

بەزەیی یەك بە زاراوه گانی بە كوردی خویندندا

قۆاد عزت مصطفی

خویندن) كرد ، سائیتەر له نه زانی و ههست به بهرپرسیاری نه كردن و بایه خ نه دان به گرنکی مهسه له كه وه بی یان له نه نجامی له خو بایی بوون و سووک روانینه کتیبه که و وهرگیرانی وه بی ...! کاکای سه ره پرشتیاری چاپ کردنی کتیبه که (ماموستا عثمان علی قادر) : به ئارمزوی خوئی شهلم کویرم ناپاریزم که وتۆته گیانی کتیبه داماو که و بی ههست و به زمیی یانه و بی ئه وهی گوئی بداته ئه وهی که نه ئه وو نه که سی تریش مافی ئه وه میان نیه به موو دهستکاری و شهن و که وی هیچ کتیبیک بکه ون و کویرانه زاراوه بگوین و هه رچی به بیری ته سک و نازو شنی ئه وانان نه چوو : باد ههست بنینه بینی و بیتاسینن : بی ئه وهی بیریک له وه بکه نه وه که دارشتن و داتاشینی هه ر زاراوه یه ک پاش توژینه وه وه هه لسه نگاندنیکی زور کراوه ، له هه موو باریکی زانستی و ریزمانتی یه وه مه سه له که هه ر قیروسیاو له کۆل خو کردنه وه نه بوو ، که واته پیاچوونه وه و بزارکردن و هه لسه نگاندنی ئه و کتیبانه ئه بی له لایهن شاره زاو

له سالی ۱۹۸۶ دا : به رێوه به ریتی گشتی ی به کوردی خویندن داوای ئی کردین کتیبی زمینه وه رزانی پۆلی شه شه می زانستی وهرگیرینه سه رزمانی پیروزی کوردی ، ئیمهش دلسوزانه که وتینه خو مان و به پیی توانا و پشت بهستن به و گه نجینه زاراوانه ی کتیبه گانی رابوردوو دارشتنی زاراوه ی گونجاوو له باری نوئی : کتیبه که مان وهرگیراو له کاتی خویدا سپاردمانه وه به به رێوه به ریتی ناوبراو به و هیوا یه ی بی دهستکاری و شیواندن و به و په ری ئه مانه تی زانستی یه وه چاپ ده کریت و ده که ویته به ردهست قوتابی و ماموستایانی نه ته وه که مان و ئاسووده بوین به وهی راژمیه کی بچکولانه ی به کوردی خویندنه مان کردوو وه به ردیکی ترمان ناوه ته سه ربناغه ی ئه و بینا به شکوو پیروزه ، به لام به داخه وه کاتی کتیب چاپ کرا ئاسووده می ره وی یه وه و ده ریا یه ک داخ و گله یی و واق وورمان شوینیان گرته وه به وهی سه روگۆیلاک شکینراوو که وته به ردهست خویننه رانی و ئیمه شی روژه ردی (به کوردی

پسپۆریکی کاراموه بی به هاوکاری لیژنه وەرگیرمه که ...!
 نهک (زۆر به داخهوه) وهک کتیبه داماو مکانی به کوردی خویندن
 که (به زۆری!) دهدریته بهر نهشتهری ناشیانهی که سانیک
 که فریان به سهر ئه و کارمونه نی به بو نمونه : بژارکردنی
 کتیبه کانی فیزیواو کیمیاو زیندهوهرزانی و بیرکاری و
 کۆمه لایهتی و ئه دهب و ریزمانی کوردی هه موویان درابوون به
 تاقه که سینک که که مینک دهستی نووسین یان وهک ئه لاین هه لاس و
 که وتیکی هه به له گه ل ئه دهب و روشنبیریدا !
 بویه زۆر به داخهوه هه رکتیبیک دهگرت دواچاپه چند جار
 بژارکراوه که له به که م چاپی کتیبه که زۆر ناقولآو هه لآوی و
 که مووکورتره .

جا بوئه وهی ماموستایانی به ریزو قوتابیانی خوشه
 یست و خوینه رگهیی له ئیمه نه که ن و روو زهردی به کوردی
 خویندن نه بین : به پیوستمان زانی هه ندیکی زۆر که م له و
 زاراوه رسته و دهسته واژمو ده برینانهی سه ره شتیاری چاپ
 کردنی کتیبی ناوبراو ده ستریززی کردۆته سه ریان و نه زانانه :
 به ئاره زووی خوی گۆریونی و ئه و کتیبه ی به مه ره به بردووه :
 بخه ینه به رچاو ته نها وهک (مشتیکی نمونه ی خه رباریک ...) و
 هیچی تر :

۱- سه ره ره شتیاری چاپ کردنی کتیبی ناوبراو ووشه ی
 [گه ل] ی خستۆته پال [ناو] بوئه وهی بیکاته [کو] : بو
 نمونه [رووهک : النبات] : کردویتی به [روومگه ل :
 النباتات] یان [پروتین : بروتین] : کردویتی به [پروتینگه ل
 : البروتینات] .

