له ناخاوتنی کوردیییه‌وه، سلیمان ۲۰۱۰.
- ۳- به‌زمانی ئنگلیزی، هه‌ولیر ۲۰۰۹ (نوسینه‌وه‌ی یه‌که‌م).
- The Phonemic Junction Faculty**
- ۴- به‌زمانی ئنگلیزی، هه‌ولیر ۲۰۱۰. (نوسینه‌وه‌ی دووهم، پیداجوونه‌وه و نۆژمه‌کرده‌وه).
- The Phonemic Junction Faculty, 2nd edition**
- ۵- به‌زمانی ئنگلیزی، هه‌ولیر ۲۰۱۰.
- Engineering Phonology**
- ۶- به‌زمانی ئنگلیزی، هه‌ولیر ۲۰۱۳.
- Vowel Power Theory**
- ۷- به‌زمانی ئنگلیزی، هه‌ولیر ۲۰۱۳.
- Phonetic Engineering**
- ۸- ده‌نگسازی زمانی کوردی به تیۆری زمبری بزۆین، هه‌ولیر ۲۰۱۴.

سەرچاوه ناراسته‌وخۇكان:

- ۱- د. محمەد مەرووف ھەتتاج، رېنووسى كوردى له روانگەى ھۆنەتیکەوه، گۇفارى كۆرى زانیاری عىراق - دەستەى كورد، ژماره (۹)، بەغدا ۱۹۸۲.
- ۲- د. وریا عومەر ئەمین، یاساییكى ھۆنۆلۆجى، گۇفارى رۆشنبىرى نۆى، ژمار (۶۶)، سالى ۱۹۸۴.
- ۳- د. ناوړەحمانى حاجى مارف، رېزمانى كوردى، بەشى دووم، جیناوا بەغدا ۱۹۸۷.
- ۴- د. نەسرین فەخرى و د. كوردستان موكریانی، رېزمانى كوردى، زانكۆى سەلاحەدین، ھەولیر ۱۹۸۲.
- ۵- نوری عەلى ئەمین، دەورى بزوينى /ه/ له زمانى كوردیدا، رۆشنبىرى نۆى، ژماره (۱۱۰) سالى ۱۹۸۶.
- ۶- د. وریا عومەر ئەمین، لیکۆلینەومیهكى مۆرفوھۆنیمى، گۇفارى كۆرى زانیاری عىراق دەستەى كورد، ژماره (۲۹-۳۰) بەغدا، ۲۰۰۲.
- ۷- د. ھەتتاج مامە، ھاودەنگ له زمانى كوردیدا، نامەى ماستەر، زانكۆى سەلاحەدین، ھەولیر ۱۹۸۹.
- ۸- د. رحمان اسماعیل حسن، برگه و ئاسانبوونى برگه له زمانى كوردیدا، نامەى ماستەر، زانكۆى سەلاحەدین، ھەولیر ۱۹۹۱.
- ۹- د. تالیب حوسین عەلى، ھۆنۆلۆزى ئاسانبوونى برگه له زارى سلیمانیدا، نامەى ماستەر، زانكۆى سەلاحەدین، ھەولیر ۱۹۸۹.
- ۱۰- غازى فاتح وەیس، ھۆنەتیک، بەغدا، ۱۹۸۴.
- ۱۱- د عبدالرحمن ایوب، الکلام انتاجه و تحلیلە، الكویت ۱۹۸۴.

12- J. Aitchison, *Linguistics*, Hodder and Stoughton U. K 1992.

13- P. Hopper, *English Verbs*, Barons Educational Series, USA 1991.

14- P. Roach, *English Phonetics and Phonology*, Cambridge University Press, U. K 1999.

15- A. Radford and others, *Linguistics: an Introduction*, Cambridge Upress, U.K 1991.

16- John a. Goldsmith, *Phonological Theory*, Black Well Publisher, U.S.A 1999.

17- Peter Ladeford, *A Course in Phonetics*, Thomson Corporation, U.S.A 2006.

18- Parviz Birjandi, *An Introduction to Phonetics*, Zabankadeh Publication, Tehran, Iran 2005.

19- P. Carr, *Phonology*, the Mac Milan Press, U.K 1993.

20- Clark G & Yallop C. *An Introduction to Phonetics and Phonology*, Blackwell. USA 1995, reprint 2003.

- 25- Goldsmith J. *The handbook of Phonological Theory*, Black Well Publisher, USA 1995, re-print 2006.
- 26- Leon M. *Exercices Systematique de Pronunciation Francaise*, Hchete & Larousse, France 1976.
- 27- Clark G & Yallop C. *An Introduction to Phonetics and Phonology*, Blackwell. USA 1995, reprint 2003.
- 28- Kager, *Optimality Theory*, Cambridge University press 2004.
- 29- De Lacy P. D. *The Cambridge Handbook of Phonology*, Cambridge University Press, UK 2007.
30. Peter Ladeforged P, *A Course in Phonetics*, Thomson corporation, U.S.A 2006.
- 31- Roach P. *English Phonetics and Phonology*, pp 43-44, Cambridge University Press, U.K. 1999.
- 32- Weyis G. F. *Phonetics* (in Kurdish), Ministry of Culture, Baghdad, Iraq. 1984.

ليستى توپزىنەوهكان لە بوارى ريزمانى كورديدا

- ۱- جى گۆرکيى جيناوى لكاو، رۇلى بىكەر و بەرگار، گۆفارى كاروان ژمارە (۲)، ۱۹۹۲.
- ۲- بلاوكر دنەوهى پوختەى پرۇژەى:

