

<https://www.doi.org/10.31918/twejer.17mlc.11>

e-ISSN (2617-0752)

p-ISSN (2617-0744)



زانست و بیرکاری به زمانی کوردی

سوداد ره‌سوول

sudad.rasool@soran.edu.iq

پوخته

یه کییک له قۆناغهکانی بهستانداردکردنی زمان فراوانبوونی ئەرکی زمانهکهیه، واته زمانهکه له بواری جیاوازی زانستهکان(سروشستی و مرویی) پێی بنووسریت و کتیبی پێی تهرجه مه بکریت. زمانی ستانداردی کوردی به دیالیکتی کوردیی ناوهند له ماوهی گهشهکردنی له سهه سالی رابردوودا به شیوهیهکی بهرچاو ئهركهکانی فراوان بووه و له بواری ههههچشنی زانستهکان زاراوهسازی بۆ کراوه و فه رههنگی زاراوهی زۆربهی بوارهکانی زانستی بۆ دانراوه.

زاراوهسازی زانستی له زمانی کوردیدا سه رهتاکی دهگه رپهتهوه بۆ سالانی بیستهکانی سه دهی بیستم دواي ئه وهی له باشووری کوردستان خویندن به زمانی کوردی دهست پێی دهکات. له سه رهتا دا چه ند کتیبیکی پرۆگرامی خویندنی بابه ته زانستییهکان له عه ره بییه وه ته رجه مه ی کوردی ده کریت، ک ئه وسا زمانی زانست به کوردی زمانیک بوو له سه ره تای رپه وه که دا بووه. ئه م په وته سه ره تاییه هه تا به رپا بوونی شو رشی چوارده ی ته مموزی ۱۹۵۸ به رده وام ده بیته، دواي ئه وه به تاییه ته له سالانی شه ست ئه مجاره به شیوهیهکی زانستی زاراوه سازی زانستهکان ده ست پێی دهکات. دواي به یانی یازده ی ئاداری سالی ۱۹۷۰ که زمانی کوردی ده بیته به زمانی په سمی خویندن له باشووری کوردستان و له قۆناغهکانی خویندنی ناوهندی و ئاماده ییش پێی ده خویندریت، ئه مجاره به شیوهیهکی ریکخراو و زانستییه نه زاراوه ی هه موو بوارهکانی زانست ته رجه مه ی کوردی ده کریت و کتیبی قوتابخانهکانی پێی ده رده چیت.

دواي راپه رینی ۱۹۹۱ زاراوه سازی زانستی له زمانی کوردیدا پێی له قۆناغیکی پێشکه و تووتر ده نیته و ئه رکهکانی زمانی کوردی بۆ پێویستییهکانی زانست یه کجار فراوان ده بیته و فه رههنگی گه وره ی

زانسته‌کان دهرده‌چیت، زمانه‌که ئه‌وه‌نده له پرووی زانسته‌وه پیش ده‌که‌ویت که ده‌کرئ نه‌ک هه‌ر بۆ قوناغه‌کانی خویندنی ئاماده‌یی، به‌لکو له ئاستی خویندنی زانکۆش، کتیبه‌کانی زانستی پێ ته‌رجه‌مه بکریت و له زانکۆش زانسته‌کان به کوردی بخویندریت.

له‌م تووژینه‌وه‌یه هه‌ول دراوه ئه‌وه نیشان بدریت که زمانی ستانداردی کوردی له ماوه‌ی گه‌شه‌کردنی له سه‌د سالی رابردوودا به راده‌یه‌کی به‌رچاو بۆ پێووستیه‌کانی زانستی سه‌رده‌م توانیویه‌تی خۆی بگونجینیت و پیش بکه‌ویت، بۆیه له باشووری کوردستان زمانی زانست و بیرکاری به کوردی هه‌یه و ده‌کرئ زیاتریش گه‌شه‌ی پێ بدریت. هه‌ر له‌م پوهوه زۆر گرنگه له هه‌موو قوناغه‌کانی خویندن زانست و بیرکاری به زمانی دایکی کوردی بخویندریت نه‌ک به ئینگلیزی، به‌لام ئینگلیزی وه‌ک زمانی سه‌رچاوه زانستییه‌کان پێووسته وه‌ک زمانی دووه‌م له قوناغه‌کانی خویندن سوودی لێ وه‌ربگیریت.

وشه‌ کلیله‌کان: زمانی ستاندارد، زمانی زانست، زاراوه‌سازی زانستی، گه‌شه‌کردنی زمان.

زانست و بیرکاری به زمانی کوردی

پیشهکی

زمانی کوردی له پهوتی گهشهکردنیدا هر له سه رهتای سهدهی بیسته مه وه ریگیاهه کی سهختی بریوه تا به رۆژی ئەمڕۆ گهیشتوووه. ئەم زمانه کوردییه له سهردهمیگدا ته نیا زمانیکی زارهکی بووه و هیچ به رهه میکی ئەدهبی نه بووه، به لام دواي ئەوهی بزوتنه وهی ئەدهبی له میرنشینی بابان به دیالیکتی کوردی ناوه ند دهست پئ دهکات، ئیدی ئەم دیالیکته کوردییه له زمانیکی زارهکییه وه ده بیته به زمانیکی ئەدهبی و پاشخانیکی دهوله مهندي ئەدهبی بۆ پهیدا ده بیته. به لام پیشخستنی زمانه که له بوارهکانی زانست و بیرکاریدا زۆر به درهنگه وه دهستی پئ کردوووه، چونکه له میژوودا زمانه که به هۆکاری ئابووری و سیاسی له م بواره دا کاری پئ نه کراوه، ئەوه نه بیته له بیستهکانی سهدهی بیسته م کاتی بارودۆخیکی نویی سیاسی له باشووری کوردستان هاته پیش، و سیسته می نویی خویندن هاته کایه وه، زه مینه یه کی له باری بۆ زمانه که ره خساند بۆ ئەوهی له بواری زانستدا کتیبی پئ بنووسریت و له قوتابخانهکاندا پئی بخویندریت. ئەوه بوو له ماوهی سه د سالی رابردوودا به هه ول و کۆششی دلسۆزانی زمان و ده زگا رۆشنییری و ئەکادیمییه کان، زمانی کوردی به راده یه ک گه شه ی پئ درا له زمانیکی پاشخان ئەده بییه وه بوو به زمانیک که زانستی پئ بنووسریت و بخویندریت، ئەمڕۆ زمانه که له بواری زانست به راده یه ک بالاده ست بووه ده کری هه موو بابه ته جۆراوجۆرهکانی زانستی پئی بنووسریت و ته رجه مه بکریته و بخویندریت. ئەوه نزیک به په نجا سالی شه واته له سه رهتای سالی ۱۹۷۰ هوه تا ئەمڕۆ له باشووری کوردستان بابه تهکانی زانست و بیرکاری له قوتابخانهکاندا به کوردی ده خویندرین.

وهزارهتی پهروهردی حکومهتی ههریم له ههنگاوکی
 چاوهرواننهکراودا بریاریکی دهکرد که بابهتی زانستی و بیرکاری به
 ئینگلیزی بخویندرین لهجیاتی خویندنیان به کوردی، ئەوه بوو له خویندنی
 سالی ۲۰۱۶ - ۲۰۱۷ له زۆربهی قوتابخانهکانی ههریمی کوردستاندا
 دهست کرا به جیهجیکردنی ئەم پرۆگرامه^(۱). ئەم ههنگاوهی وهزارهتی
 پهروهرد، ئیمه رووبهرووی کۆمهلیک پرسیار دهکاتهوه که پئویسته
 کهسانی شارهزای بواری پهروهرد و زمانهوانی به شیوهیهکی ئەکادیمی
 ههسهنگاندنی بو بکهن: هۆکاری ئەم گۆرانه له سیستهمی خویندنی
 پهروهردی ههریم چییه؟ ئایا ئیمه له رووی زانستهوه پیش دهکوهین
 ئەگه زانستی و بیرکاری به ئینگلیزی بخوینن و به کوردی نهخوینن؟
 ئایا ئیمه زمانی زانستمان به کوردی نییه، ههتا پهنا بو زمانیکی جیهانی
 وهک ئینگلیزی بهرین زانستی پی بخوینن؟ ئایا ئەم زمانه له م سهردهمهدا
 دهتوانیت وهلامی پئویستیه زانستییهکانمان بداتهوه؟ له لایهکی دیکهوه
 ئەگه زانستی و بیرکاری له سیستهمی پهروهردی ههریمدا به کوردی
 نهخویندرین، زمانی ستانداردی کوردی چی به سهر دیت؟ پاشهپۆژی ئەم
 زمانه چی دهیت؟

وهک شارهزایانی زمان و بواری دهروونزمانی سهلماندویانه
 باشترین زمانیکی بو پهروهرد و خویندن ئەو زمانهیه که قوتابی پئی بیر
 دهکاتهوه. خویندن به زمانی دایک ههرگیز بهو مهبهسته نییه که
 زمانهکانی دی فهرامۆش بکرین به تایبهت زمانی ئینگلیزی وهک زمانیکی
 جیهانی و زمانیکی گرنگی بواری زانستی، به لکو تهواو به پچهوانهوهیه،
 ئەگه مندالی کورد بابهتهکانی زانستی به زمانی دایک بخوینیت و هزری
 زانستی و شیکردنهوه زانستییهکان له میشکی به کوردی چهکهره بکات، له
 پاشان ئەم زمانه کوردیه پئگهیشتهوه یارمهتیدر دهیت بو فیربوونی
 زمانی دیکه به ئاسانی، به لام به خویندنی زانستی به ئینگلیزی، پرۆسهی

فیربوونی زانست و پیگه یاندنی نه وه په کی ئاگا به گورانکاریه خیراکانی جیهان به پاش ده که ویت. تویرینه وه کان نه وه ده سه لمین که به خویندنی زانست به زمانی دایک زووتر و چاکتر نه و که سه له بابته کانی زانست تیده گات و پینش ده که ویت تا به زمانیکی بیگانه بیت. له لایه کی دیکه وه توانا هزریه کانی مروقی کورد که له پیشکه و تنی زمانه که یاده، نه گهر به زمانی دایک نه خوینیت، نه و توانا هزریه وه ک پیویست و به شیوه په کی خوړسک گه شه ناکات و ناتوانی به بیر و میشکیکی کوردانه زانست پیش بخت، نه مه ویرای نه وه کی خویندنی زانست و بیرکاری به زمانیکی بیگانه هر له خویدا کومه لیک گرفتی په روه ده یی دینیته ئاراه، گرفتی سه ختی فیربوونی زمانیکی بیگانه که منداله که ته و او پنی نامویه، گرفتی دهروونی که منداله که هه ست به لاوازی ده کات که زمانیکیان به سه ردا سه پاندوه که هی خوی نییه، بویه زور گرنگه هر له سه رده تاوه مندال به زمانی دایک له چه مکه زانستییه کان بگات و شی بکاته وه بو نه وه کی بتوانیت توانا هزریه کانی خوی به شیوه په کی خوړسک په ره پی بدات و له هه مان کاتدا هه ست به بوون و ناسنامه ی خوی بکات له زمانه که یدا.

زمان و هزر به په که وه گری دراون و پیشکه و تنی زمان له بواری زانست، پیشکه و تنی هزری و زانستی له نیو نه م کومه لگه په به ره م دینیت، نه گهر سه رنج بده یی نه و ولاتانه کی که له رووی پیشه سازی و ته کنه لوجیه وه پیشکه و تون، نه و ولاتانه که زانست تیاندنا به زمانی دایک ده خویندریت، وه ک یابان، چین، کوریا، ولاتانی نه وروپا، نه مه ریکا، پرووسیا، .. تاد.

زمان نه و کاته زمانیکی زیندوه که له هه موو بواره کانی زانست پیی بنوسریت و بخویندریت، له هه موو قوناغه کانی خویندن توانای وه لامدانه وه ی پیویستییه کانی خویندنی هه بیت، هه روه ها له ئاستی خویندنی بالاش هه موو زانستیکی پی بخویندریت.

لەم سەردەمەدا کە سەردەمی مردنی زمانەکانە، هەر زمانیک نەتوانیت لەگەڵ زانست و پیشکەوتنە خێراکانی هەنگاو هەلگریت، ئەو زمانە لە دواوە بە جێ دەمینیت و چیدی بە کەلکی سەردەم نایەت و ناتوانیت وەک زمانیکی بالادەست لەم سەدەیی بیست و یەکەمدا درێژە بە مانەوهی خۆی بدات^(۲).

بۆیە ئەم هەنگاوهی حکومەتی هەریم بۆ لادانی زمانی کوردی لە خویندنی بابەتی زانست و بیرکاری لە پەرودەدا، هەنگاویکە بەرەو دواوە، بە ئاراستەیهکی تەواو پیچەوانەیی گەشەپیدانی زمانی کوردییە، و پەراویزخستنی زانستە لە قوتابخانەکاندا، ئەگەر زانست لە قوتابخانەکان بە کوردی نەخویندریت و قوتابی کورد بە کوردی زانست فێر نەبیت، ئەمە هەر خۆی بێبایەخکردنی زمانی دایکە لای کورد و بێبایەخکردنی زانستە لای قوتابی.

ئەم تووژینەوهیه کە تەرخان کراوە بۆ چۆنیەتی سەرھەلانی زمانی زانست و بیرکاری لە زمانی کوردیدا، باسی ئەو هەولانە کراوە کە لە بیستەکانی سەدەیی بیستەم دراوان بۆ پیشخستن و گەشەپیدانی زمانی کوردی بە دیالیکتی کوردیی ناوەند لە باشووری کوردستاندا، بۆیەش باسی ئەم دیالیکتە دەکەین، چونکە دیالیکتەکانی دیکەیی کوردی تا ئیستا نەگەشتوون بەو ئاستە بابەتەکانی زانستی پێ بنوسریت و بخویندریت^(۳)، ئەمەش دیارە لەبەر ئەوەی کە زمانی کوردی لە بەشەکانی دیکەیی کوردستان هەتا ئیستا لە سیستەمی پەرودەیی ئەو ولاتانە، زمانیکی قەدەغەیه بۆ خویندن.

لەم تووژینەوهیهدا هەول دەدەین بە شیۆهیهکی زانستی و داتای زمانی بابەتەکی شی بکەینەوه، ئاورپیک لە میژووی سەد سالیی گەشەکردنی ئەم زمانە بەهینەوه و بە رابردووی ئەم زمانەدا بچینەوه بۆ

ئەو ۋەي ئەو ۋەي ئىستىغان دەستىنشان بىكەين كە زمانى كوردى تىياندا بۆ خويندن و پەروەردە گەشەي كوردوۋە، و بۆ زانستىش بەپىي پىويست زاراۋەسازى كراۋە و بابەتى زانستى پىي تەرجمە كراۋە، و ۋەك پىروگرامى خويندنش لە قوتابخانەكاندا خويندراون.

۲- سەرھەلدانى زمانى زانست بە كوردى

زاراۋەسازى لايەنىكى گىرنگى پىشخستنى زمانى ستانداردە و ھەموو زمانىك پىويستى بە دروستكردنى وشەي نوئى ھەيە بۆ پىشخستنى زمانەكە لە بوارى جياۋازى زانست و گونجاندى زمانەكە لە گەل پىشكەوتنەكانى سەرھەمدە، چونكە پىشكەوتنە خىراكانى تەكنەلۇجيا و زانست كۆمەلىك چەمكى نوئى لە گەل خۆي دىنىت كە ھەموو زمانىكى ستاندارد پىويستە زاراۋەي نوئى بۆ ئەم چەمكە ھەيەت، لىرەۋە زاراۋەسازى ۋەك پىويستىيەكى زمانى دىتە كايەۋە.

مىژوۋى زاراۋەسازىي زانستى لە زمانى كوردىدا دەگەرپىتەۋە بۆ بىستەكانى سەدەي بىستەم، دواي ئەۋەي لە لايەن حكومەتى تازەدامە زراۋى عىراقەۋە مافى بەكارھىنانى زمانى كوردى لە سىستەمى پەروەردە رىگەي پىي درا، لەو كاتەۋە بۆ يەكەم جار دەست كرا بە تەرجمەكردنى كىتەپەكانى پىروگرامى پەروەردە بۆ كوردى، بۆ ئەۋەي لە قوتابخانەكانى كوردستاندا بخويندريئ.

ئەم پىروستەيە لە سەرھەتادا زۆر سست و سادە بوو تەنيا بۆ چەند كىتەپكى ديارىكراۋ بوو. بۆيە ھەر لەم سەروبەندەدا ۋەك پىويستىيەكى كىتەپكى پەروەردە ھەول دەدرىت چەند كىتەپكى مەنھەجى بابەتى زانستى گىشتى لە عەرەبىيەۋە تەرجمەي كوردى بكرىت. كە ئەوسا ھىچ دەزگايەكى ئەكادىمى زمان لە ئارادا نەبوو بۆ ئەۋەي ۋەك پىويست

زمانه که ئاراسته بکات و زاراوه‌سازی بو بکات و پیشی بخات. هه‌وله‌کانیش تاکه‌که‌سی بوون و هه‌ر نووسه‌ریک به‌پیی تیگه‌یشتنی خوئی و توانای خوئی له کاتی ته‌رجه‌مه‌کردندا چه‌ند زاراوه‌یه‌کی دروست کردووه. ئەمه‌ش سه‌ره‌تایه‌کی گرنگ و بنچینه‌یی بوو بو ئەوه‌ی زمانی کوردی له زمانی ئەده‌بیه‌وه و هه‌نگاو هه‌لگری به‌ره‌و ئاسۆیه‌کی به‌رینتر و ئەرکه‌کانی فراوان بیته و بکری به زمانی زانسته.

پیش ده‌رچوونی ئەم کتییه‌مه‌نه‌جییانه له گوڤار و پوژنامه‌کانی ئەو سه‌رده‌مه‌ش وه‌ک تیگه‌یشتنی راستی، پیشکه‌وتن، بانگی کوردستان، پوژی کوردستان، ئومی‌دی ئیستقلال، .. له کاتی بلاو‌کردنه‌وه‌ی هه‌وال یان نووسینی وتاریک سه‌باره‌ت به‌ دیارده‌یه‌کی زانستی هه‌ول دراوه زاراوه‌کان بکری به کوردی و زمانه‌که بگونجین له‌گه‌ل بابته‌ی زانستیدا.

له‌م توێژینه‌وه‌یه‌دا هه‌ول ده‌دریته‌ زیاتر جه‌خت بخریته سه‌ر ئەو کتییانه‌ی که وه‌ک پرۆگرامی خویندن له‌ عه‌ره‌بیه‌وه کراون به کوردی، هه‌روه‌ها ئاوریکیش له‌و گوڤارانه‌ ده‌دریته‌وه که دواتر له‌ سییه‌کان و چله‌کان و په‌نجاکاندا چاپ و بلاو بوونه‌ته‌وه، وه‌ک گوڤاری گه‌لاویژ، هه‌تاو، هیوا، بلیسه، پوژی نوئی، که ئەم گوڤارانه له‌ لاپه‌ره‌کانیاندا هه‌ندیک بابته‌ی زانستی و هه‌ندیک لیستی زاراوه‌ی زانستییان بلاو کردووه‌ته‌وه.