کورد ووشه ی [گه ل] ی خستۆته پال هه ندیک [ناو] بو
 کۆمه لیک تاییه تی به کاری هیناوه .. وهکو [گاگه ل] واته
 کۆمه لیک گاو مانگا : [کورگه ل] واته کۆمه لیک کوری
 هه رزه کار : [که رگه ل] واته کۆمه لیک گوی دریز ... نه شی ووتوه
 [گورگه ل] بو کۆمه لیک گورگ . چونکه له سه ر زمان گران
 بووه : بویه پاش و پیش خراوه و کراوه به [گه له گورگ] بو ئاسان
 کردن و رهوانی له سه ر زمان . هه روه ها کورد : بو کۆمه لیک ئه سپ
 یان به راز نه یووتوه [ئه سپ گه ل یان به رازگه ل] ، به لکو
 ووتویه تی [رهوه ئه سپ یان رهوه به راز] : به م پێ به کورد بو

کۆمه لیک چۆله که یان ریشۆله نه ی ووتوه [چۆله که گه ل یان
 ریشۆله گه ل] به لکو ووتویه تی [پۆله چۆله که یان پۆله
 ریشۆله] .

به م شیویه [گه ل] بو کۆی هه موو شتیک نه گونجاوه و هه رگیز
 به کار نه هینراوه ته نانه ت بوشتی تاییه تیش له باری کۆمه لیکدا .
 کاکه ی سه ره ره شتیاری کتیبی ناوبراو : ئه و ووشه و
 زاراوانه ی که له دهقه عه ره بی به که دا به [کو] دانراوه ،
 [گه ل] یکی خستۆته پال بو ئه وهی بیکاته [کو] وهکو :
 [راستیگه ل : الحقائق] : [ئه نجامگه ل : النتائج] ، [یه که گه ل :
 الوحدات] ، [پارچه گه ل : الأجزاء] ، [ناوچه گه ل : المناطق] ،
 [فرمان گه ل : الوظائف] ، [گه مینگه ل : الكمیات] ،
 [پروتینگه ل : البروتینات] ، [کرۆمۆسۆمگه ل : الکرۆمۆسۆمات] ،
 [ئه لیلگه ل : الالیات] ، [رووه کگه ل : النباتات] ، [وهچه گه ل :
 الأبناء] ، [بازدگه ل : الطفرات] ، [سیفه تگه ل : الصفات] ،
 [بوئه یگه ل : المورثات] .

براله هه ندی ووشه و ناو هه ن له گه ل دارشتنی رسته دا
 ئاسایی کۆده کرینه وه : وهکو [الصفات : سیفه ته کان] ،
 [الکرۆمۆسۆمات : کرۆمۆسۆمه کان] ... هتد ئه مه جگه له وهی که
 هه ندی ووشه ی [ناو] خویان مانای [کو] ده به خشن و ده گونجی
 کۆنه کره ینه وه : وهکو مروّف ، درهخت ، گیا گول ... هتد .

۲- زاراوه ی [الطبقات الجرثومية]

لیژنه ی وەرگیران ئه م زاراوه یه ی داناوه [پیکهینه چینه کان]
 سه ره ره شتیاری چاپ کردویتی به [چینه میکروبی به کان]
 [الطبقات الجرثومية] له ژیا نازانیدا به مانای [الطبقات المولدة]
 دیت .. واته خانه کانی ئه م چینه توانای پیکهینانی خانه ی تریان
 هه یه که به گۆران تاییه تبوون و شیوه گری : ئه ندامه کانی
 کۆرپه له پیک دیت .

کاکه برا .. خانه کانی ئه م چینه میکروپ [جرثومه
 جراثیم] نین وهکو تو تی گه یشتووی به لکو ئه و چینه بنه چانه
 [ئه ژادانه] ن که کۆرپه له ی گیانه وهریان لیوه دروست ده بیت .
 هه روه ها له رووه کیشدا نمونه مان هه به :

له پۆرگی نیره کی گولدا : چینیک خانه له سه ره تادا پهیدا
 ده بیت ، به و خانانه ده لین [الخلايا الجرثومية المولدة الحبوب

لقاح] .. بهواته‌ی تودمبی پی‌یان بلین [خانه میکروبی به‌کانی
هه‌لآله] ؛ به‌لام مانا زانستی به‌که‌ی [پیکهینه خانه‌کانی
هه‌لآله] به .