Programmable grammar of the Kurdish Language

- لە بلاوكر اوهكانى زانكۆى ئەمستردام، پەيمانگاي مەنتىق و زمان و كۆمپيوتهر، ژمارە (02-95-l.p)
- ۳- دەنگى خپ لە زمانى كورديدا، گۆفارى (كاروان)، ژمارە (۱۱۶)، ھەولير ۱۹۹۷.
- ۴- ريزمانى مۆرفىمى ئىستايى (ە)، گۆفارى (رامان)، ژمارە (۲۰)، ھەولير ۱۹۹۸.
- ۵- بېرشتى خانە ريزمانىيە بۆشەكان لە نيو بېردا، گۆفارى (پەيامى مامۇستا)، ژمارە (۹)، ھەولير ۱۹۹۸.
- ۶- رمگەزە ريزمانىيە ستوونىيەكان، گۆفارى (كاروان)، ژمارە (۱۱۸)، ھەولير ۱۹۹۸.
- ۷- ليكدانەوهى رستە بە ژمارە، گۆفارى (نووسەرى نوئى)، ژمارە (۱)، ھەولير ۱۹۹۸.
- ۸- پېنج پېشنيار بۇ زمانى رۇژنامەگەرى، گۆفارى (كاروان)، ژمارە (۱۲۰)، ھەولير ۱۹۹۸.
- ۹- چيوەى بېرگەى دەنگسازى، گۆفارى (مەتىن)، ژمارە (۷۶)، دەۆك ۱۹۹۸.
- ۱۰- جيناوى ناديار، گۆفارى (نووسەرى نوئى)، ژمارە (۳)، ھەولير ۱۹۹۸.
- ۱۱- كۆلكە ريزمانىيە دوو رمگەزەكان، گۆفارى (پەيامى مامۇستا)، ژمارە (۱۰)، ھەولير ۱۹۹۸.
- ۱۲- كيشەى كارى (ھاويشتن) لە زمانى نووسيندا، گۆفارى (مەتىن)، ژمارە (۷۸)، دەۆك ۱۹۹۸.
- ۱۳- نامرازى پەيوەندى (ە)، لە زمانى نووسيندا، گۆفارى كاروان، ژمارە (۱۲۲)، ھەولير ۱۹۹۸.
- ۱۴- خشتەى ليكدانى بزوين، گۆفارى (كاروان)، ژمارە (۱۲۴)، ھەولير ۱۹۹۸.
- ۱۵- شيوەزارى گەرميان بەبەراورد، گۆفارى (ھاوارى كەركوك)، ژمارە (۱)، ھەولير ۱۹۹۸.
- ۱۶- پانۆراماى مۆرفىمى ئىستايى (ە)، گۆفارى (پەيامى مامۇستا)، ژمارە (۱۱)، ھەولير ۱۹۹۸.
- ۱۷- كيشەى روخسارى جيناو، گۆفارى (رواندز)، ژمارە (۲)، ھەولير ۱۹۹۸.
- ۱۸- بەرەو زمانى نووسين: مەكىنەى وشە رۆنان، گۆفارى (رامان)، ژمارە (۲۸)، ھەولير ۱۹۹۸.
- ۱۹- ميكانيزمى ومەرچەرخان، گۆفارى (مەتىن)، ژمارە (۸۱)، دەۆك ۱۹۹۸.
- ۲۰- ميكانيزم لە بىزافى جىگۆرکيدا، گۆفارى (كاروان)، ژمارە (۱۲۷)، ھەولير ۱۹۹۸.
- ۲۱- چەند نەيىبەك لە ريزمانى مۆرفىمى ئىستايى (ە)، گۆفارى (نووسەرى نوئى)، ژمارە (۶)، ھەولير ۱۹۹۸.

- ۲۲- كيشه جيناوى كەسى دوومى تاك له زمانى نووسيندا، گۇفارى (مەتین)، ژماره (۸۳)، دھۆك ۱۹۹۸.
- ۲۳- ریزمانى باشكۆى (یەتى)، گۇفارى (پەيىف)، ژماره (۹)، دھۆك ۱۹۹۸.
- ۲۴- كيشه و كەلك له ریزمانى كەسى سېيەمى تاكدا، گۇفارى (پەيامى مامۇستا)، ژماره (۱۲)، ھەولیر ۱۹۹۸، ژماره (۱۲)، ھەولیر ۱۹۹۹.
- ۲۵- برگه‌ى دووباره له زمانى نووسيندا، گۇفارى (مەتین)، ژماره (۸۷)، دھۆك ۱۹۹۹.
- ۲۶- ریزمانەكە خۆى خۆى راست دمكاتەوم، گۇفارى (نووسەرى نۆى)، ژماره (۹)، ھەولیر ۱۹۹۹.
- ۲۷- نەخشەى دابەشبوون له ریزمانى بوون و ھەبووندا، گۇفارى (ھەلمبەجە)، ژماره (۱)، ھەولیر ۱۹۹۹.
- ۲۸- ميكانيزمى زمبرى بزوين، گۇفارى (كاروان)، ژماره (۱۳۲)، ھەولیر ۱۹۹۹.
- ۲۹- دوو رمگەزى ریزمانى بە بەراورد، گۇفارى (ھەلمبەجە)، ژماره (۲)، ھەولیر ۱۹۹۹.
- ۳۰- ریزه‌ى فەرمان، گۇفارى (پەيامى مامۇستا)، ژماره (۱۴)، ھەولیر ۱۹۹۹.
- ۳۱- باشگرى دووپات كردنەوہ (موہ) له شیتەلكاریدا، گۇفارى (مەتین)، ژماره (۹۰)، دھۆك ۱۹۹۹.
- ۳۲- گەممەيك له گەل نامرازى (ى)دا، رۇژتامەى برايمتى ئەدەب و ھونەر، ژماره (۱۴۰)، ھەولیر ۱۹۹۹/۸/۲۰.
- ۳۳- دەنگى كپ و دەنگى نيمچە كپ له زمانى نووسيندا، گۇفارى (نووسەرى نۆى)، ژماره (۱۰)، ھەولیر ۱۹۹۹.
- ۳۴- گەشتيك له گەل جيناوى كەسى سېيەمدا، گۇفارى (كاروان)، ژماره (۱۳۶)، ھەولیر ۱۹۹۹.
- ۳۵- جيناوى لكاو بە بەراورد، گۇفارى (رامان)، ژماره (۲۹)، ھەولیر ۱۹۹۹.
- ۳۶- تايبەتمەندىتى له ریزمانى بوون و ھەبووندا، گۇفارى (بیاڤ)، ژماره (۲)، ھەولیر ۱۹۹۹.
- ۳۷- نامرازى بار و سەربار "ى"، گۇفارى (پەيامى مامۇستا)، ژماره (۱۵)، ھەولیر ۱۹۹۹.
- ۳۸- له ئەلبووومى خلیسكەبزويندا، گۇفارى (پەيىف)، ژماره (۱۲)، دھۆك ۱۹۹۹.
- ۳۹- جەبر و ریزمانى كوردى، رۇژتامەى برايمتى ئەدەب و ھونەر، ژماره (۱۴۸)، ھەولیر ۱۹۹۹/۱۰/۱۵.
- ۴۰- واتاسازى له باشگرى (موہ)دا، گۇفارى (رۇشتىرى كوردستانى)، ژماره (۱)، ھەولیر ۱۹۹۹.
- ۴۱- له پەراویزى مۇرفىمى نىستايیدا، گۇفارى (ھەلمبەجە)، ژماره (۳)، ھەولیر ۱۹۹۹.
- ۴۲- گرئى دەنگسازى، گۇفارى (كاروان)، ژماره (۱۳۹)، ھەولیر ۱۹۹۹.
- ۴۳- ریزمانى نامرازى گەيئەنەر، رۇژتامەى برايمتى ئەدەب و ھونەر، ژماره (۱۵۷)، ھەولیر ۱۹۹۹.
- ۴۴- نامرازى نامازە و نامرازى گەيئەنەر، گۇفارى (مەتین)، ژماره (۹۵)، دھۆك ۱۹۹۹.
- ۴۵- نامرازى ناساندن (دكە)، گۇفارى (پەيامى مامۇستا)، ژماره (۱۶)، ھەولیر ۲۰۰۰.
- ۴۶- پەلى پۇلە جيناومكان، گۇفارى (كاروان)، ژماره (۱۴۲)، ھەولیر ۲۰۰۰.