وا له‌ خواره‌وه به‌پیی سه‌رده‌مه‌کانی حوکمرانی عیراق هه‌ر له سه‌رده‌می عوسمانیه‌وه باسی پرۆگرامی خویندن ده‌که‌ین تا دامه‌زراندنی ده‌وله‌تی عیراق و حکومه‌ته به‌رودواکانی، له‌گه‌لیشیدا باسی ئەو هه‌ولانه ده‌که‌ین که له‌ بواری نووسین و ته‌رجه‌مه‌کردنی کتییی زانستی و زاراوه‌سازی زانستی دراون:

۱-۲- پروگرامی خویندن له سهردهمی عوسمانیدا

بیجگه له خویندنی فهقییاتی که له حوجره و مزگه و تهکان له جیهانی ئیسلامدا باو بووه پیی گوتراوه (مه درهسه)، سیسته میکی خویندن له دهوله تی عوسمانی له سالی ۱۸۴۵ هوه دهست پی دهکات و ده بییت به خویندنی رهسی نهو دهوله ته به فراوانه، له شار و ویلیه ته جیاوازهکانی عوسمانی قوتابخانه دهکریته وه و ماموستای بو دابین دهکریت. نه م قوتابخانه پییان گوتراوه (مه کته ب)، نه سیسته مه په روه ردهیه چهند قوناغیکی خویندنی هه بوو: قوناغی سه ره تایی، روشدی که قوناغی ناوه ندی بوو، دواي نه وه نه عدادی و خویندنی بالا. له وه سهرده مه له چهند شاریکی باشووری کوردستان له نیوان سالانی ۱۸۷۰ - ۱۸۹۰ دهوله تی عوسمانی بیجگه له قوتابخانه ی سه ره تایی چهند مه کته بیکی روشدییه ی له شارهکانی که رکوک و هه ولیر و سلیمانی و کفری و رواندز کردبووه وه، که خویندن تیاندا به زمانی تورکی عوسمانی بوو (کاکه سور، ۲۰۰۴: ۱۲۱). له پال زمانی تورکی عوسمانی، زمانی عه ره بیش وهک زمانی دینی ئیسلام و زمانی فه رهنسیش وهک زمانی جیهانی خویندراوه، به هیچ شیوهیه ک خویندن به زمانی دایک و زمانی نه ته وهکانی نیو دهوله تی عوسمانیدا نه بووه. خویندن له م مه کته بانه به شیوهیه کی گشتی دوو جوړ بووه: مه دهنی و عه سکه ری. له سالی ۱۸۸۴ له سلیمانی مه کته بی روشدییه عه سکه ری کراوه ته وه که بریتی بووه له چوار سال خویندن، درچووانی نه م روشدییه چوونه ته به غدا و له وی دوو سال ئیعدادیان ته واو کردووه و بوونه ته نه فسه ر له سوپای عوسمانی (مصطفی نه ریمان، ۱۹۸۶: ل ۸۶).

۲-۲- پروگرامی خویندن له سهردهمی مهلیکی له عیراقددا ۱۹۲۱ - ۱۹۵۸

دواي کو تایی شه ری یه که می جیهانی و هه لوه شاننده وه ی دهوله تی عوسمانی و دامه زرانندی دهوله تی نویی عیراق، نهو سیسته مه خویندنه ی

که له دهولته عوسمانیدا باو بوو هه لوه شایه وه و دره گای مه کته به کانیش داخران. عیراق له لایه ن به ریتانیا وه داگیر ده کریت و دهولته نوئی عیراق له سالی ۱۹۲۱ داده مزیت، ئەم دهولته نوئیه سیستمیکی نوئی خویندن له عیراق جیگیر دهکات که تایبه تمهندی ئەو سهردهمه نوئیه ی پتوه دیار بوو، له سیستمه نوئیه دا خویندن به زمانی جیاواز دهست پی دهکات، زمانی تورکی عوسمانی له خویندن لاده بریت و خویندن به زمانی دایک و به زمانی نه ته وه کان (کوردی، عه ره بی، سریانی، تورکمانی و ..) جیگه ی دهگریته وه. دوا ی ئەم گورانکارییه سیاسییه و به رپابوونی شوپشی شیخ مه محمود له سلیمانی و گه شه کردنی ناسیونالیزی کوردی و پهیدا بوونی چینیکی رۆشنییری کوردی نه ته وه خواز، که ئەم چینه رۆشنییره له بایه خی زمان بو نه ته وه تیده گات، هه ر بویه ئەم چینه رۆشنییره، پیشخستنی زمانی کوردی و به کوردیکردنی سیستمی خویندن دهگریته ئەستوی خوی.

له سهردهمه دا بو یه کهم جار له سلیمانی له سالی ۱۹۲۰ قوتابخانه یه کی سه ره تایی دهگریته وه به ناوی (نموونه ی سه عاده ت)، هه والی کرانه وه ی ئەم قوتابخانه یه له رۆژنامه ی پیشکه وتن، که له شاری سلیمانی ده رده چوو، بلاو کرا وه ته وه و داوا له خه لک دهکات منداله کانیا ن بنیرن بو ئەوه ی ناو نووس بکری ن بو قوتابخانه ^(۴). دواتر که مسته فا پاشا یامولکی دهگریته به وه زیری مه عارف له حکومه تی جنوبی کوردستان ناوی ئەم قوتابخانه یه دهگوریته و چه ند پۆلیکی دی دهخریته سه ر و ده بیته به ئەعدا دی مه محمودی، دوو قوتابخانه ی دیکه ش به ناوی قادری و له تیفی دهگریته وه (م. ر. هاوار، ۱۹۹۱: ۳۴۱-۳۴۶).

به م پییه چه ند قوتابخانه یه کی نوئی دهگریته وه و خویندن تییا ندا به زمانی کوردی ده بیته، به لام له و کاته زمانه که نه رینووسیکی ریکوپیکی هه بوو و نه که رهسته یه کی خویندنی کوردی له ئارادا بوو، بویه لی ره وه گۆفاری توژمه ر / ژماره ی تایبته به کۆنفراسی زمانی دایک / بههاری ۲۰۱۷

ههول دهریت رینووسی کوردی هه مواری بکریت و کتیبه عهره بییه کانیش ته رجه مهی کوردی بکرین و زمانه که بکهن به زمانی پهروه ده له قوتابخانه کاندای.

دهوله تی تازه دامه زراوی عیراق دواي ئیمزاکردنی په یمانی لوزان له سالی ۱۹۲۳ ویلایه تی موسلشی ده خریته سه، ئیدی باشووری کوردستان به شیوهیه کی کرداری ده بیت به به شیک له م دهوله ته نوییه. بویه پروگرامی خویندن له قوتابخانه کانی باشووری کوردستان هه مان ئه و پروگرامه بووه که له سه رانسه ری عیراق وه زارته می عارفی عیراقی بریاری له سه ر دابوو. پروگرامی خویندنی سه ره تایی (له قوناعی یه که مه وه تا شه شه م) بابه ته کانی ئه مانه بوون: دین، زمانی عهره بی، ژماره و ئه ندازه، جوگرافیا و میژوو، ئه شیا و تهن دروستی، زانیاری ئه خلای و مه ده نی، زمانی ئینگلیزی، خه تی عهره بی، وه رزشی له شولار، سرود (کاکه سوور، ۲۰۰۴: ل ۷۲).

له ماوه ی حوکمرانی مه لیک ی له عیراقدا خویندن به زمانی کوردی ته نیا بۆ قوناعی سه ره تایی بوو. بۆ چه ند بابه تیکیش بوو وه ک بابه تی دین، میژوو، جوگرافیا، بیرکاری، ده رسی ئه شیا که بابه تیکی گشتی بوو له مه ر پیکهاته کانی سه ر وشت وه ک با، باران، به فر، سه هۆل، هه وا، خاک، کشتوکال و به رو بومه کانی، خوارده مه نی، جلوه رگ.

هه ندیک له م پروگرامانه له کوردستان ته رجه مه ی کوردی کراون، به تاییه ت بابه ته زانستییه کان هه ر له سه ره تاوه کراون به کوردی. بۆ نمونه کتیبی (ده رسی ئه شیا) که له لایه ن ساطع الحصری دانراوه که بۆ پۆلی چواره می پروگرامی خویندن بووه له سالی ۱۹۲۸ له لایه ن عبدالله عزیز ته رجه مه ی کوردی کراوه^(۵). وه رگێر هه ر وه ک له پێشه کییه که ی ئاماژه ی پێ داوه که ماموستایه له قوتابخانه ی ئه وه لی سلیمانی، بویه بۆ پیویستی

قوتابخانه ئەم کتیبەى تەرجمە کردوو. هەر وهها تەرجمە کردنى کتیبىكى دىكهى مەنەهه جى بۆ پۆلى چوارەمى سەرەتايى به ناوى (كتیبى اشيا و مبادىء طبيعيات) له نووسىنى جعفر خياط و تحسین ابراهيم له لایەن رشید نجیب تەرجمەى كوردى كراوه له سالى ۱۹۳۸ چاپ و بلاوووه تهوه^(۱). بابەتى جوگرافيا به ناوى (سەرەتاي جوگرافيا) كه له پۆلى سى سەرەتايى خویندراوه، ئەویش تەرجمەیه له عەرەبىیهوه بۆ كوردى له لایەن ح. و. نورى^(۲). بابەتى بىركارى و حىساب به ناوى (سەرەتاي علمى ژماره) كه له لایەن رەفیع حىلمى دانراوه و له سالى ۱۹۳۶ چاپ كراوه، به لام وهك خۆى له بهرگى پشتهوهى كتیبهكه ئاماژهى پى داوه كه مسودهى ئەم كتیبه له سالى ۱۹۲۸ له كهركوك ئاماده كراوه (رەفیع حلمى، ۱۹۳۶: ل ۶۵). ئەم كتیبه بهرگى دوومه و ۶۵ لاپەرەیه، هەرچهنده له سەر بهرگهكهى نه نووسراوه بۆ پۆلى چەند دانراوه، به لام له سەرچاوهیهكى دى ئاماژهى پى كراوه كه بۆ قوناعى پینجەم و شهشەمى سەرەتايى ئاماده كراوه^(۳).

بابەتى میژوو كه به ناوى (دروس التاریخ)ه، هەرچهنده ناوى نووسەرى له سەر نییه، به لام وا پێدهچیت له عەرەبىیهوه تەرجمەى كوردى كراویت، ناوى دوو وهرگێر سەید نوورى بهرزنجهیى و سەید فهتاح بهرزنجهیى له سەر نووسراوه و بۆ پۆلى چوارەمى سەرەتايى پهسند كراوه و له سالى ۱۹۲۸ چاپ كراوه^(۴). بابەتى خویندنهوه به ناوى (قرائت) كه ئەویش چەند بابەتیکى خویندنهوهیه و چەند چیرۆکیكى كورته له بارهى چوونه مهكتهب، خانوو، گەنم، فهسلی بههار، ... تاد. ئەویش هەر له عەرەبىیهوه له لایەن سەید نوورى بهرزنجهیى و سەید فهتاح بهرزنجهیى تەرجمە كراوه و له سالى ۱۹۲۷ چاپ كراوه^(۵). بابەتى دین كه به ناوى (معلوماتى دینی) یه، ئەم كتیبه تەرجمە نییه له لایەن هەردوو وهرگێرى كتیبى قرائت دانراوه. وهك له پێشهكیهكهى ئاماژهیان پى داوه

که به هۆی نهبوونی کتیییک له باره‌ی دین بۆ مه‌نهبه‌جی قوتابخانه‌کان بۆیه ئەم کتیییه‌یان نووسیوه، بۆ قۆناغه‌کانی خۆیندنی سه‌ره‌تایی، له قۆناغی یه‌که‌مه‌وه هه‌تا چواره‌م^(۱۱).

مسته‌فا نه‌ریمان له کتییی(ببلیۆگرافیای دوو سه‌د سالی کتییی کوردی) لیستی کۆمه‌لیک کتییی مه‌نهبه‌جی بلاو کردووه‌ته‌وه، که کتییی هه‌مه‌چه‌شنی بواره‌کانی میژووو جوگرافیا و ته‌ندروستی و ئابووری و حساب ده‌گرێته‌وه. ئەم کتییانه له سه‌رده‌می مه‌لیکی له عێراقدا له قوتابخانه‌کانی باشووری کوردستان به‌ تایبته‌ له شاره‌کانی هه‌ولێر و سلێمانی و هه‌تا راده‌یه‌کیش که‌رکووک وه‌ک مه‌نهبه‌جی په‌روه‌رده‌ خۆیندراون، زۆرینه‌ی ئەم کتییانه‌ش له عه‌ره‌بییه‌وه ته‌رجه‌مه‌ کراون هه‌ندیکیش دانراون. بۆ ئه‌وه‌ی ئێمه له چوارچێوه‌ی باسه‌که‌مان ده‌رنه‌چین وا له خوراه‌وه ته‌نیا ئه‌و کتیبه‌ مه‌نهبه‌جیانه ده‌خه‌ینه‌ روو که له بواری زانستیدا چاپ و بلاو بوونه‌وه (مصطفی نه‌ریمان، ۱۹۸۸: ۲۷۹-۲۹۳):

۱- حساب بۆ پۆلی چواره‌م، وه‌رگێرانی نوری به‌رزنجی و فه‌تاح به‌رزنجی، به‌غدا، ۱۹۲۸، ۱۸۷ لاپه‌ره.

۲- هه‌نده‌سه، بۆ پۆلی چواره‌م، وه‌رگێری: ئەحمه‌د به‌هجه‌ت، ۱۹۲۹، به‌غدا. ۴۱ لاپه‌ره‌یه.

۳- جوگرافیا بۆ پۆلی چواره‌م، وه‌رگێر: ره‌فیع حلمی، ۱۹۲۹، ۱۴۳ لاپه‌ره.

۴- دروسی اشیا بۆ پۆلی چواره‌م، وه‌رگێری: ع. و. نوری، ۱۹۲۹، به‌غدا، ۱۱۱ لاپه‌ره.

- ۵- سەرەتای جوغرافیا بۆ پۆلى شەشەم، وەرگىپرى: ع. و. نورى، ۱۹۳۸، بەغدا. ۵۶ لاپەرە.
- ۶- كىتیبى ئەشيا و مبادىئ طبيعیات، وەرگىپرى: رشید نەجیب، ۱۹۳۸، ۱۹۸ لاپەرە.
- ۷- حساب و قیاسات، وەرگىپرى: فوناد رەشىد، ۱۹۵۲، ۱۵۹ لاپەرە.
- ۸- ئەشيا و سەرەتای سروسىت، وەرگىپرى: محمد علی پزۇدەرى، ۱۹۵۰، بەغدا. ۱۳۴ لاپەرە.
- ۹- حساب و پىوان بۆ پۆلى شەشەمى سەرەتایى، وەرگىپرى: رەشىد نەجیب، ۱۹۵۳، بەغدا. ۲۸۹ لاپەرە.
- ۱۰- سەرەتای علمى ژمارە، دانەرى: رەفىق حلمى، ۱۹۳۶، ۶۵ لاپەرە.
- ۱۱- سەرەتای جغرافیا بۆ پۆلى سىيەم، وەرگىپرى ع. و. نورى، بەغدا، ۱۹۳۸. ۶۸ لاپەرە.
- ۱۲- سەرەتای جوغرافیا، بۆ پۆلى شەشەم، وەرگىپرى: ع. و. نورى، ۱۹۳۸، ۵۶ لاپەرە.
- ۱۲- جوغرافىای ئىبتىدائى نوئى، وەرگىپرى: مصطفى نعمة الله، ۱۹۵۳، ۲۹۶ لاپەرە.
- ۱۳- كىتیبى صحە بۆ مندالان، وەرگىپرى: عبدالقادر قەزان، ۱۹۵۶، ۱۰۰ لاپەرە.

۱۴- ئەشيا و سەرەتاي سروشت، وەرگيرى: محمد على پژدەرى،
۱۹۵۰، ۱۳۴ لاپەرپەيه.

لەم كۆمەلە كتيبە مەنەجىيە ئەوھى جيگەى سەرنجە، كتيبە
زانستىيەكان بۇ قوناغى سەرەتايى بايەختىكى زۆرى پى دراوھ، كە بابەتى
بىركارى و ھەندەسە و سروشت و ماددە و تەندروستى و جوگرافيا
دەگرپتەوھ.

لەم تويژىنەوھىيەدا بۇ ئەوھى بزانيں كە چۆن زاراوھى زانستى
دروست كراوھ و زمانى كوردى چۆن دەقى زانستى پى تەرجمە كراوھ،
سى كتيبە بە نمونە وەردەگرين: كتيبى يەكەم (دەرسى ئەشيا) لە سالى
۱۹۲۸، كتيبى دووھم (ئشيا و مبادىء طبيعيات) سالى ۱۹۳۸ لەگەل
كتيبەكەى رەفيق حلمى بە ناوى (سەرەتاي علمى ژمارە) كە بابەتتىكى
بىركارىيە و لە سالى ۱۹۳۶ دانراوھ.

۲-۳- كتيبى (دەرسى ئەشيا) سالى ۱۹۲۸

ئەم كتيبە وەك لە سەرەوھ باسى كرا لە سالى ۱۹۲۸ لە عەرەبىيەوھ
تەرجمەى كوردى كراوھ و باسى چەند بابەتتىكى گشتىي دۆخەكانى
ماددە و ھەوا و پەستانى ھەوا، باسى كشتوكال و خواردەمەنى، چۆنيەتى
چاندىن و درويئەكردنى دەغلودان، جوړى خاك، كيئلانى زەوى،
كەلوپەلەكانى كيئلان، بەروبومەكانى كشتوكال دەكات. لەم كتيبە وەرگير
ھەولى داوھ چەند زاراوھىكى زانستى تايبەت بەم بابەتانە دروست بكات.
ھەرچەندە ئەم كتيبە لە كاتىكدا نووسراوھ كە ھىشتا زمانى كوردى پەتى
نەكرابوو، بەلام وەرگير ھەولى داوھ بە زمانىكى كوردى رەوان كتيبەكە
تەرجمە بكات و لەھەمان كاتدا لە وەرگيران و وەسفكردنى بابەتە
زانستىيەكان بە كوردى سەرکەوتوو بووھ و لەپال ئەوھش كۆمەلەك

زاراوهی زانستی داناوه، چهند زاراوهیهکی نویی زانستی که له م کتیبهدا هاتوون، وهک: پالپهستوی ههوا بۆ (ضغط هواء) دانراوه ل ۱۳، زى بۆ (شط) ل ۷، بهتالکهرى ههوايى بۆ (مخلية هواء) ل ۱۵، هاتوچۆى با بۆ (هبوب الرياح) ل ۲۵، بهرزايى بۆ (فضاء) ل ۲۶، خهتى چهماوه بۆ (خطوط منحنية) ل ۴۴، واستهى پروناكى بۆ (واسطة تنويرية) ل ۴۸، ماكينهى درويينه بۆ (دراسه) ل ۳۳، خواردهمهنى بۆ (غذاء) ل ۵۴، دهزوله بۆ (الياف) ل ۹۳، .. تاد.

دهقيكى پهخشانى نيو ئه م كتيببه (به پينووسى نوئ):

" عالمهكانى طهبيعات به تهجروبهيهكى زور لپيان مهعلوم بووه كه ههوا دوو قسمه كه لهگهڵ يهكتريا فهرقيكى زورپان ههيه. يهكيكيان ياريدهى سووتانى ئهجسام ئهدا كه پينچ يهكى (۱/۵) ههوا له م جسمهيه كه (ئوكسجين) يان ناو ناوه، و (مولد الحموضه) شى پى دهلين و بهشهكهى ترى ههوا (ئاژوت)ى پى دهلين.

كه وا بوو ههوا له يهكبونى دوو غاز پهيدا بووه كه ئه م دوو غازه له يهكتري ناچن، يهكيكيان (ئوكسجين) كه پينچ يهكى ههوايه و ئهويتريان (ئاژوت)ه كه (۴/۵) ى ههوايه. ئهيزانن كه ههموو حهيوائيك و نهباتيك بى تهنهفوس ناژين، ئهگه ر حهيوانى يان نهباتى قهدهريك له جيگايهكى بى ههوا دابنرى، زورى پى ناچى كه حهيوانهكه دهخنكى و نهباتهكه هيواش هيواش سيس دهبى ههتا ئهمرى، مردنى حهيوانى له جيگايهكى بى ههوا و كوژانهوهى مؤمى له جيگايى بى ههوا، هيچ فهرقيكى وا له بهيناندا نيهه".

ل ۵۴- ۵۵.

له م دهقه روون دهبيتتهوه كه زمانه كوردببیهكه زور به رهوانى خوى لهگهڵ ئه م دهقه زانستيه گونجاندوه، هههچهنده زاراوه زانستيهكان

زۆربەيان عەرەبىن بەلام لە ھەندىك شوين ھەولئ داوھ چەند زاراوھىەكى كوردى بەرامبەر عەرەبىيەكان دابنيت.