هه‌روه‌ها خانه‌یه‌ک له خانه‌کانی گویزمله‌ی هیلکوکه‌ی
می‌یه‌کی (المدقة) گولیش ؛ گه‌وره دمبیت پی‌ی دملین [الخلية
لجراثومية المولدة للکيس الجنینی] ؛ به‌واته‌ی سه‌رپه‌رشتیار
-مبی به‌میش بوتیریت [خانه میکروبی به‌که‌ی کورپه‌له
تورمه‌که] ؛ به‌لام مانا زانستی به‌که‌ی [پیکهینه خانه‌ی کورپه‌له
تورمه‌که‌یهم ؛ واته‌ی هه‌م خانه‌یه بنچینه‌یه بو دروستکردنی
کورپه‌له تورمه‌که .

۳- ووشه‌ی [الفقس]

لیژنه‌ی وهرگیزان هه‌م زاراوانه‌ی داناوه [تروکان ، هه‌لهاتن]
سه‌رپه‌رشتیار کردویتی به [سه‌ر له هیلکه جووقان] ووشه‌ی
[تروکان] بو هه‌لهاتنی گه‌رای میروو ماسی و هیلکه‌ی بووق و
خشوک به‌کارهینراوه ؛ ووشه‌ی [هه‌لهاتن] یش بو بالنده
به‌کارهینراوه ... هه‌رچی [سه‌ر له هیلکه جووقان] یشه بو‌باریکی
تایبه‌تی وه‌کو په‌ندیک به‌کارهینراوه ، وه‌کو بلین [فلان هینشتا
سه‌ری له هیلکه نه‌جووقاوه هه‌مه کرداریتی] واته [هینشتا
مناله] .. به‌وییه هه‌ر له‌م جووره بارانه‌دا به‌کارهینراوه ؛ که‌چی
کاککی سه‌رپه‌رشتیار هه‌و ووشه جوانه پراوپرانه‌ی له کار
خستوووه شتیکی تری هیناومه‌ته کایه‌وه که به‌هیچ جوریک
گونجاوینیه .. بگره هه‌له‌یه .

زاراوه‌ی [المتشکل Morphogenesis]

لیژنه‌ی وهرگیزان هه‌م زاراوه‌یه‌ی داناوه [شیوه‌گری]

سه‌رپه‌رشتیار کردویتی به [هه‌لپیکان]

له‌وانه‌یه ووشه‌ی [هه‌لپیکان] له‌ناوچه‌ی گه‌رمیاندای بو
هه‌لپیکانی به‌ری رووه‌ک واته [عقد الثمار] به‌کاربهینریت ..
به‌لام پراوپر ؛ مانای زانستی [التشکل] ناگریته‌وه که بریتی‌یه
له‌و گوررانانه‌ی به‌سه‌ر هیلکه‌ی پیتراودا دیت چ رووه‌ک بیت یان
گیانه‌وه‌ر هه‌تا هه‌ندامه‌کانی کورپه‌له شیوه‌ی خو‌یان
وه‌ردمگرن ...

جا له‌به‌ر هه‌و زاراوه‌ی [شیوه‌گری] راسته‌وخو هه‌م چه‌مه‌که
زانستی‌یه ده‌خاته به‌رچاو [هه‌لپیکان] یش ؛ دووره له‌م چه‌مه‌که

زانستی‌یه‌وه .

۵- زاراوه‌ی [علم الاجنه التجريبي]

لیژنه‌ی وهرگیزان وای داناوه [تاقی‌یه کورپه‌له زانی] یان
کورپه‌له زانی تاقی‌گری سه‌رپه‌رشتیار کردویتی به [زانستی
تاقی‌کراوه‌ی کورپه‌له] له‌وه‌وپیش [کورپه‌له زانی] بو [علم
الاجنه] داناوه‌وه چه‌سپاوه ؛ ووشه‌ی [التجريبي] شی خراومه‌ته
پال بووه به‌و زاراوه راست و ره‌وانه [تاقی‌یه کورپه‌له زانی] که
پراوپری چه‌مه‌که زانستی‌یه‌که‌یه‌تی .

خو هه‌ره‌اتو زاراومه‌کی سه‌رپه‌رشتیارمان کردموه به
عه‌رمبی دمبی بلین [العلم المجرب للجنین] ؛ هه‌مش به‌هیچ
جوریک چه‌مکی زانستی [علم الاجنه التجريبي] ناگریته‌وه .

۶- عبارة [تم غلف ازهار کل منها باعثناء تحاشياً لتلقيحها بحبوب لقاح غريبة]

لیژنه‌ی وهرگیزان ووتویه‌تی [ئینجا گوله‌کانی به‌ئه‌سپایی
داپوشی تاوه‌کو به‌دمنکه هه‌لآله‌ی گوتی‌تر نه‌په‌رن]
سه‌رپه‌رشتیار کردویتی به [ئینجا گوله‌کانی به‌ئه‌سپایی داپوشی
تاوه‌کو به‌دمنکه هه‌لآله‌ی بیگانه‌ی ناووس نه‌بن]

۱- ووشه‌ی [ئاووس] هه‌ر بو‌گیانه‌وه‌ره شیردمه‌ره‌کان و به
ده‌گمه‌نیش بو‌ مروف به‌کارهینراوه .. هه‌رگیز بو‌ رووه‌ک
به‌کارنه‌هینراوه‌وه ناهینریت .