- ۴۷- گهشتىك به ناو واتاي كارى سووتاندا، گۇفارى (رۇشتىبىرى كوردستانى)، ژماره (۲)، ههولير ۲۰۰۰.
- ۴۸- گهমেبهك له ناو نامرازهكانى ناساندىنا، رۇژنامهى برايهتى ئەدەب و هونەر، ژماره (۱۷۳)، ههولير ۲۰۰۰.
- ۴۹- روخسارمكاني مۇرفىمى ئىستايى (ه)، گۇفارى (نوسومرى نوي)، ژماره (۱۳)، ههولير ۲۰۰۰.
- ۵۰- گهমেبهك له گەن مۇرفىمى بۇشدا، گۇفارى (كاروان)، ژماره (۱۴۴)، ههولير ۲۰۰۰.
- ۵۱- بنجايهتى له هيزى تىپهپرىندا، ريزمانى بنهپرت، گۇفارى (رامان) ژماره (۴۷)، ههولير ۲۰۰۰.
- ۵۲- گهমেبهك له گەن نامرازى نامازمدا، گۇفارى (پهيامى مامۇستا)، ژماره (۱۷)، ههولير ۲۰۰۰.
- ۵۳- دۇخهكانى مۇرفىمى ئىستايى (ه)، گۇفارى (مهتین)، ژماره (۱۰۱)، دهۆك ۲۰۰۰.
- ۵۴- جىناوى سادە و جىناوى ناسادە، گۇفارى (رامان)، ژماره (۵۰)، ههولير ۲۰۰۰.
- ۵۵- تايبتمهئندى له جىناوى كەسى سىيەم دا، رۇژنامهى (برايهتى ئەدەب و هونەر، ژماره (۱۹۰)، ههولير ۲۰۰۰ / ۸/۸.
- ۵۶- ريزهى نانشكرا له نيازدارى و گومانداريدا، گۇفارى كاروان، ژماره (۱۴۸)، ههولير ۲۰۰۰.
- ۵۷- نمونيهبهك له چاكسازى له زمانى نووسيندا، گۇفارى (پهيامى مامۇستا)، ژماره (۱۸)، ههولير ۲۰۰۰.
- ۵۸- بهرهو ريزمانى برگه، گۇفارى (رۇشتىبىرى كوردستانى)، ژماره (۲)، ههولير ۲۰۰۰.
- ۵۹- دهنگى /ت/ له روخسارى جىناودا به بهلگه، گۇفارى (رامان)، ژماره (۵۲)، ههولير ۲۰۰۰.
- ۶۰- چەند نهئىيهك له ريزمانى نامرازى پهيوئندى(ه)دا، گۇفارى (كاروان)، ژماره (۱۵۲)، ههولير ۲۰۰۰.
- ۶۱- ريزهى بكهردى ناپيار و چەند سەرنجىك، گۇفارى(رامان)، ژماره(۵۵)، ههولير ۲۰۰۰.
- ۶۲- نامرازى پهيوئندى(بۇ) له چەند سەرنجىكدا، رۇژنامهى (برايهتى ئەدەب و هونەر، ژماره (۲۱۶)، ههولير ۲۰۰۱.
- ۶۳- رامانىك له ناستى ناوى واتايى له زمانى نووسيندا، گۇفارى (رامان)، ژماره (۵۷)، ههولير ۲۰۰۱.
- ۶۴- سى ميكانيزم بۇ دهرکهوتنى مۇرفىمى ئىستايى (ه)، گۇفارى (مهتین)، ژماره (۱۰۹)، دهۆك ۲۰۰۱.
- ۶۵- گهমেبهك له نيو برگهكى دهنكسازيدا، گۇفارى (پهيامى مامۇستا)، ژماره (۲۰)، ههولير ۲۰۰۱.
- ۶۶- گهشتىك له ريزمانى نامرازى پهيوئندى دا، گۇفارى (كاروان)، ژماره (۱۵۵)، ههولير ۲۰۰۱.
- ۶۷- ريزمانى كهرستهى (هەر) بهليكدراوى، گۇفارى (يهكبوون)، ژماره (۱۷)، ههولير ۲۰۰۱.
- ۶۸- كهرستهى (هەر) له شروفهكارى ريزمانيدا، گۇفارى (رامان)، ژماره (۵۹)، ههولير ۲۰۰۱.

- ٦٩- نامرازى پهيووندى له ناوه‌لگوزارمدا، گؤفارى (كاروان)، ژماره (١٥٧) ، ههولير ٢٠٠١.
- ٧٠- رامانيك له ناستى خويندى ريزمان له هوتابخانه‌كاندا، گؤفارى (ناسوى پيرومردمى)، ژماره (٧)، ههولير ٢٠٠١.
- ٧١- نابووت كردنى نامرازى پهيووندى له زمانى رۇژنامه‌گهريدا، گؤفارى (رۇژنامه‌وانى)، ژماره (٥)، ههولير ٢٠٠١.
- ٧٢- نامرازى پهيووندى (له)، گؤفارى (كاروان)، ژماره (١٦٠)، ههولير ٢٠٠١.
- ٧٣- گهشتيك له نيو ريزمانى ناوه‌لناودا، گؤفارى (رامان)، ژماره (٦٣-٦٤)، ههولير ٢٠٠١.
- ٧٤- كهلكى نامرازى پهيووندى (ه) له وانى ريزماندا، گؤفارى (ناسوى پيرومردمى)، ژماره (١٠)، ههولير ٢٠٠١.
- ٧٥- واتاى گشتى، واتاى تايبهتى، واتاى خوازراو، گؤفارى (نووسه‌رى نوي)، ژماره (٨)، ههولير ٢٠٠١.
- ٧٦- نامرازى پهيووندى (بو) له شروفه‌كارى ريزمانيدا، گؤفارى (كاروان)، ژماره (١٦٢)، ههولير ٢٠٠٢.
- ٧٧- زمانى رۇژنامه‌گه‌رى و هه‌لسووراندنى هه‌وال، گؤفارى (رۇژنامه‌گه‌رى)، ژماره (٩)، ههولير ٢٠٠٢.
- ٧٨- ريزمانى نامرازى پهيووندى (به) ، گؤفارى (مه‌تين)، ژماره (١٢٦)، دهوك ٢٠٠٢.
- ٧٩- كيشى رينووسى واوى دريژ، گؤفارى (رامان)، ژماره (٧٩)، ههولير ٢٠٠٢.
- ٨٠- مؤرفيمى ئيستاى له ژير جيناودا، به بهركارى لكاوگه، گؤفارى (رامان)، ژماره (٨١)، ههولير ٢٠٠٣.
- ٨١- روخسارى مؤرفيمى ئيستاى به بهلگه، گؤفارى (نووسه‌رى نوي)، ژماره (٢١)، ههولير ٢٠٠٤.
- ٨٢- نامرازى بهستن (ى) له چهند گه‌مه‌يه‌كى شروفه‌كاريدا، گؤفارى (رامان)، ژماره (٨٧/٨٦)، ههولير ٢٠٠٤.
- ٨٣- چهند ئەندازميه‌ك بو ناسينه‌وه‌ى ناوه‌لناو، گؤفارى (نووسه‌رى نوي)، ژماره (٣٢)، ههولير ٢٠٠٤.
- ٨٤- پانورامايه‌ك بو ريزمانى نامرازى پهيووندى ، گؤفارى (ئه‌كاديمى)، ژماره (٢)، دهوك ٢٠٠٤.
- ٨٥- ناوه‌لناو وه‌ك كوونويه‌ك بو ناوى واتاي، گؤفارى (به‌يف)، ژماره (٣١)، دهوك ٢٠٠٤.
- ٨٦- به‌لگه‌سازى و ئەندازه‌كارى له ناكاره‌كانى ناوه‌لناودا، گؤفارى (رامان)، ژماره (٩٢)، ههولير ٢٠٠٥.
- ٨٧- كارى (كردن) بريتيه له ديوه تيبه‌ره‌كه‌ى (بوونى رووداودار)، گؤفارى (كاروان)، ژماره (١٩٣)، ههولير ٢٠٠٥.
- ٨٨- گه‌شتيك به نيو ريزمانى كارى (هه‌بوون)دا، گؤفارى (كاروان)، ژماره (١٩٥)، ههولير ٢٠٠٥.
- ٨٩- له ناكاره رمگينه‌كانى ريزمانى كوردى، گؤفارى (ميرگ)، ژماره (٣)، ههولير ٢٠٠٥.
- ٩٠- بوونى بى رووداو بوونى رووداوداربه بهراورد، گؤفارى (ئه‌كاديمى)، ژماره (٣)، ههولير ٢٠٠٥.