٢-٤- كتيبي اشيا و مبادىء طبيعيات، سالى ١٩٣٨

كتيبي دووھم كە دە سال دواترە واتە لە سالى ١٩٣٨ لەسەر ھەمان بابەت دەدوي، ئەگەر سەرنجى زمانەكە بدەين، دەبينن زمانەكە لە پووى پەتيكردن و دەولەمەندبوونى بە زاراوھى نووي كوردى گوران و پيشكەوتنى بە سەردا ھاتوو، زمانى زانست بە كوردى لە ئاستيكي ديكەيە. لەم كتيبە كۆمەليك زاراوھى نووي بۆ زمانەكە دروست كراون، وەك شل بۆ (سائل) ل ١٣، رەق بۆ (صلب) ل ١٤، نەشياو بۆ (مستحيل) ل ٨، شەمەندەفەر بۆ (قطار) ل ٤، ريگاي ئاسن بۆ (سكة الحديد) ل ٣، ئوتومبيل بۆ (سيارة) ل ٥، بوشايى بۆ (فضاء) ل ١٢، مەيين بۆ (تكثيف) ل ١٧، جۆگە بۆ (جدول) ل ٢٤، چەم بۆ (رافد) ل ٢٤، روبرار بۆ (نهر) ل ٢٤، سوورپانەوھى ئاو بۆ (دورة مياھ) ل ٢٥، دادانەوھ بۆ (ترشح) ل ٣١، كوني بچووك بۆ (مسامات) ل ٤٣، خوراك بەخشي بۆ (مغذى) ل ٥٠، وەشت بۆ (نسيم) ل ٤٥، گيژەلووكە بۆ (عاصفة) ل ٤٥، خاك بۆ (تربة) ل ٥٠، پەينى كيمياوى بۆ (السماد الكيماوى) ل ٥٣، خاكى قورپاوى بۆ (التربة الطينية) ل ٥٥، خاكى ناونجى بۆ (التربة الوسطية) ل ٥٥، ھەوجاركيش بۆ (تراكتور) ل ٥٩، كەشت بۆ (مزروعات) ل ٦٦، دەشتەكى بۆ (حقل) ل ٦٨، توچين بۆ (ئەو مەكينەى كە تو دەچينى) ل ٧٤، خوولاتى بۆ (بلدى) ل ١١٥، درەختى گەلاوھرين بۆ (الأشجار النفضية) ل ١٢٣، درەختى نزار بۆ (الأشجار الغابات) ل ١٢٢، وينە بۆ (شكل) ل ١٢٢، درەختى ھەميشە سەوز بۆ (الأشجار دائمة الخضرة) ل ١٢٤، پشو بۆ (فاصلة) ل ١٤٠، ترشەلووكى (الليمونيات) ل ١٤٥، گور بۆ (طاقة) ل ١٥٤، باكيئشان بۆ (مسامات هوائية) ل ١٨٩، سوتەمەنى بۆ (وقود) ل ١٩٧، بيخى زەوى بۆ (عمق الأرض).... تاد

ئەگەر سەرنجى ئەم زاراۋە نوپىيە زانستىيانە بدرىن، دەبىنن ھەندىك لەم زاراۋانە لە زمانەكە جىگىر بوون ئەمپۆش ۋەك خۆى بە كار دىن و ھەندىكىش زاراۋەى باشتر پەيدا بوون جىگەى كۆنەكەى گرتوۋەتەۋە ۋەك: بۆ (طاقە) ئىستا وزە بە كار دىت نەك گور، بۆ (حقلى)، كىلگەى بە كار دىت نەك دەشتەكى، ھەوجاركىش ئەمپۆ لە زماندا نەماۋە و بە كار نايەت ھەر تراكتۆر بە كار دىت، ئەمە لە كاتىكدا زاراۋەى كوردى گونجاۋە بۆ تراكتۆر، بۆ (بلدى)، ئىستا خۆمالى بە كار دىت نەك خۆۋلاتى، بۆ (تكثىف) ئىستا چرپوونەۋە بە كار دىت نەك مەيىن، بۆ (مسامات ھوائىة) ئەمپۆ زياتر كونىلەى ھەۋاى بە كار دىت نەك باكىش.

دەقىكى نىو كىتتەكە (بە رىنووسى نوپى كوردى):

”حالاتى ماددە:

ئەگەر لەو جىسمانەۋە يا ماددانەۋە كە ئەم كورپەى ئەرضەى لى دروست كراۋە ورد بىنەۋە ئەبىنن كە ئەمانە يا ۋەكو بەرد و دار و تەباشىر شىكلىكى ثابت، ھەجىمىكى تايبەتى نەگوراپويان ھەيە كە پىيان ئەبىزرى (مواد صلب) يەنى شتى رەق، و يا ھەجىمىكى ثابتى ئەبى، بەلام شىكى ئەگورپى ۋەك ئاۋ، چونكە ئاۋ ھەجىمى ثابتە، بەلام شىكلەكەى، بەپىي شىكى ئەۋ قاپە كەۋا ئەخرىتە ناۋى، ئەگورپى. ئەۋ ماددانەى ۋەك ئاۋن پىيان ئەبىزرىت (مواد سائله) يەنى شتى شل و رەۋان، جگە لە مانەش، ماددە ئەشى نە ھەجىمىكى ثابت و نە شىكلىكى ناسراۋى ھەبى، بەلام لە ھەر جىگايەكدا بۆ ئەۋ جىگايە پىر ئەكات ۋەك ئەۋ ھەلمى ئاۋە كە لە قورىە بەرز ئەبىتەۋە، ۋەكو دوكل و ۋەكو با. ئەمانە پىيان ئەلەين (غازات) كەۋاتە ماددە يا (صلب) ئەبى، يا (سائل) و يا (غاز)، يەنى يا رەق ئەبى، يا شل و يا ۋەك با، بەم سىن ۋەضىعەتى ماددەى ئەلەين (حالاتى ماددە).”

ل ۱۳ - ۱۴.

ئەگەر سەرنجى ئەم دەقە بدەين دەبينين لە دەقەكەى پيشوو لە
 ڤوى زمانەوه پيشكەوتوتتره و زمانە كوردىيەكەى زياتر پەتى كراوه و
 كەمتر وشەى عەرەبى بەكارهيناوه، هەول دراوه بۆ هەر زاراوہیەكى
 زانستى زاراوہیەكى كوردى دابنریت بۆ ئەوانەش كە كوردىيەكەى نەبووه
 هەر هەمان وشەى عەرەبى بە كار هاتووہ يانیش وشە جیھانىيەكە بە كار
 هاتووہ. بەلام لە ڤوى داپشتنى كوردى و ڤیزمانەوه كوردىيەكى ڤەوان
 و ڤيكوپيئكە و بە باشى تەرجمە كراوه.

٢-٥- كتيبي (سەرەتای علمی ژماره) سالی ١٩٣٦

هەرچى كتيبي (سەرەتای علمی ژماره)یە، بايەخى ئەم كتيبە لەوهدايە
 كە تەرجمە نييە و دانانە، لەم كتيبە نووسەرەكەى (رەفيق حلمى) زۆر كەم
 هەولى داوه زاراوه عەرەبىيە بىركارىيەكان بكات بە كوردى، هەر بۆيە
 زاراوهكان وهك خۆى بە عەرەبى بەكارهيناوه، وهك: (جذرى مكعب،
 نسبت، تناسب، خواصى تناسب، مبسوط و معكوس و تقسيمى تناسب)،
 بەلام لەپال ئەوهشدا هەندىك زاراوهى كردووہ بە كوردى وهك كۆمەلى
 بۆ (مجموع) داناوه ل٣، تيفكرين بۆ (ملاحظة) ل٨، پيويست بۆ (مطلوب)
 ل٤، ويئە بۆ (مثال) ل٥، ماوه بۆ (باقى) ل١١، يەكخستن بۆ (توحيد) ل١٩،
 ئەم سەر و ئەو سەر لەگەل ناوهندى بۆ (طرفين و وسطين) ل١٩، تا بۆ
 (حد) ل٢١، نەزانراو بۆ (مجهول) ل٢٣، بەر و ژيرى بۆ (صورت و
 مخرجى) ل٢٣، تيكل بۆ (مركب) ل٢٧، تواندەوه بۆ (حل- تحليل) ل٢٧،
 تاي نەزانراو بۆ (حد مجهول) ل٢٨، ليپەيابووہكە بۆ (ناتج يان نتيجة)
 ل٢٩، خوول بۆ (دورة) ل٣٢، ڤيخستن بۆ (تسوية) ل٤١، گري بۆ (عقد)
 ل٤٧، كاربرايى بۆ (شركة) ل٤٧ و كاربرا بۆ (شريك)، گەورەترين
 بەشكەرى شەريكايەتى بۆ (قاسمى مشتركى أعظم) ل٥٢، دريژى داگيرۆى
 بۆ (محيط) ل٦٢، كۆلارە بۆ (طياره) و عاسمانى بۆ (هوايى) ل٦٤، خيڤايى
 بۆ (سرعت) ل٦٥، .. تاد.

چهند زاراوه‌یه‌ک له‌مانه‌ئهم‌پۆ له‌ زمانه‌که‌ جیگیر بوون، وه‌ک به‌ک‌خستن، خوول، ئاسمانی، گری، .. هه‌ندیکیشیان له‌ زمانه‌که‌دا نه‌ماون، چونکه‌ زاراوه‌ی گونجاوتر دروست کراون، بۆ نمونه‌ بۆ (نتیجه) ئهم‌پۆ ئه‌نجام به‌ کار دیت، لیه‌یا‌بووه‌که‌ به‌ کار نایه‌ت، بۆ (حل یان تحلیل) شیکردنه‌وه‌ یان شیتهل به‌ کار دیت، توانده‌وه‌ به‌ کار نایه‌ت، بۆ (شرکه‌) کۆمپانیا یان شه‌ریکه‌ به‌ کار دیت، کاربرایی به‌ کار نایه‌ت، ئه‌مه‌ هه‌رچه‌نده‌ زاراوه‌یه‌کی کوردیه‌.

ده‌قیکی نیو کتییی علمی ژماره

" جذری مکعب - تعریف "

له‌ باسی (رفع) دا دیبوتان که مکعبی ژماره‌ یه‌ک، له‌ لیکدانی (له‌ ضرب کردنی) ئه‌و ژماره‌یه‌ دو جار له‌گه‌ل نفسی خۆی په‌یا ئه‌بیته‌.

جذری مکعبی ژماره‌یه‌کیش، ژماره‌ییکی تره‌، که ئه‌گه‌ر له‌گه‌ل نفسی خۆی دو جار له‌ یه‌ک بدریت ئه‌و ژماره‌یه‌ی لێ په‌یا بیته‌.

مثلا جذری مکعبی ژماره‌ی ۹۲۶۱، ژماره‌یه‌کی تره‌، که ئه‌گه‌ر دوو که‌په‌ت له‌گه‌ل نفسی خۆی له‌ یه‌ک بدریت، دیسانه‌وه‌ ۹۲۶۱ ی لێ په‌یا بیته‌وه‌ ئینجا به‌و عملیاته‌ی که له‌سه‌ر ۹۲۶۱ ئه‌کریت بۆ په‌یا کردنی ژماره‌که‌ی تر، ئه‌لین (وه‌رگرتنی جذری مکعب).

له‌ پیش زانینی جذری مکعب، ئه‌بیته‌ وه‌کو له‌ خواره‌وه‌ نووسراوه‌، مکعبی ژماره‌ بسیطه‌کان، له‌گه‌ل ئه‌و ژمارانه‌ی که جذری مکعبیان عبارته‌ له‌م ژماره‌ بسیطانه‌ له‌به‌ر بکه‌ن:

ژماره بسیطه‌کان : ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶
۷ ۸ ۹

مکعبیان: ۲ ۸ ۲۷ ۶۴ ۱۲۵ ۲۱۶ ۳۴۳
۵۱۲ ۷۲۹ " ۳ل

ئەوێ جینگە ی سەرنجە لە تیکرای کتیبە که نووسەر لە باسکردن و
پروونکردنەوێ بابەتیکی ماتماتیکی پەتی سەرکەوتوانە بە زمانیکی
پەوانی کوردی مەبەستەکانی گەیاندوو، بۆیە دەکرێ ئەم کارە ی پەفییق
حلمی بە کاریکی پیشەنگ دابنریت لە بواری بیرکاری بە زمانی کوردی.
ئەوێ زیاتر یارمەتی داوێ لە کارەکە ی سەرکەوتوو بیت ئەوێهە که
پەفییق حلمی خۆی ئەوسا لە قوتابخانەیهک لە بەغدا مامۆستای ماتماتیک
بوو، وەک خۆی لەسەر بەرگی کتیبە که ئاماژە ی پێ داوێ.

ئەم سێ کتیبە و چەند کتیبیکی دی که لە بیستەکان و سیبەکانی
سەدە ی بیستەم لە بواری زانست و بیرکاریدا دەرچوون، بنچینەیهکی
زمانی زانستی و پەخشانی زانستی بو زمانە که دادەنێن که لەمەودوا
کتیبی دیکە ی پێ بنووسریت، هەر و هەمان زمانی ستانداردی کوردیش
ئەرکەکە ی فراوانتر دەبیت و زیاتر پیش دەکەوێت.

۲-۶- فەرھەنگۆک، ئینگلیزی - کوردی، سالی ۱۹۳۴

بیجگە لە تەرجمە ی کتیبی مەنھەجی، هەر لەم سەرۆبەندەدا لە لایەن
شاگر فەتاح فەرھەنگۆکیکی وشە ی کوردی و ئینگلیزی دەر دەچیت و لە
سالی ۱۹۳۴ لە چاپخانە ی زاری کرمانجی لە پەواندن چاپ و بلاو
کراو تەوێ. ئەم فەرھەنگە بو ئەو کاتە که زمانی کوردی تازە لە
گەشە کردندا بوو هەولیکی پیشەنگ بوو، ناوبراو وەک لە پیشەکیبە که ی
ئاماژە ی پێ داوێ که زمانی ئینگلیزی زمانیکی گرنگە و بو هەر لایەکی دنیا
گۆفاری توێژەر/ ژمارە ی تاییبەت بە کۆنفراسی زمانی دایک / بەهاری ۲۰۱۷

برۆى پيويستت به ئىنگلىزى دەبىت، بۇ سوود وەرگرتن له سەرچاوه زانستىيەكان پيويستمان به زمانىكى وەك ئىنگلىزى دەبىت، ھەر بۆيە ئەم فەرھەنگەى بۇ قوتايبيان داناوہ بۇ ئەوہى تۆزىك شاگردانى زمانى ئىنگلىزى له ئەرك و ئازارى وشە دۆزىنەوہ له فەرھەنگەكانى زمانانى بىگانە پزگار بكات (شاكر فەتاح، ۲۰۰۴: ل ۲۰-۲۱).

ئەم فەرھەنگە وشە ئىنگلىزىيەكانى بەپيى بابەت دابەش كردووه، ھەر وھەا وەك فەرھەنگى ئەحمەدى بە شىعر دايرىشتووہ. بابەتەكانى ئەمانەن: (گىتى، خزمایەتى، ئەندام، جلو بەرگ، كەلوپەلى ناومال، درەخت، ميوہ، گول، كان و بەردى نرخدار، ولات، پيشەوہران، حاجەت و ئالات، قوتابخانە، كات، باس، ژمارە). ئەوہى بۇ ئىمە گرنگە لەم فەرھەنگە ئەو وشە و زاراوہ زانستىيانەيە كە بەرامبەر وشە ئىنگلىزىيەكان دانراون و زمانى زانستى كوردىيان بەرەو پيش بردووه. لەم فەرھەنگەدا كۆمەلىك زاراوہى زانستى بەرچاو دەكەون، وەك بۇ world گىتى، بۇ earth زەمىن، بۇ sea دەريا، بۇ lake گۆم، بۇ pool ھەوز، بۇ island جزيرە، بۇ east پۆژھەلات، بۇ west پۆژئاوا، بۇ north ژوورو، بۇ south خواروو، بۇ plants گۆگيا، بۇ insects ھەشەرات، بۇ bird پەرنده، بۇ stomach ورك، بۇ muscle ماسوولكە، بۇ joint جومگە، بۇ cocoon قۆزاخە، بۇ moth مۆرانە، بۇ copper مس، بۇ sulphur گۆگرد، بۇ tar قەتران، بۇ steel پۆلا، بۇ mine كان، بۇ lead مز، بۇ gem گەوھەر، بۇ mercury جيوہ، بۇ crystal بلور، بۇ science زانست، بۇ examination تاقىکردنەوہ، بۇ season گونەر، بۇ nourishment خۆرشت، بۇ explanation تىگەياندن، بۇ invent داھىيان، بۇ alarm ترساندن... تاد (شاكر فەتاح، ۲۰۰۴: ل ۲۶-۴۵).

لەم كۆمەلە وشەيە ھەندىكيان بوون بە زاراوہى زانستى و جيگەى خويان گرت وەك دەريا، ماسوولكە، جومگە، قۆزاخە، مۆرانە، مس، گۆفارى تويژم / ژمارەى تايبەت بە كۆنفراسى زمانى دايك / بەھارى ۲۰۱۷ ۳۷۹

گۆگرد، قەتران، كان، جيوه، تاقىکردنەو، زانست، داھىتان، .. بوون بە زاراوھى زانستى لە زمانەكەدا، بەلام بۆ ھەندىكى دى وەك گونەر season ئىستا وەرز بە كار دى، بۆ ورك stomach ئىستا گەدە بە كار دىت، بۆ گوم lake ئىستا دەرياچە بە كار دىت، بۆ ھەشەرات insects ئىستا زىندەوەر بە كار دىت، بۆ پەرنە bird ئىستا بالندە بە كار دىت، بۆ مز lead ، ئىستا قورقشم بە كار دىت، بۆ خورشت nourishment ئىستا خواردن پىدان يان بوژاندنەو بە كار دىت، بۆ تىگەياندن explanation ئىستا روونکردنەو بە كار دىت. بۆ ترساندن alarm ئىستا زەنگى ئاگادارکردنەو يان ورياکردنەو بە كار دىت.

۳- زمانى زانست بە كوردى لە گۆفار و پۆژنامە كوردىيەكانى سەردەمى مەلىكىدا

پۆژنامەگەريى كوردى لە باشوورى كوردستاندا دواى داگيرکردنى عىراق لە لايەن ئىنگليزەو دەست پى دەكات پاش ئەوھى ئىنگليز بۆ بەرژەوھەندى سياسىيى خۆيان چاپخانە دىنن بۆ سلىمانى و يەكەم پۆژنامە لە باشوورى كوردستان لە سالى ۱۹۲۰ بە ناوى پيشكەوتن دەردەكەن. پيش ئەمە پۆژنامەي (تىگەيشتنى راستى) لە بەغدا لە سالى ۱۹۱۸ بلاو دەكەنەو. دەركردنى ئەم ئەم دوو پۆژنامەيە لە لايەن ئىنگليزەو، كە بە سەرپەرشتى مەيجەر سۆن بەريۆە چووە بۆ ھۆكارى سياسىيى بوو و بۆ پروپاگەندەي خۆيان و دژايەتى تورك بە كار يان ھىناو. بەلام لەپال ئەوھشدا دەركردنى پۆژنامە بە زمانى كوردى لە باشوور ھەنگاويكى گرنگ بوو بۆ پيشخستنى زمانەكە و فراوانبوونى ئەركى زمانەكە بە تايبەت گەشەپىدانى پەخشانى كوردى و نووسىنى بابەتى جياواز وەك بابەتى ھەوال و سوپايى و ميژوويى و ئەدەب و زانست. كە بيگومان ھەر يەك لەم بوارانە پيوستى بە زاراوھى نوئى ھەبوو بۆ ئەوھى زمانى كوردى خۆي لەگەل ئەو بابەتانە بگونجىنيت. لەم دوو پۆژنامەيە كۆمەليك گۆفارى تويزەر/ ژمارەي تايبەت بە كۆنفراسى زمانى دايك / بەھارى ۲۰۱۷ ۳۸۰

زاراوهى سوپايى و ئىدارى و پەروەردەيى داھىنراوہ، بەلام زۆر كەم زاراوهى زانستى دروست كراوہ، چونكە زۆر كەم بە لاي بابەتى زانستىدا چوۋە.

لە پۇژنامەى تيگەيشتنى راستىدا ھەندىك زاراوهى نوئى داھىنراوہ وەك بۇ فرۆكە وشەى (كۆلارە)ى داناوہ بۇ فرۆكەوان: كۆلارەوان، بۇ الشمال: چەپ، بۇ الجنوب: راست، بۇ لاسلكى: بىتەل، بۇ الرأسمالى: سەرمايەدارى، بۇ الممئل: نوينەر، .. (ئەحمەد، ۱۹۷۸: ل ۱۴۹-۱۵۰).