۲- دوا‌یی ؛ چه‌مه‌که زانستی‌یه‌که‌ی [التلقيح Pollination] ،
هه‌رگیز ناووس بوون ناگریته‌وه ... زاراوه‌ی [په‌رین] چه‌سپاوه‌وه
بو‌ مروف و گیانه‌وه‌رو رووه‌کیش به‌کارهینراوه و به‌کارده‌هینریت

۳- [ئاووس بوون] هه‌و باره‌یه که دوا‌ی [په‌رین] و [بیتین] به
دروست بوونی کورپه‌له ؛ له‌ مروف و گیانه‌وه‌ره شیردمه‌ره‌کاندا
ده‌ردمه‌که‌ویت .

۷- عبارة [تم تلقيح حنطة شبه‌قزمية يابانية باخري مكسيكية]

لیژنه‌ی وهرگیزان ووتویه‌تی [گه‌نمی نیمچه کورتی (گرگنه‌ی)
ژاپونی له‌ گه‌نمی مه‌کسیکی په‌رینرا] سه‌رپه‌رشتیار کردویتی
به [گه‌نمی نیمچه کورتی ژاپونی به‌گه‌نمی مه‌کسیکی چاک کرا]
ووشه‌ی [چاک کردن] له‌ راستیدا به‌ مانای [التحسين] دیت .

هەندیک جاریش له لادی بهمانای [پهرین] دیت تهنهها بو ماین و گوئی دریژو ئاژهل و مهرومالات : به مهبهستی چاک کردنیان [التحسين] به جوړی رهسەن . به لام هەرگیز وشه‌ی [چاک کردن] به مانای [پهرین] واتە [التلقيح] بو رووک نه‌شیاوهو به‌کارنه‌هاتوه : به‌ئێ وشه‌ی [چاک کردن] به مانای [التحسين] بو رووه‌کیش به‌کارهاتوهو به‌کاردیت .

٨- عبارة [افتراض وجود وحدات وراثية اطلق عليها اسم العوامل Factors

تنتقل بواسطة الخلايا التناسلية وتسبب ظهور الصفات الوراثية لدى الفرد]

لیژنه‌ی وه‌رگیزان ووتویه‌تی [وه‌های دانابو که یه‌که‌ی بوماوه‌یی هەن ناوی هوکاره‌کانی Factors ئی‌نابو که له‌ریگه‌ی توخمه‌خانه‌کانه‌وه ده‌گو‌یزریته‌وهو ده‌بنه‌هوی دهرکه‌وتنی بوماوه‌سیفه‌ته‌کانی تاک]

سه‌رپه‌رشتیار کردویه‌تی به [وه‌های دانابو که یه‌که‌گه‌لی بو ماوه‌یی هەن ناوی هوکاره‌کانی Factors ئی‌نابوو که له‌ریگه‌ی خانه‌دهست تیکه‌لی‌یه‌کانه‌وه ده‌گوازنه‌وه .

ده‌بنه‌هوی دهرکه‌وتنی سیفه‌ته‌بو ماوه‌یی‌یه‌کان له‌تاک‌ی زیندمه‌وردا]

کاک‌ی سه‌رپه‌رشتیار ...! [یه‌که‌گه‌ل]‌ی بو [الوحدات] داناهه : هه‌روه‌کو له‌پیشه‌وه به‌دریژی باس‌مان کردو روونمان کردوه .. [گه‌ل] بو [گوئی] هیچ وشه‌یه‌ک دانه‌نراوه چ نه‌ده‌بی یان زانستی : ته‌نیا بو هه‌ندیک وشه (ناو) نه‌بیت که نیشانه‌بیت بو کومه‌لێک وه‌کو [کورگه‌ل] ، [گاگه‌ل] .

بابیننه‌وه سه‌ره‌موکاری [خانه‌دهست تیکه‌لی‌یه‌کان] : که ته‌مه‌یان زور سه‌رسووره‌ینه .. به‌په‌ی ده‌قه عه‌ره‌بی‌یه‌که [الخلايا التناسلية] ت کردوه به [خانه‌دهست تیکه‌ل]‌ی‌یه‌کان

کاکه‌ برا [دهست تیکه‌لی] یان [دهست تیکه‌ل کردن] نه‌و مانایه ده‌به‌خشیت که ئافه‌متیکی داوین پیس دهست له‌گه‌ل پیاوینکدا تیکه‌ل ده‌کات به مه‌به‌ستی توخمکاری جا له‌به‌رته‌وه؛ نه‌وزاره‌وه مه‌به‌ست جوانه‌ی تو : فیری به‌سه‌ر زاره‌وه‌ی [توخمه‌خانه‌کان]‌ه وه‌نیه .