- ۹۱- حهشارگه‌ى ده‌مكاتى ناينده له ريزمانى بوون و هه‌بووندا, گؤفارى (كاروان), ژماره (۱۹۷), هه‌ولير ۲۰۰۵.
- ۹۲- ريزمانى كارى (كردن) بؤ مامؤستايانى زمانى كوردى. گؤفارى (ناسؤى په‌رومردمىي), ژماره (۵۸), هه‌ولير ۲۰۰۵.
- ۹۳- جؤردكانى (بوون) له زير ميكروسكوپى ليكؤليني‌وه‌دا, گؤفارى (رامان), ژماره (۱۰۲), هه‌ولير ۲۰۰۵.
- ۹۴- تايپه‌تمه‌ندى له ره‌فتارى نامرازى كؤ (ان‌دا), گؤفارى (كاروان), ژماره (۱۹۹), هه‌ولير ۲۰۰۵.
- ۹۵- بزوينى بزؤكه /i/ به به‌رحه‌سته‌مى له رينووسدا, گؤفارى (هزرين), ژماره (۲), هه‌ولير ۲۰۰۵.
- ۹۶- په‌ندى (رمگ به ره‌گيشه و گليخه به بنه تؤو) له تميزووى زماندا, گؤفارى (ناسؤى فؤلكلؤر), ژماره (۱۶), هه‌ولير ۲۰۰۶.
- ۹۷- ريچكه‌كانى رسته‌سازى له كارى بوونى نيستايى دا, گؤفارى (كاروان), ژماره (۲۰۲), هه‌ولير ۲۰۰۶.
- ۹۸- وشه رؤنان به بى نامرازى ريزمانى, گؤفارى (نووسمى نؤي), ژماره (۳۱), هه‌ولير ۲۰۰۶.
- ۹۹- كه‌مه‌يه‌كى هورد و نالؤز له ريزمانى بوون و هه‌بووندا, گؤفارى (رامان), ژماره (۱۰۷), هه‌ولير ۲۰۰۶.
- ۱۰۰- جه‌ند سه‌رنجيك ده‌رباره‌ى كارى بي‌هيز و كارى ناته‌واو, گؤفارى (ناسؤى په‌رومردمىي), ژماره (۶۴), هه‌ولير ۲۰۰۶.
- ۱۰۱- كه‌شتيك به ناو ريزمانى نامرازى (نه‌رئ) دا, گؤفارى (نووسمى نؤي), ژماره (۳۲), هه‌ولير ۲۰۰۶.
- ۱۰۲- كه‌شتيك به نيؤ ريزمانى چاوگى (ناندن) دا, گؤفارى (په‌يف), ژماره (۲۷), ده‌ؤك ۲۰۰۶.
- ۱۰۳- واتادانه‌وه‌ى كارى (شكان) له ناخاوتنى كورده‌واويدا, گؤفارى (ناسؤى فؤلكلؤر), ژماره (۱۸), هه‌ولير ۲۰۰۶.
- ۱۰۴- جه‌بد وي‌سته‌گه‌يه‌ك له ريزمانى ناوه‌لناودا, گؤفارى (كاروان), ژماره (۲۰۵), هه‌ولير ۲۰۰۶.
- ۱۰۵- كه‌شتيك به نيؤ ريزمانى كارى (دان) دا, گؤفارى (نه‌كاديمى), ژماره (۴), هه‌ولير ۲۰۰۶.
- ۱۰۶- بوونى نيستايى و مؤرفيمى نيستايى بريتين له كار به به‌لگه و به شروقه, گؤفارى (رامان), ژماره (۱۰۷), هه‌ولير ۲۰۰۶.
- ۱۰۷- سئتى ريزمانى وه‌ك كه‌ره‌سته‌يه‌ك بؤ فيركردن له وانهى ريزماندا, گؤفارى (ناسؤى په‌رومردمىي), ژماره (۱۷), هه‌ولير ۲۰۰۶.
- ۱۰۸- پاشگرى ناوى بكمر (م) له شروقه‌كاريدا, گؤفارى (كاروان), ژماره (۲۰۸), هه‌ولير ۲۰۰۶.
- ۱۰۹- گرنگى وشه‌ى (خؤ) له ريزماندا, گؤفارى (ناسؤى په‌رومردمىي), ژماره (۶۹), هه‌ولير ۲۰۰۶.

- ۱۱۰- مۇرفىمى ئىستايى (ە) لە سىتى رىزمانىدا , گۇفارى (نووسەرى نۆئ), ژمارە (۲۲), ھەولير ۲۰۰۶.
- ۱۱۱- ئەرك و رىزى نامرازى (ە) لە رىزمانى كاردا, گۇفارى (ناسۇى پەروەردەمىي), ژمارە (۷۲), ھەولير ۲۰۰۶.
- ۱۱۲- نامرازى (ە) لە رىزمانى كارى (ھاتن)دا, گۇفارى (نووسەرى نۆئ), ژمارە (۲۵), ھەولير ۲۰۰۶.
- ۱۱۳- نامرازى (ە) لە رىزمانى كارى (كەوتن)دا, گۇفارى (پەيامى مامۇستا), ژمارە (۳۰), ھەولير ۲۰۰۶.
- ۱۱۴- گرنگى (بەركار) لە ئاستى رىزمانى كار و رىزمانى چاوكدا, گۇفارى (رامان), ژمارە (۱۱۶), ھەولير ۲۰۰۶.
- ۱۱۵- پۇلين كوردى تەرزاسازىيەنى زمانى كوردى, گۇفارى (ئەكادىمى), ژمارە (۵), ھەولير ۲۰۰۷.
- ۱۱۶- نامرازى (ە) ۋەك نامرازىكى پتەو لە رىزماندا, گۇفارى (كاروان), ژمارە (۲۱۳), ھەولير ۲۰۰۷.
- ۱۱۷- رىزمانى پاشگرى (ەر) بە نموونە و بە شروڧە, گۇفارى (ناسۇى پەروەردەمىي), ژمارە (۷۶\۷۵), ھەولير ۲۰۰۷.
- ۱۱۸- نامرازى (بۇ) و نامرازى (لەبۇ) بە شروڧە و بە بەراورد, گۇفارى (كاروان), ژمارە (۲۱۶), ھەولير ۲۰۰۷.
- ۱۱۹- ديوە تيۇرىيەكانى رىزمانى بەركارى راستەوخۇ, گۇفارى (ئەكادىمى), ژمارە (۶), ھەولير ۲۰۰۷.
- ۱۲۰- ماكەكانى شيوەزارى گەرميان لە زمانى نووسىندا, گۇفارى (نەوشەفەق), ژمارە (۴۳), ھەولير ۲۰۰۷.
- ۱۲۱- كىشە دىنگسازىيەكانى نامرازى (ە) لە رىزمانى كاردا, گۇفارى (نووسەرى نۆئ), ژمارە (۳۷), ھەولير ۲۰۰۷.
- ۱۲۲- نامرازى نىشانە لە چەند ئالۇزىيەكى رىزمانىدا , گۇفارى (پەيامى مامۇستا), ژمارە (۳۱), ھەولير ۲۰۰۷.
- ۱۲۳- پاشگرى ناوى بىكەر (ەر) پاشگرى ناوى بەركار (راو) بە شروڧەو بە بەراورد, گۇفارى (كاروان), ژمارە (۲۱۸), ھەولير ۲۰۰۷.
- ۱۲۴- لە سىما جوانەكانى شيوەزارى گەرميان, گۇفارى (نەوشەفەق), ژمارە (۴۶), ھەولير ۲۰۰۷.
- ۱۲۵- كەرەستەى (ھى) و كەرەستەى (ھىن) تە شروڧەكارى رىزمانىدا, گۇفارى (نووسەرى نۆئ), ژمارە (۲۸), ھەولير ۲۰۰۷.
- ۱۲۶- كارى (برىتى بوون لە.....) لە زمانى نووسىندا, گۇفارى (رامان), ژمارە (۱۲۵), ھەولير ۲۰۰۷.
- ۱۲۷- كەرەستەى (تر) لە روانگەى زمانى نووسىنەو, گۇفارى (كاروان), ژمارە (۲۲۰), ھەولير ۲۰۰۷.