لە سەردەمى حوكمرايى شىخ مەحموددا چوار پۇژنامە بە دواى يەكدا دەرچوون: بانگى كوردستان، پۇژى كوردستان، بانگى حەق، ئومىدى ئىستقلال، ئەم بلوكرائانە بە دەگمەن نەبىت زاراوهى زانستى تىدا نەبوۋە چونكە بابەتەكانى ئەمانە تەرخان بوو بۇ بابەتى سىياسى و ئىدارى و مېژوويى و سوپايى و كارگىرى، .. زۆر كەم بە لاي بابەتى زانستى و پەروەردەيىدا چوۋە.

دواى دامركاندەنەوہى بزوتنەوہى شىخ مەحمود لە سلېمانى، ھەر بە ھەمان چاپخانە كە ناوى دەبىت بە چاپخانەى بەلەدىە پۇژنامەى ژيانەوہ دەرەچىت كە بۇ ماوہى سالىك لە نيوان ۱۹۲۴ - ۱۹۲۶ بەردەوام بوو، ئەم پۇژنامەيەش زۆر كەم بە لاي بابەتى زانستىدا چوۋە تەنيا ئەوہ نەبىت بابەتەك بە ناوى (مانگ گىران و سلېمانى) بلو دەكرىتەوہ كە تىبىدا پروداوى مانگىران بە شىوہىەكى زانستى پوون دەكاتەوہ بۇ ئەوہى ھۇشيارى بدات بە كۆمەلگە كە لە كاتى مانگ گىران پىئويست ناكات تەپل و دەف و مەنجەل و تەنەكە بكوتن، چونكە ئەمە دياردەيەكى سروسىتتېيە و ئاساييە جاروبار پوو دەدات و مانگ دەگىرىت و بەر دەبىت^(۱۲). لەم وتارەدا چەند زاراوهىەكى زانستى بە كار ھاتوۋە وەك ئوستورلاب (اصطرلاب)، فۇزمۇغرافيا، بىتەل و سىنەمانۇغراف و

دەسکرد، دەشتایی، پسیۆر، داھینان، شیوان، فشەل، کەش، سامان، ئاسایی ئەمانە ھەموو لە زمانەکە جیگیر بوون و ھەتا ئەمڕۆش زاراوەی زۆر گرنگ و بنچینەیین لە زمانەکە. ھەندیکیش لە زاراوەکان گۆرانیان بە سەردا ھات و زاراوەی گونجاوتر و باشتری بۆ دۆزرایەو، وەک بۆ (انتاج) ئەمڕۆ بەرھەم بە کار دیت، بۆ (ابتدائی) سەرھتایی یان بنەرھتی بە کار دیت، بۆ (بحر) دەریا بە کار دیت، بۆ (اتجاه) ئاراستە بە کار دیت، بەلام ئاست بۆ (مستوی) بە کار دیت، بۆ (توسع) ئەمڕۆ فراوانبوون بە کار دیت، بەلام پەرەسەندن بۆ (تطور) بە کار دیت، بۆ (انتشار) بلاو بوونەو، بۆ (احتياط) یەدەگ بە کار دیت، بەلام پیشبینی بۆ (تنبوء) بە کار دیت.

ھەر لەم سەرھەمە لە گۆڤاری گەلاویژدا چەندین بابەتی زانستی سەبارەت بە پزیشکی و تەندروستی و نەخۆشی و فەلەکی و فیزیقا و جوگرافیا، .. بلاو کراونەتەو، لەبارەیی نەخۆشی بۆ نمونە چەند وتاریک لەبارەیی ئەم نەخۆشییانە بلاو بوونەتەو: گرانەتا، لەرزوتا، سوریزە، سووزەنەک، کۆکەرەشە، تراخوما، سیل، شیرپەنجە، مەلاریا، ئاولە، زەھیری، ھەروەھا لەبارەیی بابەتی فەلەکی چەند وتاریک بەرچاو دەکەون، وەک: "کەی ئەم زەمینەیی ئیمە دوایی دیت؟" (گۆڤاری گەلاویژ، ژمارە ۳-۴، ۱۹۴۳: ل ۷۴-۷۵)، ئەم وتارە وەک لە ژێرەو ئەماژەیی پئی دراوہ لە گۆڤاریکی زانستی ئینگیلیزی تەرجمەیی کوردی کراو و ناوی وەرگێری لەسەر نییە، باسی تەمەنی گەردوون و ئەستێرەکان و ھیزی راکیشان دەکات. لە وتاریکی دی بە ناوی (گەیشتنە مانگ) (گۆڤاری گەلاویژ، ژمارە ۵، ۱۹۴۸: ل ۴۱-۴۸)، لە عەرەبییەو تەرجمەیی کوردی کراو ناوی وەرگێری لەسەر نییە، ئەویش باسیکی فەلەکییە، باسی چۆنیەتی چوونە سەر مانگ دەکات. (گەشتی لە عاسمان) (گۆڤاری گەلاویژ، ژمارە ۷-۸، ۱۹۴۱: ل ۸۰-۸۷)، ئەم وتارەش لە گۆڤاریکی بیگانەو تەرجمەیی کوردی

كراوه، ناوى وەرگىرى لەسەر نىيە، باسى كۆمەلى خۆر و مانگ و ھەسارەكان دەكات. سەبارەت بە بابەتى فیزیایی چەند وتاریك بلاو بوونەتەو ەك (ئایا ئەتۆم نەینى ژيان و مردن ئاشكرا دەكات؟) (گۆڤارى گەلاوێژ، ژمارە ۱۹۴۷، ۷: ل ۳۰-۳۱)، ئەم وتارە باسى كاریگەراییەكانى ئەتۆم دەكات لەسەر ژيانى مرۆڤ، ناوى نووسەرى لەسەر نىيە. وتاریكى دى بە ناوى (یەكەم كەس كە ئەتۆمى شكاند) (گۆڤارى گەلاوێژ، ژمارە ۳، ۱۹۴۶: ل ۱۸-۲۰)، ئەم وتارە باسى چۆنیەتى كەرتكردى ئەتۆم دەكات كە بوو بە ھۆى پەيدا بوونى بۆمبای ئەتۆمى، ناوى نووسەرى لەسەر نىيە. سەبارەت بە بابەتى تەندروستى و پزىشكى ەك وتاریك بە ناوى (چەند شتىك لە بابەت دلتهو) (گۆڤارى گەلاوێژ، ژمارە ۳-۴، ۱۹۴۲: ل ۳۱-۳۳)، بلاو بووئەتەو، ئەم وتارە لە گۆڤارىكى بىگانەو ە لە ئىنگلیزییەو تەرجمەى كوردى كراو. وتاریكى دى بە ناوى (چەن وتاریك لەبارەى لەشى ئادەمیزادەو) (گۆڤارى گەلاوێژ، ژمارە ۱، ۱۹۴۵: ل ۳-۶)، ئەم وتارە لە لایەن عبدالقادر قزاز لە ئىنگلیزییەو تەرجمەى كوردى كراو، كە باسى دلى ئادەمیزاد و كالیسیۆمى لەش دەكات، لەگەل بەخشینی چەند ئامۆژگارییەكى تەندروستى سەبارەت بە چۆنیەتى ئاو خوراندنەو و وەرزشكردن. (نەینى خوینی ئىنسان) (گۆڤارى گەلاوێژ، ژ. ۱۲، ۱۹۴۵: ل ۵۰-۵۲)، ئەم وتارە لە لایەن ت. ب. مەریوانى نووسراو، كە باسى پىكھاتەى خوین و گروپەكانى خوین دەكات. نووسەر لەم وتارەدا بۆ (خلیە) خركەى بەكارھێناو، بۆ ھەندىك زاراوہى دىكەى كوردى كە دەست نەكەوتوو ئىنگلیزى و یان ەرەبییەكەى بەكارھێناو ەك (مائع) كە كوردییەكەى دەست نەكەوتوو. (ئامۆژگارى بۆ ژنى زگپر) (گۆڤارى گەلاوێژ، ژ. ۹-۱۰، ۱۹۴۸: ل ۲۰-۲۴)، ئەم وتارە لە لایەن ھاشم دۆغرمەچییەو كراو بە كوردى باسى حالەتەكان و نیشانەكانى زگپر دەكات. .. تاد.

بلاو بوونه وهی ئەم بابەتە زانستیانیە لە گوڤاری گەلاوێژدا، پۆلیکی گرنگی هەبوو لە بەکارهێنانی زمانەکانە لە بواری زانستە جۆراو جۆرهکاندا، کە ئەمەش کاریگەری خۆی هەبوو لە گەشەپێدانی زمانی ستانداردی کوردی و فراوانبوونی ئەرکی زمانەکان. لە وتارەکان هەول دراوە بە زمانیکی کوردیی رهوان باسی بابەتەکانە بکری و کەمتر زاراوهی عەرەبی بە کار هاتوو، زیاتر هەول دراوە بە کوردییەکی پەتی بنووسریت.

۳-۲- فەرھەنگی رابەر و کۆلکە زیڕینە

گیو موکریان لە بواری دانانی فەرھەنگ و دانانی زاراوهی نوێ بۆ زمانی کوردی هەولیکی بیوچانی داو، هەر لە پەنجاکانەو دەستی بە بلاوکردنەو هە فەرھەنگ بە زمانی کوردی و عەرەبی و زمانەکانی دی کردوو. لەم پوووەو فەرھەنگی رابەر کە فەرھەنگیکی عەرەبی - کوردییە و لە سالی ۱۹۵۰ بلاو بوو تەو یەکیکە لە فەرھەنگە پیشەنگەکان، لە سەردەمیک ئەم فەرھەنگە بلاو بوو تەو کە زمانی کوردی زۆر پێویستی بە تەرجمەکردنی کتیبی پرۆگرامی خویندن لە عەرەبییەو بۆ کوردی هەبوو، بۆیە ئەم فەرھەنگە دەبیت بە سەرچاوە و رابەرێک بۆ قوتابی و مامۆستا بۆ تەرجمەکردنی وشە و زاراوهی عەرەبی بۆ کوردی. ئەم فەرھەنگە یەکەم فەرھەنگ بوو لەو کاتە بە قەوارەیکە گەرە دەرچوو و ژمارەیکە زۆر وشە و زاراوه لە خۆ دەگریت، بۆ هەر وشەیکە عەرەبی چەندین وشە و جیاوازی کوردی داناو کە لە زارە جیاوازیەکانی زمانی کوردی وەرگیراون و کۆ کراونەتەو.

لەبەر ئەو هەوێ ئەم فەرھەنگە فەرھەنگیکی گشتییە بۆ قوتابی، وشەکانی بابەتی گشتی دەگریتەو و کەمتر بە لای زاراوهی زانستیدا چوو، بەلام لەگەڵ ئەو شەدا کۆمەلێک زاراوهی پێویستی زانستی لە عەرەبییەو

تەرجەمەى كوردى كردووه. وا له خوارهوه چەند نموونەىەك دەخەينە
پوو:

بۆ كئافە (ئەستورى، كەماچە) داناوه، بۆ رطوبة (تەپايى، شه، نم)،
بۆ مسطح (بان، بەرىن، تەراز)، بۆ مجسم (زل، زهلام، دەرکەوتوو)، بۆ
أنبوب (بۆرى، تىرك)، بۆ أنجماد (بەستن)، بۆ أوج (بەرزى، بلندى)، بۆ
مؤثر (كارىگەر)، بۆ خريطة (نەخشە)، بۆ مخزن (ئەنبار، كۆگا) بۆ
معتدل (نيونجى، سازگار)، بۆ أنماء (پتر و زۆربوون، پوان، پسان)، بۆ
مركب (گىراوه) بۆ جمجمة (كاسە سەر)، بۆ جغرافيا (پيناس، ئەرنىگارى)،
بۆ اوقيانوس (دەريا، زرى)، بۆ انوء جوية (تەشقى ھەوا، كەش)، بۆ تصفية
(پالاوتن، پارزىن)، بۆ امراض سارية (درم، پەتا)، بۆ تشریح (پارچە
پارچەکردن)، بۆ موازنة (لەنگەر، بەراورد، ھەلسەنگاندن)، ... تاد
(موكرىانى، ۱۹۵۰).

وەك دياره ئەم فەرھەنگە ھەندىك زاراوھى بەوردى داناوه كە ھەتا
ئەمپروش لە زمانەكە بە چاكي جيگير بوون وەك كاسە سەر، كۆگا،
گىراوه، نەخشە، بەستن، درم، پالاوتن، .. تاد بەلام بۆ ھەندىك وشە وەك
(كئافە) ئەمپرو چپى بە كار دىت، ھىچ كام لەم دوو وشەىە ئەستورى و
كەماچە لە زمانەكە جيگير نەبوون، يان بۆ (انواء جوى) ئەمپرو كەشناسى
بە كار دىت تەشقى ھەوا بە كار ناىت. ئەم فەرھەنگە زاراوھ و وشەى
يەكجار زۆرى لە خو گرتووھ و لە زارى جياوازى كوردى وەريگرتووھ.
ھەندىك زاراوھ بە باشى لە زمانەكە چەسپا و ھەندىكى ديش تەنيا لە
فەرھەنگى رابەر ماوھتەوھ و زياتر بلاو نەبووھتەوھ، چونكە دواتر
زاراوھى گونجاوتر پەيدا بوون.

گيو موكرىانى پينچ سال دواتر لە سالى ۱۹۵۵ فەرھەنگىكى دى
دەردەكات بە ناوى (كۆلكە زيپينە) بە پينچ زمان (كوردى، فارسى،

عەرەبى، فەرانسەبى، ئىنگلىزى)، لەم فەرھەنگەش كۆمەللىك زاراۋەى نوپى كوردى بلاو دەكاتەو، ھەندىك لەم زاراۋانە ئەمانەن: بۆ (بلدية) شارەوانى، بۆ (معمل) كارگە، بۆ (سىنما) نوپىندىخانە، بۆ (المعرض) نوپىندىگا، بۆ (ثورة) چەتەبى، بۆ (سىياسى) كەمۆبى، بۆ (مدیر) سەرپەرشت، بۆ (شكايت) گلەبى، گازندە، بۆ(رسمى) دیوانى، بۆ (ریاضیات) وەرزە، بۆ (حساب) ئەژمارە، بۆ (ضرب) لىكدان، بۆ (تقسیم) دارەبەش، بۆ (زائد) پتر، بۆ (كرة) گۆ، بۆ (محور) تەوەرە، بۆ (رأس المال) سەرمايە، دەستمايە، بۆ (زاوية) گۆشە، بۆ (درجة) پلە، بۆ (مربع) چوار گۆشە، بۆ (سطح) پووكار، بۆ (بعد) و (فاصله) ماو، دوورى، بۆ (مدور) خپ، بۆ (رسم) نەخش، بۆ (شهادة) باوەرنامە، بۆ (صف) پۆل، بۆ (تفسیر) ڤاقە، بۆ (دفتر) پەراۋى، بۆ (كلمة) وتە، بۆ (جملة) وتار، بۆ (حرف) پیت، بۆ (كتاب) پەرتوك، بۆ (كلية) ھىپرگە بۆ (لجنة) دەستە، كۆمەلە، .. (موكریانی، ۱۹۵۵: ل ۱۵-۳۴).

ئەگەر سەرنجىكى ئەم زاراۋانە بدەين بەشىكى لە زمانەكە جىگىر بوون وەك گۆ، تەوەرە، گۆشە، پیت، شارەوانى، ماو، ڤاقە، كارگە، .. تاد بەلام بەشىكى دىكەى ھەر لە فەرھەنگەكەى خۆى ماو تەو تەو نەھاتووتە ناو نووسىن، چونكە رەگورپىشەيان ديار نىبە لە كوی ھاتون، بۆ نمونە: ھىپرگا، .. نازانزى ئەم وشەبە لە كوی ھاتووتە ھەر خۆى دروستى كر دوو ەيان لە لەھجەبەكى كوردى وەرگىراو.

۳-۳- گۆڤارى ھەتاو

ئەم گۆڤارە لە نىوان سالانى ۱۹۵۴ تا ۱۹۶۰ لە ھەولپەر دەرچوو، لە ژپەر ناوھەكەى نووسراو ە گۆڤارىكى وپژەبىبە، دوو ھەفتە جارىك دەر دەچپت. ئەم گۆڤارە لە لاپەن گىوبى موكرىانى بەرپو ە چوو ە ھەر لە چاپخانەى كوردستانىش چاپ كراو. چوار سال پپش كۆتايى سەردەمى مەلىكى دەستى بە دەرچوون كر دوو ە ھەتا كۆتايى سالى ۱۹۶۰ بەردەوام

بوو، له ماوهی شەش سالی تەمەنیدا ۱۸۷ ژماره‌ی لی دەرچوو. ئەم گۆڤاره هەرچەندە گۆڤاریکی ئەدەبی بوو، بەلام له زۆربه‌ی ژماره‌کانی بابەتیکی پزیشکی بلأو کردوو، له پال ئەو شەخاوه‌نەکه‌ی گیوی موکریان‌ی هەمیشە هەول‌ی داوه به کوردییەکی پەتی بنووسیت، بۆیه گەلیک زاراوه‌ی کوردی به‌رانبه‌ر عەرهبییه‌کان دروست کردوو.

له‌باره‌ی بابەتی زانستی ئەم گۆڤاره زیاتر بابەتی پزیشکی و نه‌خۆشی بلأو کردوو، له‌ زۆربه‌ی ژماره‌کانی باسی چەند نه‌خۆشییه‌ک ده‌کات و نیشانه‌کانی و چۆنیەتی چاره‌سەری پوون کردوو. ئەم به‌شە له‌ لایەن دکتۆریکه‌وه‌ دهنووسراوه به‌ ناوی دوکتۆر ت. ب. مەریوانی له‌ پێش ناوه‌که‌ی نووسراوه شیکاگو، وای پێده‌چیت له‌ شیکاگووه له‌ ئەمەریکا ئەم وتارانه‌ی بۆ گۆڤاری هەتاو نارد. هەندیک له‌ نه‌خۆشییه‌کان ئەمانه‌ن: نه‌خۆشی چاوه‌ (گ. هەتاو، ژ. ۹۲، ۱۹۵۷: ل ۱)، هوروژمی (ضغط) خوین (گ. هەتاو، ژ. ۹۳، ۱۹۵۷: ل ۱)، نه‌خۆشی دەم (گ. هەتاو، ژ. ۹۴، ۱۹۵۷: ل ۱)، چاوه‌دیری ددان (گ. هەتاو، ژ. ۹۵، ۱۹۵۷: ل ۱)، سووره‌تا (گ. هەتاو، ژ. ۶۲، ۱۹۵۶: ل ۴)، دەرده‌کۆپان (گ. هەتاو، ژ. ۶۳، ۱۹۵۶: ل ۴)، نه‌خۆشی شەکره‌ (گ. هەتاو، ژ. ۶۵، ۱۹۵۶: ل ۱۳)، ژانی گەده‌ (گ. هەتاو، ژ. ۷۱، ۱۹۵۶: ل ۴)، شێرپه‌نجە‌ی پرۆستات (گ. هەتاو، ژ. ۷۳، ۱۹۵۶: ل ۴)، مالاریا (گ. هەتاو، ژ. ۱۳۱، ۱۹۵۸: ل ۶)، .. تاد

له‌م وتاره‌دا پزیشکیانه‌ هەول دراوه به‌ کوردییەکی په‌وان باسی نه‌خۆشییه‌کان بکری، بۆ ناوی نه‌خۆشییه‌کان ناوه‌ کوردییەکانی دۆزراوه‌ته‌وه‌ و ناوه‌ لاتینییه‌که‌ش نووسراوه، بۆ هەر وشه‌یه‌ک یان زاراوه‌یه‌ک به‌ کوردی نه‌بوو بێت به‌ لاتینییه‌که‌ی نووسیوه. له‌ خۆیندنه‌وه‌ی ئەم بابەتانه‌ تیبینی ئەوه‌ ده‌کریت که‌ چەنده‌ سه‌خته‌ له‌ سه‌ر بابەتیکی پزیشکی بنووسی و زاراوه‌ی پێویست له‌ زمانه‌که‌ له‌ به‌ر ده‌ست نه‌بیت. هەر بۆیه‌ نووسینی ئەم بابەته‌ پزیشکیانه‌ له‌ و سه‌رده‌مه‌ هەول‌ئیک گۆڤاری توێژمەر / ژماره‌ی تاییه‌ت به‌ کۆنفراسی زمانی دایک / به‌هاری ۲۰۱۷

رچهشکین بووه بۇ زمانهکه و بۇ کۆمهلگه‌ی کوردی که به زمانی کوردی هۆشیاریی تهندروستی وه‌رگریت و بخوینیتته‌وه.