٩- عبارة :

[يمكن ان يحدث فيه تلقيح ذاتي لأن أزهاره خنثية]

لیژنه‌ی وه‌رگیزان ووتویه‌تی [له‌به‌ر نه‌وه‌ی گوله‌کانی نهرمه‌مووکن له‌وانه‌یه په‌رینیان خویی بیت سه‌رپه‌رشتیار کردویه‌تی به [له‌به‌ر نه‌وه‌ی گوله‌کانی نهرمه‌مووکن له‌وانه‌یه خۆبه‌خۆ که‌ل بدریت [که‌ل] به‌مانای [الفحل] دیت ... واته [که‌له‌گا]ش به مانای [الثور الفحل] چه‌سپاوه [مانگا به‌که‌ل] نه‌و مانگایه‌یه که له کاتی خۆیدا بو جووت بوون ئاره‌زومه‌ندی [که‌له‌گا]‌یه نه‌وه‌ش ئاشکرایه که [که‌لدان] هه‌ر بو جووتکردن یان په‌رینی ئاژهل هاتوه، نه‌ش ووتراوه [ماین]‌ه که که‌لدراوه : به‌لکو ووتراوه [نه‌سپ] له [ماین] په‌رینراو نه‌وه‌تا وشه‌ی [که‌لدان] بو هه‌ندیک گیانه‌وه‌ر به‌کاردیت و بو‌ه‌ی تر نه‌شیاوه : هه‌رگیز بو رووه‌کیش به‌کارنه‌هاتوهو به‌کارنایه‌ت .. به‌لکو [په‌رین] به‌گشتی بو گیانه‌وه‌رو رووه‌کیش به‌کارهاتوهو چه‌سپاوه .

کاکه‌ برا ... ته‌م زاراوانه له دیر زه‌مانه‌وه چه‌سپاون وله شوینی خۆیاندا به‌کارده‌هینرین نه‌که هه‌روا به هه‌رهمه‌کی :
په‌رین : التلقيح ، خۆپه‌رکی : التلقيح الذاتي
پیتین : الاخصاب ، لیکدان : التضريب ،
جووت بوون جووت گرتن : التزاوج
دوره‌نگین دوره‌نگاری : التهجين

١٠- ووشه‌ی [البروزات processes]

لیژنه‌ی وه‌رگیزان ته‌م زاره‌وه‌یی داناهه [لق و پۆپه‌کان] سه‌رپه‌رشتیار کردویه‌تی به [دیری‌یه‌کان] وشه‌ی [دیر] له‌عه‌ره‌بیدا به مانای [شرس] دیت یان به‌مانای [دیرکاو] : واته [ذو آشواک] . راستی‌یه زانستی‌یه‌که‌شی ته‌وه‌یه که له‌شی ده‌ماره‌خانه له‌قی زوری ئی‌ده‌بیته‌وه که شیوه‌یه‌کی وه‌کو درمخت وه‌رده‌گرن ، بویه ته‌م لقانه به‌کومه‌ل پهی‌یان ده‌وتریت [التشجرات dendrites] واته لق و پۆپه‌کان ته‌م لق و [دیر] نین ده‌ست بریندار ناکن .. به‌لکو شیوه‌ی لق و پۆپه‌ی

درمختیان ههیه ؛ بویه به عهرمبی ناوبراوه به [التشجرات].
خو ئه گهر سه رپه رشتیار بیکردایه به [دهرپه ریوه کان]
که میک له چه مکه زانستی به که ی نزیکى نه خسته وه .

۱۱- زاراوهی [الغشاء الخلوي]

لیژنه ی وهرگیران وای داناوه [خانه پرده]
سه رپه رشتیار کردویتی به [پرده ی خانه یین]
زاراوه ی سه رپه رشتیار نه وه ده گه یینیت که پرده مکه له خانه
پیکهاتوه یان خانه خانه یه .. بی گومان چه مک و مانا
زانستی به که ی نه وه یه که نه م پرده یه به شیکه له به شه کانی
خانه و دهوری ناوه روکه ی داوه ؛ واته [خانه پرده] . خو ئه گهر
سه رپه رشتیار بیکردایه به [پرده ی خانه] راست و دروست
مانای خو ی وهرده گرت .. به لام نه و نووساوه به دهقه
عه رمبی به که یه وه ، واته [خلوي] .. بویه کردویتی به [خانه یین] و
مانا که ی له گریژمنه برده .

۱۲- زاراوهی [الغشاء العضلي]

لیژنه ی وهرگیران وای داناوه [ماسولکه پرده]
سه رپه رشتیار کردویتی به [پرده ی ماسولکه یی]
زاراوه ی سه رپه رشتیار نه وه ده گه یینیت که نه م پرده یه له
ماسولکه پیکهاتوه یان له شیه ی ماسولکه دایه .. به لام
راستی به که ی له زاراوه ی لیژنه ی وهرگیراندا هاتوه .. [ماسولکه
پرده] ؛ نه و پرده تاییه تی به یه که ماسولکه ی داپوشیه ، باهیچ
نه بی پرده ی ماسولکه بویه .