- ۱۲۸- چەند سەرنجىكى زاراۋەسازىيانە، گۇڧارى (ناسۇى فۇلكۇر)، ژمارە (۲۰)، ھەولير ۲۰۰۷.
- ۱۲۹- سۇراخىك بە دواى مۇرفىمى ئىستايىدا، گۇڧارى (نووسەرى نوي)، ژمارە (۲۹)، ھەولير ۲۰۰۷.
- ۱۳۰- ناخاوتنى نۇموزە لە شىرۇفەكارى زانستىدا ، گۇڧارى (ناسۇى فۇلكۇر)، ژمارە (۳۱)، ھەولير ۲۰۰۷.
- ۱۳۱- ھەبىدك تايبەتمەندى دەنگەسازىيانە لە نىشانەكانى رابردوو "د" و "ت"دا، گۇڧارى (كاروان)، ژمارە (۲۲۲)، ھەولير ۲۰۰۷.
- ۱۳۲- وشەى رىزمانى و وشەى لىكسىكى، گۇڧارى (ناسۇى پەرومردەبى)، ژمارە (۷۸)، ھەولير ۲۰۰۷.
- ۱۳۳- نىشانەكانى رابردوو و نىشانەكانى جۇرى رابردوو، گۇڧارى (نووسەرى نوي)، ژمارە (۴۰)، ھەولير ۲۰۰۸.
- ۱۳۴- گولبۇزىرىك لە وشە تايبەتتەبەكانى شىۋەزارى ھەولير، گۇڧارى (ناسۇى فۇلكۇر)، ژمارە (۳۲)، ھەولير ۲۰۰۸.
- ۱۳۵- ھەندىك لە لە جۇرەكانى تىپەر لە شىرۇفەكارىدا، گۇڧارى (كاروان)، ژمارە (۲۲۶)، ھەولير ۲۰۰۸.
- ۱۳۶- رىساكانى وشەرونان لە بنجى كارمە، گۇڧارى (نايندە)، ژمارە (۷۸)، سلىمانى ۲۰۰۸.
- ۱۳۷- رىزمانى ناو و لارىزمانى ناۋەلناو لە تەرازووى بەراورددا، گۇڧارى (نووسەرى نوي)، ژمارە (۴۱)، ھەولير ۲۰۰۸.
- ۱۳۸- نامرازى پەيوەندى "بە" لە چەندىن بەكارھىتاندا، گۇڧارى (كاروان)، ژمارە (۲۲۹)، ھەولير ۲۰۰۸.
- ۱۳۹- كارى ناراستەدار و كارى نامرازدار لە زمانى كوردىدا، گۇڧارى (نەوشەفەق)، ژمارە (۵۷)، ھەولير ۲۰۰۸.
- ۱۴۰- ئەلبوومىك بۇ نىشانەى كۇ "ان" لە ناخاوتنى كوردىدا، گۇڧارى (پەرومردە و فىركردن)، ژمارە (۱)، ھەولير ۲۰۰۸.
- ۱۴۱- كارەكانى دەنگى سىروشتى لە ناخاوتنى كوردىدا، گۇڧارى (نووسەرى نوي)، ژمارە (۴۲)، ھەولير ۲۰۰۸.
- ۱۴۲- رىزمانى رىژمى تىپەر لە شىرۇفەكارىدا، گۇڧارى (نەوشەفەق)، ژمارە (۶۰)، ھەولير ۲۰۰۸.
- ۱۴۳- پىشكارى (ب) لە زمانى نووسىندا، گۇڧارى (رامان)، ژمارە (۱۳۸)، ھەولير ۲۰۰۸.
- ۱۴۴- رىژمى كارى تىپەر لە شىرۇفەكارىدا ، گۇڧارى (كاروان)، ژمارە (۲۲۲)، ھەولير ۲۰۰۸.
- ۱۴۵- دوو جىناۋى لكاو بە بەراورد (بىت) و (بىت)، گۇڧارى (نووسەرى نوي)، ژمارە (۴۳)، ھەولير ۲۰۰۸.
- ۱۴۶- مۇرفىمى ئىستايى بە ناۋىتەبى، گۇڧارى (نەوشەفەق)، ژمارە (۶۲)، ھەولير ۲۰۰۸.