هه‌روه‌ها له ژماره (۵) ی گۆڤاری هه‌تاو له سالی ۱۹۵۴ گیو موکریانای لیستیکی کۆمه‌لیک زاراوه‌ی عه‌ره‌بی- کوردی بلاو کردووته‌وه که ئەمانه چهند نمونه‌یه‌کن: بۇ (بشر) مرۆ، بۇ (معدة) ئاشگ، په‌ریژانگ، بۇ (جنین) پس، پز، بۇ (شمال) باکوور، بۇ (جنوب) باشوور، بۇ (مجلس) جقات، بۇ (تلفظ) کرک، بۇ (شاعر) بوژ، بۇ (فیلسوف) پیتۆل، بۇ (اصطلاح) زاراوه، بۇ (منطقه) هه‌ریم، بۇ (ترجمة) پاچقه، بۇ (تاریخ) به‌روار، بۇ (علم التاريخ) میژوو، .. تاد (گ. هه‌تاو، ژ. ۵، ۱۹۵۴: ل ۱۰).

له‌م زاراوانه‌ش هه‌ندیکی له زمان جیگیر بوون وه‌ک هه‌ریم، باکوور، باشوور، زاراوه، به‌لام هه‌ندیکی دی نازانریت له کوئ وه‌ریگرتوو وه‌ک ئاشگ، په‌ریژانگ، پس، پاچقه، کرک، .. تاد، که ئەمانه هه‌چیان له زمانی کوردی جیگیر نه‌بوون.

۳-۴- گۆڤاری هیوا

له ماوه‌ی سالانی نیوان ۱۹۵۷ تا ۱۹۶۰ گۆڤاری هیوا له به‌غدا ده‌رچوو، هه‌روه‌ک له ژیر ناوی گۆڤاره‌که نووسراوه: گۆڤاریکی ئەده‌بی و زانستییه و مانگی جاریک ده‌رده‌چیت. هه‌ر بۆیه له‌م گۆڤاره زۆر بایه‌خ به‌ بابه‌تی زانستی دراوه، ئەم گۆڤاره که پیش رۆژی نوئ و بلیسه ده‌رچوو هه‌چ بایه‌خیکی به‌ زاراوه‌سازی نه‌داوه، به‌لام له لاپه‌ره‌کانیدا کۆمه‌لیک وتار و لیکۆلینه‌وه‌ی زانستی و پزیشکی و کشتوکالی بلاو کراوته‌وه، که ئەوه‌ش به‌ ده‌وری خۆی په‌وره‌وه‌ی زمانی زانستی کوردی به‌ره‌و پیش بردوو. له ژماره ۱ ی سالی ۱۹۵۷ له به‌شی تهندروستی وتاریک بلاو کراوته‌وه به‌ ناوی (سووتانه‌وه‌ی میشک) که له لایهن دوکتور عبدالرحمن

عبدالله نووسراوه (گ. هیوا، ژ. ۱، ۱۹۵۷: ۵۲). لهم وتاره‌دا باسی چۆنیه‌تی بلاوبوونه‌وه‌ی ئەم نه‌خۆشییه و چۆنیه‌تی خۆپاراستن و دهرمانکردنی ده‌کات. لهم وتاره‌دا نووسەر هه‌ولێ داوه به زمانیکی ساده و په‌وان باسی بابه‌تیکی پزیشکی بکات و به ده‌گمهن پێویستی به ته‌رجه‌مه‌کردنی زاراوه‌کان هه‌بووه، بۆ نمونه بۆ زاراوه‌ی (مقدار) و (زه‌خت) که هه‌شتا زاراوه کوردییه‌کانی په‌یدا نه‌بوون هه‌ر عه‌ره‌بیه‌که‌ی به‌کاره‌یناوه. هه‌ر له هه‌مان ژماره و تاریکی له‌باره‌ی (ئه‌تۆم) تێدایه که باسی سوود و زیانه‌کانی ئه‌تۆم ده‌کات، لهم وتاره‌دا بۆ (معدن) زاراوه‌ی کانی به‌کاره‌یناوه (گ. هیوا، ژ. ۱، ۱۹۵۷: ۶۸). له ژماره‌ی ۲ سالی ۱۹۵۷ چهند و تاریکی زانستی بلاو کراوه‌ته‌وه، له به‌شی ته‌ندروستی و تاریک له باره‌ی سکچوون (گ. هیوا، ژ. ۲، ۱۹۵۷: ۵۹)، له به‌شی کشتوکالی‌ش و تاریک له باره‌ی (سن) (گ. هیوا، ژ. ۲، ۱۹۵۷: ۶۳). لهم وتاره‌ی دوا‌یی، نووسەر باسی زینده‌وه‌ریک ده‌کات که زیان به ده‌غڵودان ده‌گه‌یه‌نیت. لهم وتاره‌دا بۆ (حشرات) جان‌وه‌ری به‌کاره‌یناوه، بۆ (جیل) نه‌ته‌وه. ئەم دوو زاراوه‌یه که دواتر راست کرانه‌وه بوون به زینده‌وه‌ر و نه‌وه، چونکه له زمانی کوردیدا زینده‌وه‌ر بۆ گیانه‌وه‌ری ورد و خشۆکه، به‌لام گیانه‌وه‌ر ناویکی گشتییه بۆ هه‌موو جۆره‌کانی ئاژەل به‌گه‌وره و بچووکه‌وه. بۆ (جیل) که سالانی دواتر وشه‌ی نه‌وه‌ی بۆ به کارهاتووه نه‌ته‌وه‌ش بۆ (قوم) به کارهاتووه.

له ژماره ۴ ی سالی ۱۹۵۷ و تاریک به ناوی (شیرپه‌نجه) بلاو کراوه‌ته‌وه که له لایه‌ن وریا ئەمین ره‌واندزی نووسراوه (گ. هیوا، ژ. ۴، ۱۹۵۷: ۳۶). لهم وتاره‌دا هه‌ول دراوه به زمانیکی ساده باسی نه‌خۆشی شیرپه‌نجه بکات، بۆ زاراوه پزیشکییه‌کانیش هه‌ر عه‌ره‌بی یان لاتینییه‌که‌ی به‌کاره‌یناوه بۆ نمونه وشه‌ی خانه‌کانی له‌ش که هه‌شتا له زمانی کوردیدا نه‌بووه هه‌ر (خلیه‌ی) عه‌ره‌بی به‌کاره‌یناوه. له و تاریکی

دیدا له بهشی کشتوکال له باره ی لۆکه که باسی چۆنیه تیی رواندنی لۆکه دهکات له گه ل سوودهکانی (گ. هیوا، ژ. ٤، ١٩٥٧: ٧)، له م وتاره دا ههول دراوه هه ندیک زاراوه ی کوردی دروست بکریت، بو (منسوجات) چنراوه به کار هاتوو، به لام بو (الدخل القومی) پاره ی گه ل به کار هاتوو، که دواتر زاراوه یه کی راستتر دروست ده کریت و ده بیته به (داهاتی نه ته وه) که ئەم زاراوه یه گونجاوتره، بو ئەوانهش که هیشتا دروست نه کراون هه ر عه ره بییه که به کار هاتوو. له وتاریکی دی له باره ی (جو ره کانی خوینی مرؤف) (گ. هیوا، ژ. ٥، ١٩٥٧: ٤٢)، ههول دراوه چه ند زاراوه یه ک بکریت به کوردی وهک بو (کریات) خره به کار هاتوو بو (کریات الحمر) خره ی سوور به کار هاتوو. ئەم زاراوه دواتر له کوردیدا بوو به (خرۆکه ی سوور).

ئەم ره وته له ته رجه مه کاردن و دانانی کتیبی مه نه ه جی و بلاوکردنه وه ی وتاری زانستی له گوشار و روژنامه کان له سه رده می مه لیک ی و دواتر له کوردستانی عیراقدا هه ر به رده وام ده بیته، زمانه کهش به تییه ربوونی کات زیاتر گه شه دهکات و زیاتر په تی ده کریت و زاراوه ی زیاتری زانستی بو په یدا ده بیته.

له گه ل به رپابوونی شو رشی چوارده ی ته مموزی ١٩٥٨ و کو تایی سه رده می مه لیک ی، گو رانیکی گه وره ی سیاسی له عیراقدا ده ست پی دهکات، هاوکات زمانه کهش گو رانی به سه ردا دیت و زیاتر په ره ده ستینیته.

٤- له دواى شوږشى چواردهى ته مموزى ١٩٥٨ هوه ههتا به يانى يازدهى ئادارى ١٩٧٠

دواى بهرپابوونى شوږشى ١٤ى ته مموزى ١٩٥٨ كوتايى به دهسهلاتى مهليكى ديت و سهردهمى كومارى له عيراق دهست پى دهكات، هاوكات مهسهلهى كورديش له عيراق پى له قوناغيكى نوى دنيت، چونكه له دهستوورى كاتى عيراقدا كورد وهك نه ته وهيهكى هاوبهش له گهله عه رب ناوى ديت. له هه مان كاتدا ئازادى سياسى بو حربه كان دهسته بهر دهكرت و ئازادى چاپ و پوژنامه گه ريش له گهله خويدا دنيت. دواى ئه م گورانكارىيه سياسىيه، زمانى كورديش پى له قوناغيكى نوى دنيت، چونكه له وهزارهتى مه عارفى عيراقىي حكومهتى نوى عيراق بو پهره پيدانى خويندن به زمانى كوردى به پيوه بهرايه تيهكى خويندى كوردى داده مزيت، بويه له م سهردهمه دا ههول ده دريت خويندى كوردى به شيويهكى فراوانتر كارى له سه ر بكرت، هه ر بو هه مان مه به ست ساليك دواتر واته له سالى ١٩٥٩ كو نگره ي ناوخويى ماموستايانى كورد له شه قلاوه ده به سترت، له م كو نگره يه دا كو مة ليك بريار ده رده كرت سه باره ت به پهره پيدانى زمان و ري كخستى خويندن به زمانى كوردى و چه سپاندى له قوتابخانه كان به شيويهكى فراوانتر له باشوورى كوردستاندا. به تاييه ت له باره ي خويندى بابته زانستىيه كان ليژنه يه ك داده نريت بو دانانى زاراهى زانستى^(١٤).

به هوى ئه م گورانكارىيه سياسىيه و زيادبوونى مافى خويندن به زمانى كوردى له قوتابخانه كان، ئه مجاره زاراهه سازىي زانستى به شيويهكى ري كخراو ده ست پى دهكات. به ته نيا له سالى ١٩٦٠ ژماره يه كى زور زاراهى زانستى له گو قاره كان بلاو ده كرته وه، بويه له م ماويه دا هه وليكى زور دراوه له م پروه وه، ئه مه هه رچه نده هه وله كان زياتر تاكه كه سى بوون و هيچ ئه كاديميايه كى زمانى له پشت نه بووه، به لام
گو قارى تويزم / ژماره ي تاييه ت به كو نفراسى زمانى دايك / به هارى ٢٠١٧ ٣٩٢

لهگەل ئەو ھەشدا ھەولە زۆر جەدە دراوھ و كۆمەلەك زاراوھى گرنك له بوارەكانى فېزىيا، كېمىيا، ئەندازە، جەبەر، جوگرافىيا، .. تاد دانراون و چەند فەرھەنگىكى زانستىش بلأو بوونەتەو، كە بەشەيكى ئەو زاراوھ زانستىيانەى ئەمرو له كتيبە زانستىيەكان بە كار دىن دەگەرئەو ەو ئەو سەردەمە. لەم روو ەو ەردوو گوڤارى روژى نوئ و بلئسە كە له دوای شوېشى ۱۴ى تەمموزەو ەردوون روژىكى پېشەرەوانە دەگېرن بو بلاوكردەوھى زاراوھى زانستى و وتارى زانستى، بوئە دەكرى بلئين زمانى كوردى بو زانست لەو سەردەمە لەسەر رېچەكەيەكى ئەكادىمى روئشتوو.

لەم بەشە ھەول دەدەين بو زاراوھ و بابەتە زانستىيەكان ەردوو گوڤارى روژى نوئ و بلئسە بە سەر بکەينەو ەو لەگەل بەسەرکردەوھى كتيبە زانستىيەكان كە لەو كاتەدا چاپ و بلاوبوونەتەو.

۴-۱- گوڤارى روژى نوئ

يەكئك لەو گوڤارانەى كە لەو كاتە زور بايەخ بە زاراوھسازى دەدات، گوڤارى روژى نوئ بوو كە له نيسانى ۱۹۶۰ يەكەم ژمارەى لئ دەردوو. لە چەند ژمارەيەكى ئەم گوڤارە ھەر جارەى لىستىك زاراوھى نوئى بلأو دەكردەو بە ناوى (فەرھەنگى روژى نوئ) كە ئەم زاراوانە لەلايەن (عمر عبدالرحيم) بلأو دەكرایەو، كە ھەتا ژمارەى چوارەمى ئەم گوڤارە ۱۵۴ زاراوھ بلأو كرانەو. ئەم زاراوانە زياتر گشتى بوون، بەلام لەم زاراوانە ھەندىك زاراوھى گرنكى زانستى بەرچاو دەكەون كە ھەتا ئەمروئش جىگەى شياوى خوئان لە زمانەكەدا گرتوو ەو نمونە: بو (جدول) خشتە دانراو، بو (صورة) وئە، بو (رسم) نىگار، بو (قوس) كەوانە، بو (نمو) گەشە، بو (معلومات) زانىارى، بو (موسم) وەرز، بو (سطح) روو، بو (مربع) چوارگوئشە، بو (مستطيل) لاکئش، بو (أنتاج) بەرھەم، بو (حاصلات)

بەرۆبوم، .. تاد هەندیک لەم زاراوانە پیشتر لە فەرھەنگی رابەر و کۆلکەزێرپینە بلأو بوونەو تەو بەلام هەندیکی دی نوین. ئەمڕۆ گشت ئەو زاراوانە وەک خۆی لە کتیبە زانستیەکان بە کار دین، هەندیک زاراوەی دی لەم لیستەدا هەن کە ئەمڕۆ جیگەى مشتومرڤ وەک بۆ (کتاب) پەراو دانراوە، بۆ (قلم) پینووس، بۆ (کاغذ) تیانووس، بۆ (دفتر) پەرتووک. هەر وەک ئەم زاراوانە لە فەرھەنگەکەى گىو موکریانیشدا هاتوون، واییدەچیت ئەم زاراوانە هەر لەو کاتەو بەلأو بوونەتەو کە ئەمڕۆ هەندیک لە شارەزایانى زمان ئەمانە بە زاراوەى ناپیویست دادەنن و بنچینەیان دیار نییە لە کوێو هاتوون بە تايبەت پەرتووک.

بیجگە لەم زاراوانە لە ژمارە پینچ و شەشى رۆژى نوئى، لە گۆشەى زمانەکەمان، چەند لیستیک (٣٥٠ زاراوە) زاراوەى زانستى بواری بیرکاری و ئەندازە لە لایەن کۆمەلێک لە مامۆستایان^١ بلأو دەکرینەو. بەشیکى زۆر لە زاراوەکان نوئى بوون و کەلینیکى گەورە لە زمانى زانست پى دەکەنەو، بۆ نموونە هەندیک لە زاراوەکان ئەمانەن: بۆ (ریاضیات) بیرکار دانراوە، بۆ (حساب) ژمیرە، بۆ (نظرية) بیردۆز، بۆ (الثلث) بەها، بۆ (نسبة) رێژە، بۆ (مقارنة) بەراورد، بۆ (خط) هیل، بۆ (المربع) چوار سووچە، بۆ (القاعدة) بنکە، بۆ (زاوية) سووچ، بۆ (دائرة) بازە و جەغز، بۆ (حجم) بوشەرۆک، بۆ (کیان) قەبارە، بۆ (وحدة) یەکە، بۆ (الأحصاء) ژمیرکۆ، بۆ (جسم) تەن، بۆ (كتلة) بارست، بۆ (کوکب) هەسارە، بۆ (نجم) ئەستیرە، بۆ (جنوب) باشوور، بۆ (شمال) باکوور، بۆ (المعدل) تیکرا، بۆ (عبارة عن) بریتییه لە، بۆ (التعريف) پیناسە، بۆ (مباشر) راستەوخۆ، بۆ (غير مباشر) بەپیچ، بۆ (مستحيل) ستەم، بۆ (الوزن) سەنگ، بۆ (منطقة) هەریم، بۆ (جذر) رەگ، بۆ (الجذر التربيعي) دووھەم رەگ، بۆ (المادة) مەتەر و مەک، بۆ (المواد) کەرەستە، بۆ (الطبيعة) سروشت، بۆ (التطبيقات) کوشش، بۆ (التمرينات) راکوش، بۆ (ملاحظه)

تیبینی، بۆ (الحكومة) میری، بۆ (مشروع) پرۆژه، بۆ (رسمی) میرکاری، بۆ (مقاول) به‌لیندهر، بۆ (ملحق) پاشکۆ، بۆ (درس) وانه، .. تاد هه‌ندیك له‌م زاراوانه له‌ فهره‌نگه‌که‌ی رابه‌ر هاتوون، هه‌ندیکیش زاراوه‌ی نوین. وه‌ک ده‌بینین به‌شیک‌ی زۆر له‌م زاراوانه به‌وردی دانراون و ههر بۆیه ئه‌مپرووش له‌ زمانه‌که جیگیر بوون، به‌لام کۆمه‌لیک زاراوه‌ش که نه‌گونجاو بوون نه‌یانتوانی جیگه‌ی خۆیان بکه‌نه‌وه ههر له‌ کاتی خۆی به‌ مردووی له‌ دایک بوون وه‌ک ژمیرکۆ (الأحصاء) که ئه‌مپرو ئامار به‌ کار دیت، به‌پێچ (غیر مباشر) که ئه‌مپرو ناراسته‌وخۆ به‌ کار دیت، مه‌ته‌ر matter که له‌ ئینگلیزییه‌که‌وه وه‌رگیراوه ئه‌مپرو ماده‌ به‌ کار دیت، میرکاری که ئه‌مپرو په‌سمی یان فه‌رمی به‌ کار دیت، سته‌م که ئه‌مپرو مه‌حال به‌ کار دیت، سته‌م واته‌ زولم و غه‌در، به‌لام ده‌کرئ ئه‌سته‌م بۆ مه‌حال به‌ کار بیت، .. به‌ هۆی ئه‌م که موکووریانه‌ی که له‌ دانانی زاراوه‌کاندا هه‌بوون له‌ ژماره‌کانی دواتر (به‌ چوار به‌ش) له‌ گۆفاری رۆژی نوێ له‌ لایه‌ن دکتۆر جه‌مال نه‌بزه‌ به‌ چه‌ند وتاریک په‌خنه له‌م زاراوانه ده‌گریته‌ و پێشنیازی زاراوه‌ی راستتر ده‌کات^(۱۶).

۴-۲- گۆفاری بلیسه

له‌ماوه‌ی نیوان سالانی ۱۹۵۹ و ۱۹۶۰ له‌ سلیمانی گۆفاری بلیسه ده‌رده‌چیت. که گۆفاریکی ئه‌ده‌بی و زانیاری و کۆمه‌لایه‌تی بووه مانگی جارێک له‌ لایه‌ن نه‌قابه‌ی مامۆستایانه‌وه له‌ سلیمانی ده‌رچوو. ئه‌م گۆفاره‌ش وه‌ک رۆژی نوێ بایه‌خ به‌ زاراوه‌سازی ده‌دات و له‌ چه‌ند ژماره‌یه‌کی ئه‌م گۆفاره ههر جارهی لیستیک زاراوه‌ بلاو ده‌کاته‌وه به‌ ناوی (فه‌ره‌نگی بلیسه) که هه‌ندیک زاراوه‌ی زانستی له‌ خو گرتوو، له‌گه‌ل بلاوکردنه‌وه‌ی چه‌ند بابه‌تیکی زانستی له‌ گوشه‌یه‌ک به‌ ناوی (گوشه‌ی زانیاری).