۱۳- زاراوهی [السمحاق الغضروفي]

لیژنه ی وهرگیران وای داناوه [کرکراگه پرده]
سه رپه رشتیار کردویتی به [پرده ی کرکراگه یی]
زاراوه ی سه رپه رشتیار به ته وای نابه جی یه .. هر به جاری مانا
زانستی به که ی شیواندوه نه وه ده گه یینیت که نه م پرده یه له
کرکراگه پیکهاتوه یان له شیه ی کرکراگه دایه - هه رومکو
نه وانیه پینشو - زاراوه ی لیژنه ی وهرگیرانیش روون و
ناشکرایه .. [کرکراگه پرده] نه وه ده گه یینیت که رووی
کرکراگه به بهرگیک داپوشرا که له جوژه شانه یه کی تر
پیکهاتوه . خو ئه گهر سه رپه رشتیار بیکردایه به [پرده ی
کرکراگه] مانا که ی نه ده شینوا .

۱۴- زاراوهی [العضيات الخلوية]

لیژنه ی وهرگیران وای داناوه [خانه نه انداموکه]
سه رپه رشتیار کردویتی به [نه انداموکه ی خانه یی]
زاراوه ی سه رپه رشتیار نه و ده گریته وه که نه انداموکه کان له خانه
پیکهاتون یان له شیه ی خانه دان .. نه مهش ؛ به ئاسانی
قوتابی به هه له دا ده بات ، چونکه نه انداموکه ؛ خانه یی نابیت
به لکو له ناو خانه دا ده بیت .. بویه به کسه ر له زاراوه ی لیژنه ی
وهرگیران ده گات و ده زانیت که نه انداموکه جوړیکه له زینده
ناوه روکه کانی خانه .. ئیتر بوچی سه ر له خو مان و قوتابیش
بشینوین ؟

۱۵- زاراوهی [الیفات عضلية]

لیژنه ی وهرگیران وای داناوه [ماسولکه ریشالوکه کان]
سه رپه رشتیار کردویتی به [ریشالکه ماسولکه یی یه کان]
زاراوه ی سه رپه رشتیار نه وه ده گه یینیت که ریشالوکه له ماسولکه
پیکهاتوه یان له شیه ی ماسولکه دایه .. واته نه وه ناگه یینیت
که ماسولکه ریشالوکی هه یه و له وان پیکهاتوه ؛ وه کو له
زاراوه ی لیژنه ی وهرگیراندا [ماسولکه ریشالوکه کان] ؛ ناشکرایه

۱۶- زاراوهی [الالیاف العضلية]

لیژنه ی وهرگیران وای داناوه [ماسولکه ریشاله کان]
سه رپه رشتیار کردویتی به [ریشاله ماسولکه یی یه کان]
نه مپیش هه رومکو [الیفات العضلية] وایه ؛ له پینشه وه
شیکراوته وه .

۱۷- زاراوهی [الیفات العصبية]

لیژنه ی وهرگیران وای داناوه [دهماره ریشالوکه کان]
سه رپه رشتیار کردویتی به [ریشاله ده ماری یه کان]
نه مپیش هه رومکو زاراوه ی [الیفات العضلية] وایه ؛ نه وه
ده گه یینیت که ریشالوکه کان له ده مار پیکهاتون یان له شیه ی
ده مار دان .. واته نه وه ناگه یینیت که ده مار ؛ ریشالوکی هه یه و
له وان پیکهاتوه وه کو له زاراوه ی لیژنه ی وهرگیراندا [دهماره
ریشالوکه کان] ؛ ناشکرایه .

۱۸- زاراوهی [الیاف العصبية النخاعينية]

[Myelinated nerve fibers]

درچووه و شیوهی لیکد انهوهی وهرگرتوه .
۲۲- زاراوهی [الأوعية الشعرية اللمفية]

لیژنه‌ی وهرگیران وای داناوه [لیمفه مولووله‌کان]
سه‌رپه‌رشتیار کردویتی به [لووله لیمفه وهک موباریکه‌کان]
ئه‌م زاراوه‌یه‌ش ؛ دووچاری هه‌مان گۆرینی وه‌کو زاراوه‌ی پیشو
بووه .

۲۳- زاراوه‌ی [الأعضاء اللمفية]
لیژنه‌ی وهرگیران [لیمفه ئه‌ندامه‌کان]
سه‌رپه‌رشتیار کردویتی به [ئه‌ندامی لیمفینه‌کان]
هه‌مان هه‌له‌ی پاش و پیش خستنی به‌سهردا سه‌پینراوه ...!