- ۱۴۷- زمانى كوردى زمانىكى بكه‌رله‌پيش، زنجيره‌ى زمانى كوردى له تهرزووى بهراوردكاريدا، گۇفارى (هەريمى كوردستان)، ژماره (۴۵۰)، هەولير ۲۰۰۸.
- ۱۴۸- زمانى كوردى زمانىكى بكه‌ربه‌زين، زنجيره‌ى زمانى كوردى له تهرزووى بهراوردكاريدا، گۇفارى (هەريمى كوردستان)، ژماره (۴۵۱)، هەولير ۲۰۰۸.
- ۱۴۹- زمانى كوردى زمانىكى ئه‌ركگۆر، زنجيره‌ى زمانى كوردى له تهرزووى بهراوردكاريدا، گۇفارى (هەريمى كوردستان)، ژماره (۴۵۲)، هەولير ۲۰۰۸.
- ۱۵۰- زمانى كوردى زمانىكى نوسه‌كى، زنجيره‌ى زمانى كوردى له تهرزووى بهراوردكاريدا، گۇفارى (هەريمى كوردستان)، ژماره (۴۵۳)، هەولير ۲۰۰۸.
- ۱۵۱- زمانى كوردى و جينگۆركى جيناو، زنجيره‌ى زمانى كوردى له تهرزووى بهراوردكاريدا، گۇفارى (هەريمى كوردستان)، ژماره (۴۵۴)، هەولير ۲۰۰۸.
- ۱۵۲- نيشانه‌ى كۆ (ان) تايبتمه‌ندى خۆى هه‌يه، زنجيره‌ى زمانى كوردى له تهرزووى بهراوردكاريدا، گۇفارى (هەريمى كوردستان)، ژماره (۴۵۵)، هەولير ۲۰۰۸.
- ۱۵۳- جيناوى كه‌سى سيبه‌م توخى دوور و نزيك هه‌ل ده‌گريت، زنجيره‌ى زمانى كوردى له تهرزووى بهراوردكاريدا، گۇفارى (هەريمى كوردستان)، ژماره (۴۵۷)، هەولير ۲۰۰۸.
- ۱۵۴- جيناوى كه‌سى سيبه‌م وه‌ك باتلۆيه‌كى ريزمانى، زنجيره‌ى زمانى كوردى له تهرزووى بهراوردكاريدا، گۇفارى (هەريمى كوردستان)، ژماره (۴۵۸)، هەولير ۲۰۰۸.
- ۱۵۵- نامرازى كه‌يه‌نهر له سه‌ر نامرازى نيشانه‌ى رۆنراوه‌، زنجيره‌ى زمانى كوردى له تهرزووى بهراوردكاريدا، گۇفارى (هەريمى كوردستان)، ژماره (۴۵۹)، هەولير ۲۰۰۸.
- ۱۵۶- نامرازى ناسراوى (ه‌كه) ديوى كۆى هه‌يه، زنجيره‌ى زمانى كوردى له تهرزووى بهراوردكاريدا، گۇفارى (هەريمى كوردستان)، ژماره (۴۶۰)، هەولير ۲۰۰۸.
- ۱۵۷- ديارده‌ى ئه‌ركگۆركى جيناو، زنجيره‌ى زمانى كوردى له تهرزووى بهراوردكاريدا، گۇفارى (هەريمى كوردستان)، ژماره (۴۶۱)، هەولير ۲۰۰۸.
- ۱۵۸- بووژاندنه‌وى دهنكى خبى /ت/، زنجيره‌ى زمانى كوردى له تهرزووى بهراوردكاريدا، گۇفارى (هەريمى كوردستان)، ژماره (۴۶۳)، هەولير ۲۰۰۸.
- ۱۵۹- بووژاندنه‌وى دهنكى خبى (ر)، زنجيره‌ى زمانى كوردى له تهرزووى بهراوردكاريدا، گۇفارى (هەريمى كوردستان)، ژماره (۴۶۴)، هەولير ۲۰۰۸.

- ۱۶۰ سىتە جىناوى بارگاوى (م، يت، ە، ين، ن. ن)، زنجىرى زمانى كوردى لە تەرازووى بەراوردكارىدا، گۇڧارى (ھەرىمى كوردستان)، ژمارە (۴۶۷)، ھەولتير ۲۰۰۸.
- ۱۶۱- نىشانەى نەرى (نى)، زنجىرى زمانى كوردى لە تەرازووى بەراوردكارىدا، گۇڧارى (ھەرىمى كوردستان)، ژمارە (۴۷۰)، ھەولتير ۲۰۰۸.
- ۱۶۲- رىزە جىناوى (م، ت، ى، مان، تان، يان) بارگاوين بە بەرگارلىكى ناديار، زنجىرى زمانى كوردى لە تەرازووى بەراوردكارىدا، گۇڧارى (ھەرىمى كوردستان)، ژمارە (۴۷۴)، ھەولتير ۲۰۰۸.
- ۱۶۳- سرگايتى لە روخسارى رستەدا، زنجىرى زمانى كوردى لە تەرازووى بەراوردكارىدا، گۇڧارى (ھەرىمى كوردستان)، ژمارە (۴۷۸)، ھەولتير ۲۰۰۹.
- ۱۶۴- كىشەى نىشانەى رابردوو /ت/، زنجىرى زمانى كوردى لە تەرازووى بەراوردكارىدا، گۇڧارى (ھەرىمى كوردستان)، ژمارە (۴۵۰)، ھەولتير ۲۰۰۹.
- ۱۶۵- ئامرازى پەيوەندى (ە) لە چەند ئالۆزىيەكى رىزمانىدا، گۇڧارى (پەرومردە و ھىركردن)، ژمارە (۲)، ھەولتير ۲۰۰۹.
- ۱۶۶- كارى بوونى ئىستايى لە پەرىزى رستەسازىدا، گۇڧارى (كاروان)، ژمارە (۲۳۶)، ھەولتير ۲۰۰۹.
- ۱۶۷- پانۆرامايەك بۇ رىزمانى ئاوەئناو لە ئاخاوتنى كوردىدا، گۇڧارى (ك ۲۱)، ژمارە (۴)، ھەولتير ۲۰۰۹.
- ۱۶۸- پانۆرامايەك بۇ واتاكانى كارى (دان) لە ئاخاوتنى كوردىدا، گۇڧارى (نوووسەرى نوئى)، ژمارە (۴۵)، ھەولتير ۲۰۰۹.
- ۱۶۹- ئامرازى پەيوەندى (ە) لە رىزمانى كارى ناسادەدا، گۇڧارى (زمانناسى)، ژمارە (۱)، ھەولتير ۲۰۰۹.
- ۱۷۰- چەند پەراوتىزىك لە تەرازووى زمانى نووسىندا، گۇڧارى (نوووسەرى نوئى)، ژمارە (۴۶)، ھەولتير ۲۰۰۹.
- ۱۷۱- رىزمانى ئاوەئناو بە بەراورد، گۇڧارى (كاروان)، ژمارە (۲۳۸)، ھەولتير ۲۰۰۹.
- ۱۷۲- ديوە تيۇرىيەكانى فۆنىم و بىرگەى دەنگسازى لە ئاخاوتنى كوردىدا، گۇڧارى (زمانناسى)، ژمارە (۲)، ھەولتير ۲۰۰۹.
- ۱۷۳- نىشانەى نەرى (نى) لە شىرۇفەكارىدا، گۇڧارى (پەرومردە و ھىركردن)، ژمارە (۳)، ھەولتير ۲۰۰۹.
- ۱۷۴- ديوە تيۇرىيەكانى گىرى دەنگسازى بىرگەى ئاخاوتنى كوردى بە نمونە، گۇڧارى (زمانناسى)، ژمارە (۳)، ھەولتير ۲۰۰۹.
- ۱۷۵- رىزمانى كارى لىكراو بە كۆلكەى بەركار، گۇڧارى (ك ۲۱)، ژمارە (۶-۵)، ھەولتير ۲۰۰۹.