له ژماره ۶ ی سالی ۱۹۶۰ لیستیکی ۳۴ زاراوہی بلاو دهکاته وه که له لایهن ماموستا عمر عبدالرحیم نیردراوه. ههنډیک له م زارواڼه ئه مانه ن: ریشال بو (لیف)، نیگا بو (وحی)، پانتایی بو (ساحه)، وتویژ بو (محادثة)، فرگه بو (مطار)، هه پرت بو (اوج)، دهر وون بو (نفس)، هونراوه بو (شعر)، هونر بو (شاعر)، راژه بو (خدمة)، نووگگه بو (نقطه)، پارا بو (متردد)، مؤزه خانه بو (متحف) .. تاد. ههنډیک له م زارواڼه هه تا ئه مپروش له زمانه که جیگیر بوون وهک وتویژ، دهر وون، فرگه، هونراوه، مؤزه خانه. ههنډیکش له م زارواڼه له ژماره ی دواتر له لایهن جه میل پوژبه یانییه وه په خنه ی لی ده گیرئ و پیشنیازی زاراوہی گونجاوتر دهکات وهک بو (وحی) له جیاتی نیگا، سروش به گونجاوتر ده زانیت، نیگا بو (نظره) به کار دینیت، بو (ساحه) پانایی و گوره پان به راستتر ده زانیت، بو (اوج) به رزی به باشتر ده زانیت، به لام بو هه پرت (عنفوان، ابا ن)، بو (مطار) فروکه خانه و (متحف) دیرین خانه، .. ههنډیک له م راستکردنه وانه ئه مپرو له زمانه که جیگیر بوون وهک سروش، گوره پان، هه پرت، فروکه خانه، به لام بو دیرینه خانه مؤزه خانه جیگیر بوو.

له ژماره کانی دواتریش به هه مان شیوه هه جارہی لیستیک له م زارواڼه بلاو دهکاته وه و له گه ل کومه لیک وتاری زانستی. له ژماره ۷ ی سالی ۱۹۶۰ وتاریکی زانستی به ناوی (ئاسن) له ته رجه مه کردنی که مال جه لال غه ریب بلاو کراوه ته وه، که ئه م بابه ته به شیوه یه کی زانستی باسی پیکهاته ی ئاسن دهکات له سروشتدا. هه ر له هه مان ژماره دا له به شی ته ندروستی وتاریک به ناوی (تهنگه نه فه سی) بلاو کراوه ته وه که ئه ویش ته رجه مه کردنه له عه ره بییه وه. له ژماره ۸ ی سالی ۱۹۶۰ وتاریک به ناوی (لاستیکی سروشتی و لاستیکی دهستکرد) که له لایهن که مال جه لال غه ریب ته رجه مه ی کوردی کراوه. هه ر له هه مان ژماره له به شی ته ندروستی له باره ی نه خو شی (میکوته - الجدیری) وتاریک بلاو

کراوه‌ته‌وه. له ژماره ۹ی سالی ۱۹۶۰ له به‌شی تهن‌دروستی و تاریک له باره‌ی زهر‌دوویی - الیرقان که له لایهن که‌مال جه‌لال غه‌ریب ته‌رجه‌مه‌ی کوردی کراوه بلاو کراوه‌ته‌وه. هه‌ر له هه‌مان ژماره و تاریک له باره‌ی (کارکردنی تیشکده‌ره‌کان) له وه‌رگیرانی: ئیبراهیم فه‌ره‌ج، که باسی چۆنیه‌تی گواسته‌نه‌وی تیشک ده‌کات له هه‌وادا. له ژماره ۱۰ی مایسی ۱۹۶۰ و تاریکی زانستی به‌ناوی (ده‌رسیکی تایبه‌تی له کیمیادا) له لایهن که‌مال جه‌لال غه‌ریب بلاو کراوه‌ته‌وه، له‌م و تاره‌دا باسی ماده‌ و پیکه‌اته‌کانی و جو‌ره‌کانی ده‌کات له‌گه‌ل نیشانه‌کانی به‌هیلکاری پوون ده‌کاته‌وه. له ژماره ۱۱ی حوزه‌یرانی ۱۹۶۰ و تاریک له باره‌ی (میکرو‌سکۆبی ئه‌لیکترونی) بلاو کراوه‌ته‌وه که له لایهن که‌مال جه‌لال غه‌ریب ته‌رجه‌مه‌ی کوردی کراوه.

۴-۳- کتیبی (سه‌ره‌تای میکانیک و خو‌ماله‌کانی ماده‌) سالی ۱۹۶۰

هه‌ر له هه‌مان سال‌دا چهن‌د هه‌ولیکی جددی له بواری زاراوه‌سازی زانستی هاتووه‌ته به‌ره‌م، دکتۆر جه‌مال نه‌به‌ز وه‌ک که‌سیکی شاره‌زای زمانی کوردی و پسپۆری بواری فیزیا هه‌ر له په‌نجا‌کانه‌وه خه‌ریکی ئاماده‌کردنی زاراوه‌ی زانستی و دانانی کتیب له‌سه‌ر زانست به‌ زمانی کوردی بووه، ئه‌وه بوو له ته‌مموزی ۱۹۶۰ نامیلکه‌یه‌کی ۱۷ لاپه‌ره‌یی به‌ناوی (هه‌ندیک زاراوه‌ی زانستی) بلاو ده‌کاته‌وه^(۱۷). ئه‌م نامیلکه‌یه‌ نزیک به (۳۰۰) زاراوه‌ی کیمیایی و فیزیایی به‌ کوردی - عه‌ره‌بی له خو ده‌گریت. دوای ئه‌وه له مانگی تشرینی یه‌که‌می هه‌مان سال کتیبیکی ۳۱۹ لاپه‌ره‌یی له‌باره‌ی زانستی فیزیا به‌ ناوی (سه‌ره‌تای میکانیک و خو‌ماله‌کانی ماده‌) بلاو ده‌کاته‌وه، وه‌ک له ژیر ناو‌نیشانه‌که‌ی نووسراوه بو (قوتابخانه‌ ناوه‌ندییه‌کانی کوردستان) دانراوه، ئه‌م کتیبه به‌ یه‌که‌مین کتیبی زانستی داده‌نریت که به‌ زمانی کوردی له باره‌ی فیزیاه نووسرا بیت، ئه‌م کتیبه چهن‌دین بابه‌تی فیزیایی له خو ده‌گریت، وه‌ک: فیزیا چیه‌ و گۆفاری توێژمه‌ر / ژماره‌ی تایبه‌ت به‌ کۆنفراسی زمانی دایک / به‌هاری ۲۰۱۷

لقه‌کانی فیزیا و خاسیه‌ته‌کانی مادده، یه‌که‌کانی پیوانه، هیزی راکیشانی زهوی، چری مادده و دۆزینه‌وهی چری مادده، شله و خاسیه‌ته‌کانی، هه‌وا و په‌ستانی هه‌وا، .. ئەم بابەتانه به هیلکاری و خشته و هاوکیشهی فیزیایی روون کراونه‌ته‌وه و له سه‌ره‌تای کتیبه‌که‌ش فه‌رنگ‌وکیکی زاراوه‌کانی فیزیایی به سی زمان: کوردی، عه‌ره‌بی، ئینگیزی بۆ داناوه^(۱۸). نووسەر له پیشه‌کییه‌که‌ی ئاماژه به‌وه ده‌دات که ئەم کتیبه‌ی بۆ ئەوه داناوه چونکه قوتابی کورد له قوتابخانه زۆر سه‌خته بۆیان ئەم بابەته زانستیانه به زمانیکی بیگانه بخوینن، به تایبەت دوا‌ی ئەوه‌ی که ده‌گن به قۆناغی دواناوه‌ندی ئیدی هه‌موو شتی‌ک ده‌بی‌ت به عه‌ره‌بی، ئەم زانستانه به عه‌ره‌بی هیچی لئ تئ ناگن، زۆر گرنگه ئەمانه بکری‌ن به کوردی بۆ ئەوه‌ی قوتابی کوردیش وه‌ک هه‌موو گه‌لانی دی به زمانی دایک زانست بخوینیت، هه‌ر بۆ ئەم مه‌به‌سته هه‌ول‌ی داوه زاراوه بۆ ئەم بابەته زانستییه دروست بکات و کتیبی تایبەت به کوردی له‌سه‌ر فیزیا بنووسیت، بۆ ئەوه‌ی بکری‌ن به بنچینه تا له پاشه‌رۆژ هه‌موو بابەته زانستییه‌کان له قوتابخانه‌کان به کوردی بخویندرین.

ناوبراو له دانانی زاراوه‌کان بۆ بابەتی فیزیا هه‌ول‌یکی پیشه‌روانه‌ی داوه، هه‌ر له زوووه‌هه‌ خه‌ریکی دانانی زاراوه‌ی زانستی بووه، چونکه ئەو کاته هه‌ر خۆی له قوتابخانه‌کانی که‌رکووک و دواتریش هه‌ول‌ی‌ر مامۆستای فیزیا بووه و هه‌ول‌ی داوه ئەم بابەته زانستیانه به کوردی بلی‌ته‌وه. له‌باره‌ی ئەو زاراوانه‌ی که بلاوی کردووه‌ته‌وه، به تایبەت ئەو فه‌ره‌ه‌نگ‌وکه‌ی که له سه‌ره‌تای کتیبه‌که‌یدا هاتووه، ژماره‌ی زاراوه‌کانی نزیک به ۵۰۰ زاراوه‌ ده‌بی‌ت، هه‌روه‌ک خۆی ئاماژه‌ی پی داوه که له‌م فه‌ره‌ه‌نگ‌وکه ئەو زاراوانه‌ی خۆی دایر‌ش‌تووه له تهنیش‌تییه‌وه ئەستیره‌یه‌کی بۆ داناوه، که ئەوانه‌ش هه‌ر ۷۰ زاراوه‌یه‌ک ده‌بن، ئەمانه هه‌ندیک له زاراوه‌کانن: بازنه‌ی بۆ (دائرة) داناوه، به‌ره‌نجام بۆ (محصله)،

به شیوهیه کی هاوړیکانه بۆ (بصورة متوازية)، بییه پ بۆ (لانهای)، بنه تا بۆ (نهاية)، برگه بۆ (مقطع)، بزوک بۆ (متحرک)، پیکه وهنه ر بۆ (مركبة)، هاوکیشه بۆ (معادلة)، هاوسهنگ بۆ (متوازن)، هیته ره بوون بۆ (خالق)، لولهک بۆ (اسطوانة)، نیمچهک بۆ (مستطیل)، پنت بۆ (نقطة)، سه رروو بۆ (سطح)، سه راوهر بۆ (طافي)، تاقیخانه بۆ (مختبر)، وردکه بۆ (دقیقة)، خومال بۆ (خاصية)، خوماله کانی ماده بۆ (خواص المادة)، خولکه بۆ (ساعة)، دهمه وانه بۆ (سداد)، دهنگوهر بۆ (میکروفون)، دهنگوهرگر بۆ (مسجل)، درچه بۆ (صمام)، ههلهینان بۆ (حل)، هاوړیک بۆ (موازی)، کیتهگا بۆ (مركز الثقل)، کرده وانه بۆ (عملی)، قورسه کی بۆ (تثاقلی)، قووچهک بۆ (مخروط)، خشتهک بۆ (مکعب)، .. تاد. ئەگەر سه رنجیکی ئەو زاراوانه بدهین له گه ل ئەو زمانه فیزیایه ی ئەمرۆ کتیبه کانی مهنه جی له هه ری می کوردستان پی ده خویندریت، ده بینین زور که م له م زاراوانه له زمانه که جیگیر بوون، ته نیا چهنه زاراوه یه ک نه بیته که ئەمرۆ جیگی خویان له زمانه که کردوو ته وه وهک: بازنه، به رهنجام، برگه، هاوکیشه، درچه، قووچهک، هاوسهنگ، لولهک،...^(۱۹).

سه بارهت به ناوه پۆکی کتیبه که زمانه کوردییه که ی په تییه و به دهگه من نه بیته وشه ی عه ره بی به کار نه هیتاوه، هه ول دراوه به زمانیکی ساده و رهوان بابه تیکی زانستی په تی که فیزیایه رونی بکاته وه.

وا له خواره وه دهقیکی ئەم کتیبه له باره ی دۆخه کانی ماده ده خه یه نه

پوو:

" ماده سه دۆخی هه یه: ره قیتی، شلیتی، گازیتی

وتمان هه موو ماده ده یه ک له ژماره یه کی زور گه ردیله پیک هاتوه، ئەم گه ردیلانه ش به هوی هیزی کیته وه به یه که وه به ستراون.

وه له هه مان کاتا له چاو خۆشیانه شاشن. واتا دووری یهک ههیه له بهینانا. جا ئەگەر هاتوو دووری بهینی گەردیلەکانی ماددەیک زۆر کم بوو له چاو خۆیانا، وه به پیتی ئەوه هیزی یهک گرتن له بهینی گەردیلەکانی ئەو ماددەیه دا زۆر بوو، به جۆری گەردیلەکانی نهیان توانی به ئازادی بجوولینه وه له پلهی گەرمایی ئاساییدا. ئەوا ئەو ماددەیه شیوهیش و قهوارهشی نهگۆر ئەبێ، وه به وه ئەچیته شیوهی تهنیکی رهقه وه.

بهلام ئەگەر هاتوو گەردیلەکانی ماددەیهک شاشیان - واته دووری بهینان له چاو خۆیان - نهختیک زیاتر بوو له هی ماددە رهق، وه به پیتی ئەوه هیزی یهک کیش کردن هه ره وهنده بوو که بتوانی ئەم گەردیلانه کۆبکاته وه نهیهلی بلاو بیته وه و له یهکتری جوئ ببنه وه و له هه مان کاتا هیزی یهگرتن به رادهیهک نه بوو بتوانی ئەم جولانه وهیه بهستیته وه له سنووریکی تایبه تیدا، ئەو حهله قهوارهی ماددەکه نهگۆر ئەبێ، بهلام شیوهکهی ئەگۆری، چونکه گەردیلەکان تۆزی ئازاد ئەبن له جولانه وه دا. جا ئەو حهله ماددەکه ئەچیته شیوهی تهنیکی شله وه.

بهلام ئەگەر هاتوو دووری بهینی گەردیلەکانی ماددەیهک زۆر بوو له چاو خۆیانا وه به پیتی ئەوه هیزی یهگرتنی گەردیلەکان له پلهی گەرمایی ئاساییدا زۆر کم بوو، به رادهیهک نهی توانی گەردیلەکان قهدهغه بکا له بلاو بوونه وه و جولانه وه، ئەو حهله ماددەکه، نه ئەتوانی قهوارهیهکی نهگۆر، وه نه ئەتوانی شیوهیهکی نهگۆری بێ، جا ئەو دهمه ماددەکه ئەچیته شیوهی گازه وه.

هه موو ماددەکیش ئەتوانی له هه ره سی دۆخه که دا ببینری.

ئەم دەقە فیزیاییە گۆرانئیکی گەورە لە زمانی زانست نیشان دەدات کە هەتا چ رادەیک زمانە کە پەتی کراوە و زاراوەی پیوستی خۆی پەیدا کردووە بۆ وەسفکردنی دۆخەکانی ماددە، ئەگەر بەراورد بکریت لە گەل دەقی کتییی اشیا و مبادیء طبیعیات، سالی ۱۹۳۸ کە باسی حالاتی ماددە دەکات دەبینین لە ماوەی ۲۲ سال ئەو گۆرانە گەورەیه لە فۆرمی دەرەوی زمانە کە پوو دەدات.

دکتۆر نەبەز هەر لە درێژەي کارەکانی سالی ک دواتر فەرەهەنگۆکی زاراوەی زانستی بە ناوی (فەرەهەنگۆکی زانستی) ۶۵ لاپەرەیی بلۆ دەکاتەو، کاتی خۆی ۳۰۰ دانەي بە پۆنیۆ لە چاپ دراوە بۆ قوتابیانی قوتابخانەکانی سەرەتایی هەولیر، کە لەویش ژمارەیک زۆر زاراوەی فیزیک و ماتماتیک و کیمیا و زیندەزانی و ئابووری لە خۆ گرتوو (نەبەز، ۱۹۸۵: ل ۴۰۱).

دوا بە دواي ئەم کارانە هەر لە هەمان سال لە لایەن نەقابهی مامۆستایانی سلیمانییەو فەرەهەنگۆکی زاراوەی زانستی بە ناوی (زاراوەی زانستی کوردی) بە قەوارەي ۱۰۴ لاپەرە بلۆ بوو (۲۰).

ئەم کتیبە نزیك بە ۴۳۰۰ زاراوە دەگریته خۆی، لە لایەن چەند لیژنەیک لە مامۆستایانی پسپۆر دانراون، زاراوەکان دابەش کراون بە پیی پسپۆرییەکان وەک زاراوەکانی وێژە، ریزمان، بەرپۆهبردن و سیاسی، پەرەردەي نیشتمانی، زانستی سروشتی، بێرکاری و ژمیەر، ئەندازە، جوغرافیا. زاراوەکانی زانستی زیاتر ئەو زاراوانەن کە پیشتر لە گۆقاری پۆژی نویدا بلۆ بوونەو. ئەم زاراوانە سەرەپای کەموکۆرییەکان و ئەو رەخنانەي کە لێی گیرا لە ژمارەکانی گۆقاری پۆژی نویدا بلۆ بوونەو، بناغەیک پتەوی بۆ زاراوەسازیی زمانی کوردی دانا کە کارەکانی

دواتری ئاسان کرد، که دەسەڵ دواتر کۆری زانیاری کورد دامەزرا لەم زەمینه زیاتر کاری کرد.

ئەوێ مایە سەرئەنجام و تێرمانە پەوتی بە کوردیکردنی زاراوەکان لەو سەرەدەمە زۆر خێرا و رادیکال و سەرەپۆیانە بوو، هەول دراوێ هەموو زاراوەیەک بکریت بە کوردی و وشەێ عەرەبی لە زمانی کوردیدا نەمیشت، واتە هەول دراوێ کوردییەکی پەتی بەرھەم بێنن، پەتیکردن تەنانت ئەو وشە عەرەبییانەشی گرتوو تەوێ کە لە زمانە کە بۆ ماوێ هەزار سالێ خۆمالی بوون، وەک پەسمی، حکومەت، دەولەت، وەزارەت، وەزیر، جەزیرە، شیعەر، شاعیر، قەسیدە، غەزەل، ئەدەب، ئەدیب، عیشق سەعات، دەققە، سانیه، عەمەلی، هەندەسە، جەبر، حیساب، دەرس، مەکتەب، کتیب، قەلەم، دەفتەر، کاغەز، عەقل، مەنتیق، دین، مەزھەب، شەریعەت، حەج، زەکات، رۆح، قیامەت، وەحی، خوتبە، قانون، حوکم، شکایەت، قاموس،.. تاد تەنانت ئەو وشە جیھانییانەش قبول نەکراوێ کە لە هەموو زمانیکدا وەک خۆی بە کار دیت، وەک: میکرفۆن، تەلەفۆن، تەلەفزیۆن، رادیۆ، فەلسەفە .. تاد، ئەوانیش هەولی بە کوردیکردنی دراوێ، چونکە پێیان وا بوو بەم رێگەێ دەتوانن زمانە کە بیاریزن و گەشەێ پێ بدەن، بێئاگا بوون لەوێ بە مانەوێ ئەم وشانە، زمانە کە زیاتر دەولەمەند دەبیت و گەشەکردنیشی خێراتر دەبیت. پاراستنی زمانیش بە پەتیکردنی سەرەپۆیانە نییە، بەلکو پاراستنی زمان لە بەکارهێنانیەتی لە هەموو بواریک و بۆ هەموو بابەتیک، و بەر دەوام زاراوێ هەمەچەشنی بۆ دروست بکریت و بتوانیت هەموو شتیکی پێ تەرجمە بکریت و لە هەموو قۆناغەکانی خویندن زمانی پەروەردە بیت و بکریت بە زمانی زانکو و لە ئاستی خویندن بالاش هەموو زانستیکی پێ بخویندریت، .. بەم شیوہێ زمان دەمیشتەوێ و دەپاریزیت و گەشەش دەکات. جا ئەگەر ئەم زمانە لە ۳۰% وشەکانی خوازاو بوو، هیچ کیشەێک نابیت، بەلکو

بوونی ئەم وشانه یارمەتی زمانەکه دەدات پێویستیەکانی خۆی زیاتر پر بکاتەوه و بە هۆی ئەم وشانەوه زاراوی نوێ دروست بکات که زمانەکه پێویستی پێیەتی.