۲۴- زاراوه‌ی [الحامض النووي الرايبى منقوص
الأوكسجين] [deoxyribonucleic acid]
لیژنه‌ی وهرگیران وای داناوه [رایبه ناوکه ترشی ئوکسجین
که‌مکراوه]
سه‌رپه‌رشتیار کردویتی به [ترشه ناوکی‌نی رایبی ئوکسجین
ناته‌واو]
هه‌مان هه‌له‌ی پاش و پیش خستنی به‌سهردا سه‌پینراوه .

۲۵- ووشه‌ی [الحقول]
لیژنه‌ی وهرگیران [کینگه]
سه‌رپه‌رشتیار کردویتی به [گه‌ورگه‌ل]
یه‌که‌م [گه‌ور] ، [حقل] نیه ، به‌لکو ئه‌و ژوریه‌یه که به زستان
ئاژهل و مه‌رو مالاتی تیدا ده‌حه‌ویتی‌هوه .. ئینجا کۆش
کراوه‌ته‌وه‌بو به [گه‌ورگه‌ل] به مانای [الحقول] هه‌ر وه‌کو
له‌پیشه‌وه باسمان کرد .

۲۶- ووشه‌ی [تقدير : تخمين]
لیژنه‌ی وهرگیران [قه‌بلاندن]
سه‌رپه‌رشتیار کردویتی به [خه‌ملاندن]

لیژنه‌ی وهرگیران وای داناوه [مۆخینه دهماره ریشاله‌کان]
سه‌رپه‌رشتیار کردویتی به [ریشاله دهماری‌یه‌کانی مۆخین]
به پی‌ی زاراوه‌ی سه‌رپه‌رشتیار ده‌بی ریشاله‌کان له شیوه‌ی
دهماردابن و هی مۆخین بن ؛ ئه‌مه‌ش ماناکی ئالۆزو شیواوه‌و
به هیچ جۆریک چه‌مکه زانستی‌یه‌که‌ی ناگریته‌وه ... به‌لام که
ده‌لین [مۆخینه دهماره ریشاله‌کان] ؛ یه‌کسه‌ر دیته به‌رچاومان
که ئه‌و ریشاله‌ی دهماریان لی‌پیکهاتوه له جۆری مۆخین .
۱۹- زاراوه‌ی [الألياف العصبية اللانخاعينية - Unmeyli
nated nerve fibers]

لیژنه‌ی وهرگیران وای داناوه [بی مۆخه دهماره ریشاله‌کان]
سه‌رپه‌رشتیار کردویتی به [ریشاله دهماری‌یه‌کانی بی مۆخین]
لیکد انه‌وه‌و شیکردنه‌وه‌ی ئه‌میش ؛ وه‌کو ئه‌وه‌ی پیشووی وایه .
۲۰- عبارة [تحتوي الخلية العصبية القلبية على ليفات
مخططة عرضياً]

لیژنه‌ی وهرگیران ووتویه‌تی [ریشاله‌وکه‌کان ماسولکه‌خانه‌ی
دل ؛ به پانی میلدران]
سه‌رپه‌رشتیار کردویتی به [خانه‌ی ماسولکه‌ی دل ریشاله‌وکه
پانه میلداره‌کانی تیدا‌یه]

لیژنه‌ی وهرگیران ؛ ئه‌و ده‌سته‌واژه‌یه‌ی به‌و شیوه‌یه دارشته‌وه که
پراویری چه‌مکه زانستی‌یه‌که‌یه‌تی له ده‌قه عه‌ره‌بی‌یه‌که‌یدا ..
که‌چی سه‌رپه‌رشتیار به‌و شیوه‌یه گۆریویتی که ماناو چمکه
زانستی‌یه‌که‌ی ناگریته‌وه .. ئه‌وه ده‌گه‌یینیت که ریشاله‌وکه‌کان
پان و میلدارن ؛ ئه‌وه ناگریته‌وه که یه پانی میلدارن .
خۆ ئه‌گه‌ر هاتو ده‌سته‌واژه‌یه‌ی سه‌رپه‌رشتیارمان کرده‌وه
به عه‌ره‌بی ، ده‌بی بلین ؛ [تحتوي الخلية العصبية القلبية على
ليفات عريضة مخططة] ؛ ئه‌مه‌ش دووره له ماناو چه‌مکه
زانستی‌یه‌که‌وه .