- ۱۷۶- جياوازى نيوان نامرازى كار و نامرازى ناوه‌لگوزاره, گؤفارى (نووسهرى نوئ), ژماره (۴۷), ههولير ۲۰۰۹.
- ۱۷۷- شيراهى كارى ناساده, گؤفارى (زمانناسى), ژماره (۵۴), ههولير ۲۰۰۹.
- ۱۷۸- ريزمانى بكه‌ر و بهركار له تهرازووى ريزمانى كاردا, گؤفارى (كاروان), ژماره (۲۴۰), ههولير ۲۰۰۹.
- ۱۷۹- چهند بابته‌تئكى ريزمانى به بهراورد, گؤفارى (پهروهرده و فير كردن), ژماره (۴), ههولير ۲۰۰۹.
- ۱۸۰- نامرازى (ه) له بهر زوومى پرسياردا, گؤفارى (زمانناسى), ژماره (۶), ههولير ۲۰۱۰.
- ۱۸۱- ناسته‌كانى جياوازى له نيوان ريزمانى كارى داريزراو و كارى ليكدراوادا, گؤفارى (ك) (۲۱), ژماره (۷) ههولير ۲۰۱۰.
- ۱۸۲- تيؤرى سهرتاسهرى روخسارى فؤنيم له ناخاوتنى كورديبه‌وه, گؤفارى (زانكو پريس), ژماره (۱۰), ههولير ۲۰۱۱.
- ۱۸۳- تيؤرى سهرتاسهرى گرىى دهنگسازى له ناخاوتنى كورديبه‌وه, گؤفارى (زانكو پريس), ژماره (۱۱), ههولير ۲۰۱۱.
- ۱۸۴- تيؤرى سهرتاسهرى بنيادى برگه‌ى ناسايى, گؤفارى (زانكو پريس), ژماره (۱۲), ههولير ۲۰۱۲.
- ۱۸۵- تيؤرى سهرتاسهرى بنيادى برگه‌ى ليكدراو, گؤفارى (زانكو پريس), ژماره (۱۳), ههولير ۲۰۱۲.
- ۱۸۶- تيؤرى سهرتاسهرى بنيادى برگه‌ى ناته‌واو, گؤفارى (زانكو پريس), ژماره (۱۴), ههولير ۲۰۱۲.
- ۱۸۷- تيؤرى سهرتاسهرى بنيادى برگه‌ى, گؤفارى (زانكو پريس), ژماره (۱۵), ههولير ۲۰۱۲.
- ۱۸۸- تيؤرى توانستى بزوين, گؤفارى (زانكو پريس), ژماره (۱۶), ههولير ۲۰۱۲.
- ۱۸۹- كتيبى ته‌مهن (Vowel Power Theory), گؤفارى (زانكو پريس), ژماره (۱۸), ههولير ۲۰۱۲.

لیستی توێژینه‌وه‌کان له بواری ئەندازباری میکانیکدا

په‌که‌م؛ به زمانی ئنگلیزی؛

1. Study of Hard Faced Steels under Thermal and Tribological Strains, Application to Copper- rolling. 4th CONTIROD conference, Ozaka, Japon 1984.
2. Surface Morphology and Contact Nature in Abrasion Processes, Journal of College of Education, University of Salaheddin, vol. 4, 1994.
3. Effect of Low Values of Surface Roughness in Abrasive Wear Mechanism, ZANKO, Journal of University of Salaheddin, vol. 6, No 2, 1994.
4. Effect of the Flank Wear Land on Cutting Edge Angles in Turning, ZANKO, Journal of University of Salaheddin, vol. 16, No 2, 2004..
5. The Theretical Approach for the Shape and Area of the Flank Wear Damage in Turning. 1st Middle East Conference on Advances in Civil, Mechanical and Material Engineering, Amman- Jordan, 10-13 May 2005.
6. A Reconsideration for the Position of the Cutting Edge in Turning, ZANKO, Journal of University of Salaheddin, vol. 16, No 5, 2005.
7. Response Surface Regression Methodology. Evaluating in Turning 1050 Steel and Sardened Steel, ZANKO, Journal of University of Salaheddin, vol. 17, No 1, 2005.
8. Effect of the Contact Angle between the Cutting Edge and Surface of Cut on the Flank Wear Width in Turning Operations, ZANKO, Journal of University of Salaheddin, vol. 17, No 1, 2005.
9. The Study of Vibration Characteristics in Head Stock of a Lathe Machine at Different Cutting Conditions, ZANKO, Journal of University of Sulaimany, vol. 9, No 1, 2006..
10. Effect of the Tool Nose Radius of Coated Carbides on Surface Roughness in Turning, ZANKO, Journal of University of Slaimany, vol.1 9, No 1, 2007.
11. Improvement in Surface Roughness Quality of Aluminium by the Application of Roll-burnishing, ZANKO, Journal of University of Salaheddin, vol. 19, No 2, 2007.
12. Analytical Aspect of Some Ignorted Parameters Affecting the Flank Wear Land Width in Turning Operations, ZANKO, Journal of University of Salaheddin, vol.19, No 3, 2007.
13. The Impact of the Flank Wear Land VB on the Dimensional Deviation of Machined Parts. ZANKO, Journal of University of Salaheddin, vol. 19, No 4, 2007.

14. Optimum Cutting Conditions and Tool Life for Finish Hard Turning of AISI 1050 steel, ZANKO, Journal of University of Salaheddin, vol. 21, No 4, 2009.
15. Effect of a Higher Solution Annealing Temperature on the Abrasion Resistance of Duplex Stainless Steel SAF 2304, Journal of (Stainless Steel World), volume 22, May 2010.
16. Evaluation of the Abrasive Wear and Surface Roughness of Duplex Stainless Steel SAE 2304. Journal of (Stainless Steel World), published in Vol. (3), September 2010.
17. Determination of the Height of the Cutting Edge Lost in Wear from the Flank Wear Land VB in Turning Operations. Vol. 3 No. 3 September 2010, (Global Journal of Engineering and Technology).
18. Effect of Conic Head Angle on the Mechanical Properties of Friction Welded Joints of Al Alloy 6063. Vol. 3 No. 4 December 2010, (Global Journal of Engineering and Technology),
19. Effect of Steel Fiber Strengthening on the Mechanical Properties of Friction Welded Joints of Al Alloy 6063. Vol. 3 No. 4 March 2011, (Global Journal of Engineering and Technology).
20. Effect of Welding Temperature on the Hardness and Microstructure of Friction Weld Joints of Aluminum Alloy 6063, published in 5th International Mechanical Engineering Forum, Prague, June 20-22 2012.

دووم: به زمانی فرمسی:

1. Etude de la resistance a l'endommagement des galets de laminoire a chaud., Revue de metallurgie, No 9 80e annee, Paris Septembre 1983.
2. Importance de phenomenes electrochimique dans l'endommagement dun acier peu allie, Proceeding of 9th international congress on metallic corrosion Toronto Canada, June 3-7-1984 page 171- 176.
3. Etude de l'endommagement Sous Sollicitation multiple de super alliage Proceeding of 7th international conference on the strength of metals recharges. and alloys Montréal- Canada 12-16 August 1985 page 1569-1574
4. Etude de levolution micro-structural dun alliage base Cobalt sollicite en cyclage terminus. SFM - Fatigue a haute temperature, Paris, Jun. 1986.