له لایەکی دی نەبوونی ئەکادیمیایەکی زمان لەو کاتە که به شیۆهیهکی زانستی کار بکات و زاراوه دروست بکات، دووباره کەلینکی گهوره بووه له کارهکانیاندا، ههولەکان تاکه کهسی بوون یان به گروپی جیاواز کاریان کردووه له گهڵ یهک هاوکار نەبوون، بۆ نموونه نهقابهی مامۆستایان له سلیمانی به جودا زاراوی داناووه و دکتۆر جهمال نه به زیش به جودا ههولێ زاراوه سازی زانستی داوه و فهرههنگۆکی زانستی بلۆ کردووه تهوه، بۆیه له دروستکردنی زاراوهکان ههندیک جار بۆ یهک چه مک دوو سی زاراوه دانراوه، له کاتیکدا بۆ هر چه مکیکی زانستی یهک زاراوه پێویسته.

دوای کتیبی (سه رهتای میکانیک و خۆماله کانی ماده) ههتا کوتایی سالی ۱۹۷۰ ته نیا چهند کتیبیکی دیکه ی زانستی که وتوووته کتیبخانهی کوردییه وه. له لایه ن که مال جه لال غه ریب سی کتیبی زانستی بلۆ کراوته وه: (ئه تۆم له میژوودا)، بابه تیکی فیزیاییه، ۶۷ لاپه رهیه، له سالی ۱۹۶۸ چاپ و بلۆ بووه ته وه، ئەم کتیبه که وه رگێران و کوکردنه وهیه، به وردی و به هیلکارییه وه باسی پیکهاته کانی ئەتۆم و چۆنیه تی تیشکدانه وه و دروستبوونی بۆمبای ئەتۆم دهکات^(۳۱). سالی ک دواتر هه ره هه مان نووسه ر دووه م کتیبی زانستی ده رده کات که کتیبیکی کیمیاییه به ناوی (بیست پیشه سازی کیمیاهه ری)، ۱۴۴ لاپه رهیه^(۳۲). ئەم کتیبه له باره ی بیست پیشه سازی کیمیایی به وینه و هیلکاری ده دویت وه ک پیشه سازی نایلۆن، نه وت، لاستیک، ئاسن، پۆلا، پلاستیک، ئاوریشمی ده سترکد، شووشه، جگه ره، کاغهن، سابوون، شه کر، په یین، ده رمان، ئە لکول، .. تاد. وه ک نووسه ر له پیشه کیه که ی ئماژه به وه ده کات که ئە م بابه ته گوڤاری توێژهر/ ژماره ی تاییه ت به کۆنفراسی زمانی دایک / به هاری ۲۰۱۷

پیشه‌سازییانه‌ی له ئینگلیزییه‌وه ته‌رجه‌مه‌ی کوردی کردووه. هه‌ر هه‌مان نووسه‌ر له ساڵی ۱۹۷۰ نامیلکه‌یه‌ک به‌ ناوی (یه‌که‌م ئاده‌میزاد که پیتی نایه سهر پووی مانگ) بلاو ده‌کاته‌وه، که ۵۴ لاپه‌ره‌یه و له عه‌ره‌بیه‌وه کراوه به‌ کوردی، ئەم نامیلکه‌یه باسی چۆنیه‌تی ناردنی که‌شتی ده‌کات بۆ ئاسمان و چوونی مرۆف بۆ سهر مانگ. له کۆتاییه‌که‌ی لیستیک زاراوه‌ی زانستی به‌ عه‌ره‌بی و کوردی بلاو کردووه‌ته‌وه^(۲۳).

له ساڵی ۱۹۶۷ کتییکی دیکه‌ی زانستی به‌ زمانی کوردی له لایه‌ن ره‌ئوف حه‌سه‌ن به‌ ناوی (گه‌ردوون) ده‌که‌ویته‌ کتییخانه‌ی کوردیه‌وه، ۹۶ لاپه‌ره‌یه^(۲۴). له‌م کتیبه‌ نووسه‌ر به‌ زمانیکی ساده‌ باسی چۆنیه‌تی دروستبوونی زه‌وی و گه‌ردوون و کۆمه‌له‌ی خۆر ده‌کات، له‌گه‌ڵ ئەو نه‌زه‌رییانه‌ی که باسی ئەو په‌یدا بوونه‌ ده‌که‌ن، هه‌روه‌ها باسی هه‌سه‌ره‌کان و مانگ گیران و خۆر گیران و خیرایی تیشک و په‌گه‌زه‌کانی گه‌ردوون و ته‌مه‌نی زه‌وی و چه‌ند بابه‌تیکی دیکه‌ی فه‌له‌کی. له پووی زمانی زانسته‌وه زمانیکی کوردی زانستییه و هه‌ولێ داوه‌ بابته‌کان به‌ کوردیه‌کی په‌تی پوون بکاته‌وه. هه‌ندیک زاراوه‌ی زانستی داناوه‌ بۆ هه‌سه‌ره (په‌روانه) و بۆ گرکان (فالکان)، بۆ په‌گه‌زه‌کانی گه‌ردوون هه‌ر عه‌ره‌بیه‌که‌ی داناوه (عونسوره‌کانی گه‌ردوون).

دوای ئەم پینج کتیبه‌ هه‌تا کۆتایی ساڵی ۱۹۷۵ سی کتییی دیکه‌ی زانستی به‌ کوردی بلاو کراوه‌ته‌وه که ئه‌ویش کتییی (نه‌زه‌ریه‌ی نیسبی و خرۆکی گه‌ردوون) ه‌ که له لایه‌ن عومه‌ر توفیق نووسراوه، ۱۳۱ لاپه‌ره‌یه، له ساڵی ۱۹۷۳ چاپ و بلاو بووه‌ته‌وه، کتیبه‌که‌ بابه‌تیکی فیزیایی گه‌ردوونیه‌ باس له لاکانی گه‌ردوون، یاساکانی نه‌زه‌رییه‌ی نیسبی، خیرایی تیشک، شوین، زه‌مان، وزه و کیش، وزه‌ی ناوه‌کی، بۆمبای هه‌یدرۆجینی، پراکتیشان و دروستبوونی جیهان و ئەسته‌یره‌کان ده‌کات^(۲۵). ئەم بابته‌انه به‌ زمانیکی کوردی په‌وان به‌ هیلکاری شی ده‌کاته‌وه. بۆ گۆفاری توێژهر / ژماره‌ی تایبته‌ به‌ کۆنفراسی زمانی دایک / به‌هاری ۲۰۱۷ ۴۰۴

زاراوه زانستىيەكانىش نووسەر ھەولئى داوھ سوود لەو زاراوانە وەرگرىت كە دە سالىك پىشتەر دانراون، بۇ نموونە بۇ (جىسم) تەن بەكار ھاتووه، بۇ (دائىرە) بازەن، بۇ (مىحىط) چىوھ، بۇ (عنصر) توخم، بۇ (طاقە) وزە، بۇ (حجم) قەبارە، بۇ (المجال المغناطيسى) كايەى موگناتىسى، بۇ (مكعب) شەش پالو، بۇ (عمودى) ستوونى، .. تاد بەلام بۇ (كتلة) كىشى بەكارھىناوھ ئەمە لە كاتىك بارستايى ھەبووھ، بەلام كىش بۇ (وزن) دانراوھ، يان بۇ وشەى (معادله) ھەر عەرەبىيەكەى بەكارھىناوھ بەلام كوردىيەكەى ھەبووھ كە ئەویش ھاوكىشەىە. كىتیبى دووھم كە ھەر لە سەر ھەمان بابەت دەوئىت لە لايەن ھەمان نووسەر لە سالى ۱۹۷۵ بلاو بووھتەوھ، بە ناوى (يەك بوون)، ۷۴ لاپەرەىە، لەم كىتیبە نووسەر باسى يەكبووونى گەردوون دەكات كە ھەموو شتىك لە گەردوون بە ھەستىپىنەكراو و ھەستىپىنەكراو واتە ھەموو بوون لە بنەرەتدا يەك شتە و لە يەك سەرچاوھ ھاتووه، ھەرودھا باسى چۆنىەتتى پەيدابوونى گەردوون و مەجەرەى رىگای كاكىشان دەكات^(۳۶). لەم كىتیبە نووسەر لە بەكارھىنانى زاراوھ زانستىيەكاندا سەرکەوتووتر بووھ ھەتا كىتیبەكەى پىشوووترى.

ھەر لەم ماوھىەدا كىتیبكى دىكەى بابەتى زانستى پزىشكى دەرچووھ لە لايەن دوكتۆر عبدالرحمن عبدالله بە ناوى (تەندروستى گشتى) لە سالى ۱۹۷۲، ئەم كىتیبە ۲۰۰ لاپەرەىە، باسى گەلىك بابەتى تەندروستى دەكات وەك تەندروستى خوئىي (پاكوخاويئى، كوتمان، خواردەمەنى، جوولەكردن، ج..)، ھەرودھا باسى تەندروستىي ژىنگە (ئاو، زىراب، ھەواى پاك، چاودىرى خورادەمەنى، قەلاچۆكردنى مېشومەگەز، ..)، دواتر باسى كۆمەلىك نەخۆشى دەكات لەگەل چۆنىەتتى چارەكردن يان وەك نەخۆشى گرانەتا، زەحىرى، دەرەكۆپان، سووزەنەك، شىرپەنجە، زەردوىى، ھەلامەت، سىل، ئاولە، سوريژە، مىكوتە، كەچەلى، تەراخوما، .. تاد^(۳۷). ئەم كىتیبە بە يەكەم كىتیبكى دادەنرىت كە لەسەر بابەتى تەندروستىي گشتى بە

كوردى بلاو بوو بېتته وه. نووسەر له م كتيبە ههولئى داوه به زمانىكى كوردى پەتى بنووسىت، زۆر كه م پيوستى به زاراوهى دروست كراو هه بووه. هەر زاراوه يه كيش كوردى به كهى دهست نه كه وتبىت هه مان لاتىنى يان ئىنگلىزى به كهى به كار هيناوه.

به م پىيه بۆمان پوون ده بېتته وه كه له سالى ۱۹۶۰ هوه هه تا كۆتايى سالى ۱۹۷۵ بۆ ماوهى پازده سال ته نيا ههشت كتيبى زانستى به كوردى هه بووه. واته كتيبخانهى كوردى بۆ نووسين و وهرگيرانى كتيبى زانستى زۆر هه ژار بووه، چونكه هه تا ئه و كاته زمانه كه وهك پيوست گه شهى نه كردبوو بۆ ئه وهى بابتهى زانستى پى بنووسرىت، ئه مه سه ره رپاي ئه وهى كه ئاستى خوئنده وارى و رۆشنبرى كۆمه لگهى كوردى له و كاته هيشتا له ئاستىكى نزمدا بووه.

به هه ر حال، سه ره رپاي هه موو كه مو كورپيه كان له دواى شۆرشى ۱۴ ته مووز له باشوورى كوردستاندا هه ولئى جددى و هه نگاوى عه مه لى هه لئىراوه بۆ ئه وهى زمانى كوردى بكرىت به زمانى فىزىيا و كىمىا و جه بر و هه نده سه و زىنده زانى، هه روه ها كتيبى پى ته رجه مه بكرىت و بنووسرىت و له پرۆگرامى خوئىندنىش له قوتابخانه كاندا بخوئىندرىت.

ئه و ماوه يه هه رچه نده قوناغىكى گرنگ بوو بۆ گه شه پىدانى زمانى كوردى له بوارى زانستدا، به لام رووداوه كانى دواتر رېگر بوون بۆ جىبه جىكردى ئه م پرۆژانه، دۆخه كه له بار نه بوو بۆ جىبه جىكردى ئه و ئاماده كارىبهى كه كرابوو، ئه مه ش دياره بۆ ئه و گرژىبه سىاسىبه ده گه رپته وه كه له نىوان كورد و حوكمرانى قاسم پهيدا بوو كه دواتر بووه هۆى هه لگىرسانى شۆرشى ئه يلول له سالى ۱۹۶۱، دواترىش به عسىبه كان له سالى ۱۹۶۳ كوده تا ده كه ن به سه ر قاسمدا و له عىراق فه رمانر هوا ده بن. له م ماوه يه دا كه شۆرشى ئه يلول له شه ر و ئاشتىدا

بووه له گهڵ حکومهتی مه رکه زیی به غدا، یه کهم داواکاریی شوڤش له حکومهته به روداوانی عیراق ئه وه بووه که مافی زیاتری خویندن له قوناغهکانی خویندنی ناوهندی و ئامادهیی به کورد بدریئت. ئه م رهوشه بو ماوهی نزیک به ۱۰ سال بهردهوام ده بیئت هه تا ۱۹۷۰، به هوی ئه م بارودوخه ناله باره ی شه ر و سیسته می حوکمرانی به عسییه کان ه یچ پیشکه وتنیگ له بواری زاراوه سازی و په ره پیدانی پرۆگرامی خویندن نایه ته دی، بو یه خویندنی کوردی ته نیا له قوناغی سه ره تاییدا ده مینیتته وه. ئه م دوخه به م شیویه بهردهوام ده بیئت هه تا ریککه وتتنامه ی یازدهی ئاداری سالی ۱۹۷۰.

۵- له دوا ی به یانی یازدهی ئاداری ۱۹۷۰ تا نسکوی شوڤش له ۱۹۷۵

ده رچوونی به یانی یازدهی ئادار له سالی ۱۹۷۰ سه ره رای ده سته که وته سیاسییه کانی ده سته که وتیکی گه وره ش بوو بو زمانی کوردی، چونکه یه کهم ماده ی به یانی یازدهی ئادار به ره سمیپوونی زمانی کوردی بوو له عیراقدا، ئه م به یانه هه لیک میژوویی بوو بو چه سپاندنی زمانی کوردی له قوتابخانه کاند، بو یه له ماوه ی ناشتی نیوان ۱۹۷۰ - ۱۹۷۵ زمانی کوردی و خویندن به زمانی کوردی له قوتابخانه کان چیدی هه ر له قوناغی سه ره تای نیامینیتته وه، ئه مجاره بو شه ش سالی دیکه کتیپی مه نه جی ئاماده ده کریئت واته هه ر دوازه سالی خویندن هه موو بابه ته کانی زانستی و مرویی به کوردی ده خویند ریئت، له بواری زاراوه سازی زانستیش بو کتیبه مه نه جیه کان هه ولیکی جد دیتر و زانستیت دراوه و فره هنگی زانستی باشتر و پوخته تر دینه به ره م.

ده سته که وتیکی دیکه ی به یانی یازدهی ئادار بو زمانی کوردی، دامه زارندنی کوڤی زانیاریی کورد بوو له به غدا له گه ل ده رکردنی گوڤاریک به هه مان ناو. بوونی ئه کادیمیایه کی زمانه وانی وه ک کوڤی

زانىارى بۇ پاراستن و پىشخستنى زمانى كوردى، كارىكى زور پىويست بو، هر بويه ئەم ئەكادىمىايە رۆلىكى گەورە لەم بواردە دەگىرپىت. يەككە لە كارە گرنگەكانى كۆر پىكەينانى دەستەيەك بوو لە كەسانى شارەزا و پسپۆر بۇ دانان و دارشتنى زاراوہى كوردى بۇ ھەموو بواردەكانى زانست. كۆرى زانىارى لە سەرەتادا كۆمەلىك زاراوہى كارگىرى لە گوڤارەكەدا بلاو دەكاتەوہ (گوڤارى كۆرى زانىارى كورد، ۱۹۷۳: ل ۴۱۹-۵۲۵)، لە ژمارەيەكى دىكەى گوڤارى كۆر كۆمەلىك زاراوہى پزىشكى بلاو دەكاتەوہ كە نزيكەى ۵۰۰ زاراوہيەك دەبيت (گوڤارى كۆرى زانىارى كورد، ۱۹۷۴: ل ۱۸۵-۲۱۸)، لە ژمارەيەكى دى لىستى زاراوہكانى زمان و كارگىرى و كتيبي فيرگەكان بلاو دەكاتەوہ^(۲۸)، و دواتر لە ژمارەيەكى دى لىستى زاراوہ زانستىيەكان بلاو دەكاتەوہ كە تەرخان كرا بوو بۇ بابەتى فەلسەفە و مەنتىق و فيقھ، ... ھتد. ھەر لە دريژەى كارەكانى كۆر بۇ زاراوہسازىي زانستى لە سالى ۱۹۸۸ نامىلكەيەكى ۴۳ لاپەرەيى دەردەكات كە تايبەتە بۇ زاراوہ زانستىيەكان كە نزيك بە ۸۰۰ زاراوہى فيزيا و كىمىاي گرتووتە خو^(۲۹).

بەھۆى تىكچوونى رەوشى سياسى لە كوردستاندا بە تايبەت دواى نىكۆى شۆرشى ئەيلول لە سالى ۱۹۷۵، كۆر وەك جارەن لە بوارى زمان كارى نەدەكرد، بويه زاراوہسازىش وەك جارەن نەبوو، بەلكو وەستا. كۆرى زانىارىي كوردىيش بوو بە دەستەيەك لە كۆرى زانىارىي عىراق، واتە ئەو سەرەخۆييەى كە كۆر ھەيبوو وەك جارەن نەما.

بيجگە لە ھەولەكانى كۆر، بەرپوہبەريتي گشتىي خویندىنى كوردىش رۆلىكى گەورەى بينيوہ لەم بواردەدا. ئەم بەرپوہبەريتيە گوڤارىكى بە ناوى (پەرورەدە و زانست) دەردەكرد، ئەم گوڤارە چەند ژمارەيەكى تەرخان كرددوہ بۇ ئامادەكردن و كۆكردنەوہى زاراوہى زانستى بۇ خویندىن و پەرورەدە لە باشوورى كوردستان. لە ژمارە (۴) ى سالى گوڤارى تويزم / ژمارەى تايبەت بە كۆنفراسى زمانى دايك / بەھارى ۲۰۱۷ ۴۰۸

۱۹۷۲ ژماره‌یه‌کی تایبەت دەردەکات (۱۹۵ لاپەرە) بۆ زاراوہکان بە تایبەت زاراوہی ماتماتیک و زانستی. بۆ ئامادەکردنی ئەم زاراوانە نزیک بە ۱۲۳ کەسی شارەزا بەشدار بوون کە دواى بەیانی یازدەى ئادار لە شارەکانی بەغدا و سلیمانی و هەولێر و کەرکووک کاریان لەسەر زاراوہسازی و دانانی کتیب و تەرجمەکردنیدا کردووە^(۳۰).

هەر بۆ درێژەدان بە زاراوہسازی و ئامادەکردنی کتیبی خویندن بۆ قوتابخانەکان لە ماوہی سی پۆژ ۲۵ و ۲۶ و ۲۷ ی تەمموزی سالی ۱۹۷۳ بە هاوکاری وەزارەتی کاروباری ژووروو و بەرپۆشەرایەتی گشتیی خویندنی کوردی لە شەقلاوہ کۆرپیک بۆ لیکۆلینەوہی کتیبی قوتابخانە بە زمانی کوردی دەبەستیت و نزیکەى ۱۲۰ پەسپۆر و شارەزا و مامۆستای تیدا بەشدار بوون (گ. پەرودەرە و زانست، ژ، ۱۹۷۳، ل ۵۰). لەم کۆرە دوو لیژنە پیک دیت یەکیکیان لە سلیمانی و ئەوہی دی لە هەولێر بۆ کۆکردنەوہ و ریکخستن و یەکخستن زاراوہکان بۆ خویندنی کوردی. لیژنەى سلیمانی زاراوہکانی کتیبە کۆمەلایەتیەکانی پلەى خویندنی سەرەتایی و ناوہندی و ئامادەیی ئامادە دەکات، لیژنەى دووہم لە هەولێر زاراوہکانی کتیبی ماتماتیک و کتیبە زانستیەکانی دی ئامادە دەکات. ئەم دوو لیژنە یە نزیکەى ۱۵۰۰ زاراوہى کوردی بەرانبەر زاراوہى عەرەبى دادەنێن کە ئەم بابەتەنە دەگریتەوہ: زاراوہکانی زانستە گشتیەکان، ئەستیرەناسی، کیمیا، زیندەوہرزانی، ماتماتیک، فیزیاء، میژوو، جوگرافیا، پەرودەرەى نیشتمانی. دواتر لە ژمارەى ۷ و ۸ سالی ۱۹۷۴ لە گوڤاری پەرودەرە و زانست بە قەوارەى ۲۹۰ لاپەرە ئەم زاراوانە بلأو دەکریتەوہ^(۳۱). هەر لە هەمان گوڤاردا ئەمجارە لە ژمارە (۱۴) سالی ۱۹۷۸، ژمارەیه‌کی تایبەت دەردەکات بۆ فەرہەنگی زاراوہکانی قوتابخانە، لە عەرەبىیەوہ بۆ کوردی وەک ئاسانکاریەک بۆ تەرجمەکردنی کتیبی زانستی لە عەرەبىیەوہ بۆ کوردی^(۳۲).