۲۱- زاراوه‌ی [الأوعية الشعرية الدموية]
لیژنه‌ی وهرگیران وای داناوه [خوینه مولووله‌کان]
سه‌رپه‌رشتیار گۆریتی به [لووله‌ی خوینی وهک موباریک]
بی گۆمان گۆرینی سه‌رپه‌رشتیار ؛ نابه‌جی‌یه .. چونکه له زاراوه

قەبلاندن]؛ بۇ ئەندازە دانانى شتىك له بابەت نرخی يەوہ يا جەندىتى يەوہ بەكار دەھىنریت ، بروانە ل ٤٤ بەرگى سى يەمى مەرھەنگى خال - واتە بە مانای [تقدیر ، تئمین ، تخمین] دىت .
 [خەملاندن] ؛ بە مانای (خەملین) و خورازاندوہ (بە تايیەتى بۇ نغرمەت) و رازاندنەوہ بەكار دەھىنریت نەك بۇ قەبلاندن ؛ واتە [تقدیر ؛ تخمین] - فەرھەنگى ماموستایان توفیق وەھبى و نەمونس ل / ١٥٧ ؛ دەلئیت : [خەملین] يا [خەملاندن] بە منای رازاندنەوہ be decorated بەكار دەھىنریت ، [خوخەملاندن] یش مانای خورازاندنەوہى ئافرمەتە بە زىروزیوو ستموورو (Put on Finery (exp . women) .

بەداخەوہ کاکى سەرپەرشتیاریو زۆر کەسى تریش ؛ [خەملاندن] بە [تقدیر ؛ تخمین] تىگەبیون وله شوینی یەکتر ەکاری دەھینن ، له کاتیکدا جیاوازی زۆرە له نیوانیاندا ، ەرومکوله سەرەوہ روونمان کردەوہ .

بەم پى یە سەرپەرشتیاری چاپ کردن دەستکاری یەکی لىزى کتیبى زیندەوہرزانی پۆلى شەشەمى زانستى کردە ئیتر یە بە ەلە گۆریوتى یان خستویەتە باریکی ناگونجاوہوہ کە مری بەسەر چەمکە زانستى یە کەوہ نیە . ئەم زاراوانەو زۆرى تریش له دەستکاری کردنى سەرپەرشتیاریو زرگاریان نەبوہ :

زاراوەى عەرمىي زاراوەى لىزەنى وەرگىزان زاراوەى سەرپەرشتیاری (باش گۆرىنى)

سەرپەرشتیاری بەکان برانەوہ ئاکرە بەردەکان ریشوودارە تلیشەکان شاخوینبەرە کەوانەکان دەپوکتیوہ پۆلینراو پشتە دەمارە بۆرى پووکاروتەوہ دژە تەنەکان پۆلینە درەختى بنەمالە دەمارە خانە کاسە پەرەکان دەمارە لیشاوەکان	بەئەکەللە رواوەکان کۆریوونەوہ بەردەماناگرینەکان تلیشە ریشوودارەکان کەوانە شاخوینبەرەکان دەدا لە کەمى پۆلینکراو لۆولە دەمارى پشت داوتىتى لە لاوازی تەنگەلى دوژمن دارى بنەمالەى پۆلینکاری تالە دەمار سىپال گۆل ؛ پەلکەسىپال لیشاوەکانى دەمار	سەمىة القدم فرض لحضور البرکانیة حقوق الخیشومیة عقواس الأبهرية جسم تعینية سبب عصبى ظهري عمت ضموراً حسام مضادة شجرة التعنيفية لحیة العصبية ذئاق الكاسیة سلیات العصبية
--	---	--

ناوکه پەتك	الحبل العصبي	پەتى ناووک
پشته پەتك	الحبل الظهري	پەتەکەى پشت
وھچە	الأبناء	بەچکە ؛ رۆلە
چەورى یە شانە	النسيج الدهني	شانەى بەز
روخسارەچەشن	الطرز المظهري (PhynoType)	رووکار بابەت
بۆماوہ چەشن	الطرز الوراثي (GenoType)	بۆماوہ بابەت
پیش برکى	سباق	نەبەرد
دەروبەر	البيئة	بیئە

جا وەکو ووتمان ؛ ئەم کتیبە داماوہ زۆر نارەوايانە دەستکاری کراوہو زۆر بەی زاراوەکانى بە گۆرىنى ناشیانە تاسینراوہ .. بەخەربار ەلەى زانستى و ریزمان دووچارکراوہ کە ئیمە ؛ دواى چاپ کردن و پیاچوونەوہى - مشتیکمان لىوەرگرتوہ بۇ ئەوہى بتوانین لە چەند لاپەرەمەکی گۆقاریکدا بلاوى بکەینەوہو ئیوہى خوینەرانی بە ریزیش لە رەفتاری نابەجئى ئەو کەسانە ئاگادار بکەین کە (بەداخەوہ!) کۆپرانە دەست دەخەنە کاریکەوہ ؛ ئیشى ئەوان نیە .. ەەرچى ەبە ناشیانە دەیشیونین .. بۆیە پینشینان بە خورایى نەیان ووتوہ «نان بۆ نانەواو گوشت بۆ قەساب» .

لیزەنى وەرگىزان

فؤاد عزت مصطفى

عبدالله ابراهيم السراج

جمال عبدول محمد

فريدون محمد فرج