سنيهم؛ به زمانى عهرهبي:

- ١- (تطوير سبانك الالمنيوم المستخدمة في تصنيع مكوك الغزل في مكانن الغزل و النسيج) مجلة زانكو المجلد (٥) العدد (٢)، اربيل ١٩٩٤
- ٢- (دراسة تأثير الاجهاد المسبق علي مقاومة التاكل الميكانيكي لصلب منخفض الكربون) مؤتمر جامعة تكريت، ١٩٩٢.
- ٣- (مدي استخدام رمل ارضم في تهيئة قوالب السباكة بواسطة ماكينة الرج والعصر)، مؤتمر جامعة صلاح الدين، اربيل (١٩٩٣)

جوارهم؛ به زمانى كوردى:

١. بيشهسازى ئهليكترونى و دروست كردنى تويژالى سيليكۆن. گۆفارى (ئهندازيار)، ژماره (٢،٢)، ههولير ٢٠٠٢.
٢. پيسبوونى ژينگه به دووكهلى ئۆتۆمۆبيل، گۆفارى (ئهندازيار)، ژماره (٤)، ههولير ٢٠٠٣.
٣. بارى ئهندازيارى له سيستمى ليخوپرينى ئۆتۆمۆبيلدا، گۆفارى (ئهندازيار)، ژماره (٥،٦)، ههولير ٢٠٠٤.
٤. سيستمى ئهى بى ئيس له بريكى ئۆتۆمۆبيلدا، گۆفارى (ئهندازيار)، ژماره (٧،٨)، ههولير ٢٠٠٥.
٥. سـيرامـك، گۆفارى (ئهندازيار)، ژماره (١٠)، ههولير ٢٠٠٦.
٦. گهشتيك بهناو كههرسته تيزبهرمكندا، گۆفارى (ئهندازيار)، ژماره (١٢،١١)، ههولير ٢٠٠٧.
٧. هاوكيشهيهك بۆ ليكدانى گشت ژمارهكان، گۆفارى زانكو پريس. ژماره (٦)، ههولير ٢٠١٠.
٨. خشتهيهك بۆ ليكدانى گشت ژمارهكان، گۆفارى زانكو پريس. ژماره (٧)، ههولير ٢٠١١.

کتیبه چاپکراومکانی نووسەر له بواری زمانی کوردیدا:

- ۱- رسته سازی و شپته‌نگاری زانستی هه‌ولێر ۱۹۹۶.
- ۲- میکانیزمه بنه‌رته‌یه‌کانی رسته‌سازی، هه‌ولێر ۱۹۹۷.
- ۳- داینامیزی جیناوی لكاو له رسته‌سازیدا، هه‌ولێر ۱۹۹۷.
- ۴- نه‌خشهی رۆنایی ریزهی کار، هه‌ولێر ۱۹۹۹.
- ۵- له مۆرکه رسته‌نه‌کانی ریزمانی کوردی، هه‌ولێر ۲۰۰۰.
- ۶- به‌رهو ریزمانی کوردی: به‌رهو زمانی نووسین، هه‌ولێر ۲۰۰۰.
- ۷- شروقه‌کاری ریزمانی له زمانی نووسیندا، هه‌ولێر ۲۰۰۰.
- ۸- ریزمانی پاشگری دووباتی (هوه)، هه‌ولێر ۲۰۰۱.
- ۹- ریزمانی که‌سی سێیه‌می تاک، هه‌ولێر ۲۰۰۴.
- ۱۰- ده‌نگسازی و برگه‌سازی، هه‌ولێر ۲۰۰۵.
- ۱۱- مۆرفیمی ئیستایی (d)، هه‌ولێر ۲۰۰۶.
- ۱۲- زمانی نووسینی ریزماندار، هه‌ولێر ۲۰۰۸.
- ۱۳- به‌رهو وشه‌روۆنان له زمانی نووسیندا، هه‌ولێر ۲۰۰۸.
- ۱۴- هه‌ندیک له ناکاره ره‌نگینه‌کانی ریزمانی کوردی، هه‌ولێر ۲۰۰۸.
- ۱۵- ریزمانی ئامرازی په‌یوه‌ندی له ناستی زمانی نووسیندا، هه‌ولێر ۲۰۰۹.
- ۱۶- به‌ زمانی ئنگلیزی، هه‌ولێر ۲۰۰۹ (نوسینه‌وه‌ی په‌که‌م).

The Phonemic Junction Faculty

۱۷- به‌رهو زانستی ده‌نگسازی له ناخواتنی کوردیه‌وه، سلێمانی ۲۰۱۰.

۱۸- به‌ زمانی ئنگلیزی، هه‌ولێر ۲۰۱۰. (نوسینه‌وه‌ی دووهم، پێداچوونه‌وه و نوۆه‌نکردنه‌وه).

The Phonemic Junction Faculty, 2nd edition

۱۹- به‌ زمانی ئنگلیزی، هه‌ولێر ۲۰۱۰.

Engineering Phonology

۲۰- سێ میکانیزمی ریزمانی، ده‌زگای موکریانی، هه‌ولێر ۲۰۱۲.

۱۵- ریزمانی نامرازی په‌پوهندی له ناستی زمانی نووسیندا, هه‌ولیر ۲۰۰۹.

۱۶- به زمانی ئنگلیزی, هه‌ولیر ۲۰۰۹ (نووسینه‌وی په‌گه‌م).

The Phonemic Junction Faculty

۱۷- به‌رهو زانستی دهنگسازی له ناخواتنی کوردیه‌وه, سلیمانی ۲۰۱۰.

۱۸- به زمانی ئنگلیزی, هه‌ولیر ۲۰۱۰. (نووسینه‌وی دووهم, پێدا‌چوونه‌وه و نوژمنکردنه‌وه).

The Phonemic Junction Faculty, ۲nd edition

۱۹- به زمانی ئنگلیزی, هه‌ولیر ۲۰۱۰.

Engineering Phonology

۲۰- سێ میکانیزمی ریزمانی, دهزگای موکریانی, هه‌ولیر ۲۰۱۲.

۲۱- به زمانی ئنگلیزی, هه‌ولیر ۲۰۱۳.

Vowel Power Theory

۲۲- به زمانی ئنگلیزی, هه‌ولیر ۲۰۱۳.

Phonetic Engineering

۲۳- ریزمانی کاری ناساده, هه‌ولیر ۲۰۱۴.

۲۴- به‌رهو ریزمانی ناوه‌لناو, هه‌ولیر ۲۰۱۴.

۲۵- دهنگسازی زمانی کوردی به تیۆری زهبری بزوین, هه‌ولیر ۲۰۱۴.

۲۶- بنجینه‌ی ریزمانی کوردی (له ژیر چاپدايه), هه‌ولیر ۲۰۱۴.

۲۷- برگه‌سازی کوردی له تیۆری زهبری بزویندا (ئهم کتیبه‌ی به‌دهست), هه‌ولیر ۲۰۱۴.



هەئسەنگاندن:

لە نموونەى عەقلانىەتى تاكى رۆشیری زانكۆى
كوردی، كتیپی (رسته‌سازی و شیتە‌ئکاری زانستی)یە، لە
نووسینی (د. شیركۆ بابان)، كە خۆی و هاوریكانی
كۆمپیووتەریان تیدا بەكار هیناوه. ئەم نموونەیه بە
نیازی مومكینبوونی كاری عەقلانی، لە لایەن تاكى
رۆشنبیره‌وه هاتوو، نەك دژ بوەستیت لە ئاستیدا.
بابەتەكەیشی لە رووی سیاسەتەوه بیلایه‌نه، كەمتر
هەستیاری پەیدا دەكات.

مامۆستا

مەسعوود محەمەد

كتیپی (ژیان و جیهانبینی / هەئۆ بەرزنجی) / لاپەرە ۲۲۳ - ۲۲۴

بەرلین ۱۹۹۹