دوای ئەم هەولانە و هەموو بابەتە زانستییهکانی وەک فیزیا و کیمیا و بیرکاری و ئەندازە تەرجمەیی کوردی دەکرین و لە قوتابخانەکانی کوردستان دەخویندرین، واتە بۆ ماوەی دوازدە ساڵی خویندن هەمووی دەبیتەو بە کوردی و لە سەرانسەری باشووری کوردستان بە زمانی دایک هەموو بابەتەکانی پەرۆردە دەخویندرین، کە ئەمەش بیگومان دەستکەوتی شوێنی ئێیلوول و بەیانی یازدە ئادار بوون کە حکومەتی مەرکەزیی بەغدا ناچار کرد ئەم مافە زمانییە قبوڵ بکات بۆ کورد لە عێراقدا. بەم پێیە ئەم دەستکەوتە زمانییە، بناغەیهکی پتەوی زمانی زانست و بیرکاری بۆ زمانی کوردی دەچەسپینیت، کە هەولەکانی دواتر تەواو کەر و درێژەپێدەری ئەم کارانە بوون.

بێجگە لەم هەولانە زاراوەسازی، هەر لەم ماوەیهدا چەندین فەرهنگی زانستی گرنگ دەرچوون: لە نیوان ساڵانی ۱۹۷۲ و ۱۹۷۳ فەرهنگی کشتوکال لە دوو بەرگدا کە لە لایەن مەعروف قەرەداغی مەردۆخی کۆ کراوەتەو و ئامادە کراوە، چاپ دەکریت، ئەم دوو بەرگە لەسەر ئەرکی کۆری زانیاریی بلاو دەبیتەو، کە نزیک بە ۷۰۰۰ وشە و زاراوە لە خۆ دەگریت^(۳۳). ئەم فەرهنگە کاریکی زۆر گرنگ بوو بۆ کۆکردنەوی زاراوە و وشە کشتوکالییهکانی بواری کێلان و چاندن و جووتکردن و دروینە و هەلگرتن و خەرمان و ناوی گزۆگیا و ئاژەل و ئاژەلداری، ... بە تایبەت ئەو وشە پەسەنە کوردییانە کە هەر لە دێرژمانەو لەژیانی گوندنشینی کوردەواری بە کار هاتوون وەک گەنجینهیهکی دەولەمەندی زاراوەی زانستی بواری کشتوکال بایەخیکی زۆری هەیه بۆ فەرهنگی زانستی کوردی. بە تایبەت کە لەو سەرەدەمە ژبانی گوندنشینی کوردەواری بە هۆی هاتنەناوێ و بەکارهێنانی مەکیه و ئامیر و ئامرازی تەکنەلۆجیای نوێ لە بواری کشتوکالدا زۆریک لەم زاراوە پەسەنە کوردییانە لە ناو دەرچوون. ئەم زاراوانە بە زاراوەی

بنچینه‌بی دادنه‌رین که له لایهن کورد خۆیه‌وه بو پۆیستی ژیانى کشتوکالى دانراون و هه‌ر له کۆنه‌وه به شیوه‌یه‌کی خۆرسک زاراوه‌سازی کراون.

هه‌ر له‌م ماوه‌یه‌دا له ساڵی ۱۹۷۴ له لایهن که‌مال جه‌لال غه‌ریب فه‌ره‌ه‌نگی‌کی گه‌وره‌ی زانستی ده‌رده‌چیت به ناوی (القاموس العلمی - فه‌ره‌ه‌نگی زانیاری) به قه‌واره‌ی ۴۳۸ لاپه‌ره، به دوو زمان عه‌ره‌بی و کوردی، زاراوه‌کانی پزیشکی، نه‌خۆشییه‌کان، گیاندار، پوهه‌ک، کیمیا، بیرکاری، جوگرافیا و ده‌روونزانی ده‌گریته‌وه. ئەم فه‌ره‌ه‌نگه‌ ته‌نیا زاراوه‌کانی پیتی (أ، ب، ت، ث) ده‌گریته‌وه، له فه‌ره‌ه‌نگه‌کانی دی که له ساڵانی دوواتر ته‌واوی ده‌کات پیته‌کانی دی ده‌رده‌چن^(۳۴). ساڵیک دوواتر هه‌ر هه‌مان نووسه‌ر، فه‌ره‌ه‌نگی‌کی وینه‌داری زانستی ده‌رده‌کات به ناوی (فه‌ره‌ه‌نگی زانیاری وینه‌دار) به سی زمان عه‌ره‌بی، ئینگلیزی، کوردی^(۳۵). ئەم فه‌ره‌ه‌نگه‌ نزیك به ۱۵۰۰ وشه و زاراوه‌ی زانستی له‌باره‌ی گیاندار و پوهه‌ک و ئامراز و فیزییا و کیمیا و ئەستیره‌وانی گرتووه‌ته‌ خۆی. بو هه‌ر وشه‌یه‌کی عه‌ره‌بی و ئینگلیزی، کوردیه‌که‌ی داناوه و به کورتیش ئەم زاراوه‌ی پوون کردووه‌ته‌وه. ئەم دوو فه‌ره‌ه‌نگه‌ زانستیه‌ به به‌راورد له‌گه‌ل فه‌ره‌ه‌نگه‌کانی پیش خۆی فراوانتر و پیشکه‌وتوترن، چونکه وه‌ک فه‌ره‌ه‌نگه‌کانی پیشوو وشه و به وشه‌ نییه، به‌لکو بو هه‌ر وشه‌یه‌ک پوونکردنه‌وه و وینه‌شی له‌گه‌ل داناوه. ده‌رچوونی ئەم دوو فه‌ره‌ه‌نگه‌ له‌و کاته هه‌نگاویکی گه‌وره‌تر بوو بو پیشخستنی زمانی زانست له زمانی کوردیدا، هه‌روه‌ها سه‌رچاوه‌یه‌کی زاراوه‌ی زانستیش بوو بو ئەوه‌ی له مه‌ودوا نووسه‌رانی کورد بپه‌رژینه‌ سه‌ر نووسین و ته‌رجه‌مه‌کردنی کتیبی زانستی.

دانه‌ری ئەم دوو فه‌ره‌ه‌نگه‌ که‌مال جه‌لال غه‌ریب له بواری زاراوه‌سازی زانستیدا شو‌ره‌سواریکی ئەم مه‌یدانه‌ بووه و به‌شداریه‌کی گۆفاری توێژهر/ ژماره‌ی تالیه‌ت به کۆنفراسی زمانی دایک / به‌هاری ۲۰۱۷

گه‌وره و به‌رچاوی هه‌بووه له پێشخستنی زمانی کوردی له بواری زانستدا، هه‌ر له‌هه‌فتاکانه‌وه هه‌تا‌کۆچی مائا‌وا‌یی به‌بی‌و‌چان له‌هه‌ول‌ی ده‌رکردنی فه‌ره‌ه‌نگی زانستی و زاراوه‌سازی زانستیدا بووه. به‌تایه‌ت به‌رده‌وامبوون له‌سه‌ر ده‌رکردنی به‌رگه‌کانی دیکه‌ی فه‌ره‌ه‌نگی زانیاری که له‌سه‌له‌کانی دواتری ته‌مه‌نیدا بلا‌وی کرده‌وه، که دواتر باسی ده‌که‌ین.

هه‌ر له‌ دوا‌ی به‌یانی یازده‌ی ئا‌دار پو‌ژنامه‌گه‌ری زانستیش به‌ کوردی سه‌ر هه‌له‌ده‌ات که ئه‌ویش ده‌رکردنی گو‌فاریکی زانستی بوو به‌ ناوی (زانیاری) که با‌به‌ته‌کانی زیاتر با‌به‌تی زانستی بوون وه‌ک کیمیا و فیزیا و زه‌ویناسی و ئابووری بوو، هه‌روه‌ها با‌به‌تی کۆمه‌لایه‌تی و زمانه‌وانیش له‌خۆ ده‌گریت⁽³⁶⁾. له‌ ژماره‌یه‌کی ئه‌م گو‌فاره‌دا وتاریکی زانستی له‌ باره‌ی کۆمپیوته‌ر بلا‌و کراوه‌ته‌وه. وتاریک له‌باره‌ی پووه‌کزانی که باسی گیاکه‌له‌ (گورگه) ده‌کات. وتاریکی دی له‌باره‌ی (یۆد و ته‌ندروستی ئاده‌میزاد و ئا‌ژهل)، یه‌کیکی دی له‌باره‌ی پترو‌ل له‌ عیراقد، .. تاد. ئه‌م وتارانه به‌ زمانیکی پاراوی کوردی نووسراون، وه‌ک پئویست زاراوه‌ی زانستی کوردی به‌ کار هاتوون، ئه‌گه‌ر کوردیه‌که‌ش نه‌بیت زاراوه‌ جیهانییه‌که‌ به‌ کار هاتوون. ئه‌م گو‌فاره‌ بۆ ماوه‌ی سی‌ سال به‌رده‌وام ده‌بیت و ته‌نیا شه‌ش ژماره‌ی لی‌ ده‌رده‌چیت، له‌ 1973 له‌ کار ده‌که‌ویت⁽³⁷⁾.

ده‌کری بلین ئه‌م سه‌رده‌مه که بۆ ماوه‌ی پینج سالی خایاند سه‌رده‌میکی زیرینی خویندن به‌ زمانی کوردیه‌ی، چونکه له‌م ماوه‌یه‌دا خویندن بۆ دوازه‌ سال له‌ سیسته‌می په‌روه‌رده‌ی باشووری کوردستان و هه‌موو با‌به‌تا‌کان بوون به‌ کوردی، له‌پال ئه‌وه‌شدا زمانی کوردی له‌ بواری زانست و بیرکاریدا به‌ شیوه‌یه‌کی به‌رفراوان زاراوه‌سازی زانستی بۆ کراوه و زمانه‌که ئاماده‌ کراوه بۆ ته‌رجه‌مه‌کردنی کتیبی جیاوایی زانسته‌کان به‌ کوردی، بۆیه دوا‌ی ئه‌م قوناغه ئیدی زمانی کوردی له‌ گو‌فاری تو‌یژمه‌ر / ژماره‌ی تاییه‌ت به‌ کۆنفراسی زمانی دایک / به‌هاری 2017

زمانی ئە دەب و شیعەر و چیرۆکەوه بوو بە زمانی زانستەکان و کتییی زانستی بۆ کوردی تەرجه مە دەکران و هەر و هەر پوژنامە گەریی بابەتی زانستیشی بە شیوەیەکی فراوان لە گەڵ خۆی هینا.

۵-۱- لە دواى نەسکۆی شۆرش سالی ۱۹۷۵ هوه تا راپه پینی ۱۹۹۱

نەسکۆی شۆرشى ئە لیلۆ نەسکۆیەکی سیاسی بوو بۆ کورد، بە لام لە هەمان کاتدا نەسکۆیە کیش بوو بۆ ئەم هەولە مەزنەى که بۆ گەشە پیدانی زمانی کوردی لە ئارادا بوو، ئە گەر ئەو نەسکۆیە نەبوا یە ئەوا ئەم پرۆژە مەزنە بە شیوەیەکی باشتر بە رێو دەچوو، و ئەنجامی زۆر باشتری دەبوو.

رژیمی عیراق هەر لە دواى ئەم نەسکۆیە هەمیشە لە هەولێ ئەو هدا بوو هەنگاو بە هەنگاو بە شیوەیەکی ریکخراو خویندن بە کوردی لە باشووری کوردستان بپێچیتەوه و بەرنامەى تەعریبی خۆی جییه جی بکات که هەمیشە لە خەونی ئەو هدا بوو رۆژیک زووتر کوردستان بە نەتەوه بکات بە بەشیک لە نەتەوهى عەرەب و خاکە کەشی بکات بە بەشیک لە نیشتمانی عەرەبی، بۆیە زۆر بە لایەوه گرنگ بوو زمانی کوردی که ناسنامە و پایە یەکی گرنگی نەتەوهى کوردە بە پرۆسە یەکی لەسەر خۆ لە سیستەمی پەرۆردە بسریتەوه و هەمووی بکاتەوه بە عەرەبی. بۆ گەیشتن بەم ئامانجەش بە بەرنامە و پلان هەنگاوی دەنا: لە پێشدا خویندنى کوردی لە بادینان کردەوه بە عەرەبی، چونکه دەیزانی ئەم ناوچە یە بە زاریکی دیکەى کوردی دەخوینن، بۆی ئاسان بوو سەرەتا لەوئ تەعریب دەست پێ بکاتەوه، ئەوه بوو لە لایەن چەند بە کریگیرویکی سەر بە رژیم ئەم کارە ی جییه جی کرد، خویندنى بە کوردی لە بادینان پێچایەوه. لە پارێزگای کەرکوک کیش هەموو قوتابخانە کوردییەکان کرانەوه بە عەرەبی، چونکه کەرکوک لە دەرەوهى ئەو ناوچە ئۆتۆنۆمییه

بوو که رژیمی به عس بریاری له سهر دابوو، بویه دوی نسکو خویندنی کوردی له دوو پاریزگا مایه وه که ئه ویش سلیمانی و ههولیر بوو، له دوو پاریزگایهش ههوللی به عه ره بیکردنی خویندنی کوردی ده دات له سیستهمی پهروه ده دا، له سه ره تا ده ستیان کرد به به عه ره بیکردنی بابه ته کانی میژوو و جوگرافیا و دین و پهروه ده ی نیشتمانی، به لام خوشه ختانه بابه ته زانستییه کان وهک خویان مانه وه ئه وانه نه که وتنه بهر شالای به عه ره بیکردن، خویندنی کیمیا و فیزیا و جه بر و ئه ندازه و زینده وه زانی هه به کوردی به رده وام بوو، بویه زمانی زانست له سیستهمی پهروه ده به زمانی کوردی له کوردستان دوچار ی داپچران نه بووه. ئه م بابه ته مروییانهش که کران به عه ره بی بو چهند سالیک به رده وام بوون.

له دوی هه شتاکان زنجیره خویشاندانیکی ناره زایی له شاره کانی کوردستان له دژی رژیمی به عس دهستی پی کرد، ئه م خویشاندانانه ترسی لای رژیمه که دروست کرد نه وهک سه ر بکیشیت و زیاتر په ره بستینیت، ناچار بوو به شیوه یه کی کاتی واز له ته عربی خویندن بینیت، بو پارزیکردنی کورد جاریکی دی حکومه تی عیراق هه موو مهنه جی خویندنی سه رتاپا له هه ردوو پاریزگا بو هه ر دوازه سال کرده وه به کوردی.

له م ماوه یه دا له نیوان سالانی ۱۹۷۵ هه تا راپه رینی ۱۹۹۱ هه رچه نده بواری گه شه پیدانی زمانی کوردی به رته سک کرایه وه، به لام هه وله کان هه ر به رده وام بوون. وهک پیوستیه کی خویندن زاراوه سازی هه موو زانسته کان هه ر به رده وام بوو، چه ندین کتیبی گرنگی زانستی ده رچوون.

له سالی ۱۹۷۸ جاریکی دی گوڤاری پهروه ده و زانست ژماره یه کی تایبته درده کات که فره هنگی زاراوه کانی قوتابخانه عه ره بی - کوردی

بوو^(۳۸)، وهک له پيشهکيهکهى ليژنهى دانانى زارواهکان ئاماژهى پى داوه که له م فه ره نه گه هه ول دراوه گه ليک له ناته واوييه کانى زارواهکانى پيشوو نه هيلن و راست بکرينه وه و به پيى ئه لفوبيى فه ره نگی زارواهکان ريز کراون. ئه م فه ره نگی نزيک به ۵۵۰۰ زارواهى بواره کانى په روه رده له خو ده گريت.

له دواى نسکوى ۱۹۷۵ سه ره راي ئه و نوشوستيهى که دوچارى زمانى کوردى هات، به لام به هوى پيوستى خويندن و پيشکه وتنى زمانه که له بواری زانست جاروبار کتیبى زانستى به کوردى دهرده چوون. له م ماوه هيه هه تا سالى ۱۹۹۱ کۆمه له کتیبى بواره جياوازه کانى زانست به کوردى بلاو بوونه وه. ئه مجاره به کوردى کتیبى بابتهى ئه ندازيارى ئه ليکترۆنى و تهکنىکى دهرچوون.

له سالى ۱۹۷۷ له لايه ن عه بدولخالق مه عرف کتیبى له بارهى (ئه نتيئا) دانراوه و بلاو ده بيته وه. ئه م کتیبه ۸۸ لاپه ريه، باسى دروستکردنى ئه نتيئاى راديۆ و ته له فزيۆن و ده زگا کاره باييه کانى تر ده کات^(۳۹). له م کتیبه دا به هيلکاريى ئه م بابته نه به زمانىکى ساده پوون ده کاته وه. بو نووسينى ئه م کتیبه سوودى له چهند سه رچاوه يه ک به زمانى ئه لمانى و ئينگليزى وه رگرتووه، له هه مان کاتدا هه ولئى داوه کۆمه ليک زارواهى تايبه ت به بواری تهکنىکى دروست بکات و له کۆتايى کتیبه که به رانه ر زارواه کوردیيه کان، ئينگليزىيه کانى داناوه. نووسه ر له م کتیبه توانيوه تى به سه رکه وتووى زمانى کوردى له بواری تهکنىکى کاره بايى بگوونجيني ت. هه ر له لايه ن هه مان نووسه ر له سالى ۱۹۸۰ ئه مجاره کتیبىکى دیکه ی هه مان بواری زانست ده خاته کتیبخانه ی کوردیيه وه به ناوى (تهکنىکار)^(۴۰). له م کتیبه ش نووسه ر به شيوه يه کى زانستى به هيلکاريى له باره ی ده زگا کانى ئه ليکترۆنى و ترانزيستور و راديۆ و ريکۆردير، گه وره که رى دهنگى، ده زگای نيره ر ده دوي ت له گوڤارى تويزم / ژماره ی تايبه ت به کونفراسى زمانى دايک / به هارى ۲۰۱۷

ناوه پۆکی کتیبه کهی به دریژی باسی تهوژمی کارهبا و موقناتیس و پیچراو (کوئل) و له مپا و میکره فۆن و کۆنده کتۆر دهکات که تیایدا به زمانیکی کوردی رهوان ئەم باسانه شی دهکاتهوه. بۆ زاراوهکان سوودی له هه موو ئەو زاراوانهش وهرگرتوووه که له ههفتاکان له لایهن کۆری زانیاری دانراون ههر زاروهیه کیش دهست نه کهوت بیت هه وڵی داوه زاراوهکه ته رجه مه بکات بۆ کوردی یان ئینگلیزییه کهی داناوه.

له بواری زاراوهی پزیشکی له سالی ۱۹۷۸ له لایهن عهزیز رهشید ئاکرهیی نامیلکهیه که به ناوی (گیانی مرۆفی، وینیت گیانی مرۆف و ناقتیت نه خویشیا) به سی زمان ئینگلیزی - عهره بی - کوردی بلاو ده کریتته وه^(۴۱). ئەم نامیلکهیه به وینهی رهنگا ورهنگ به شهکانی ئەندامی مرۆف به وردی نیشان ده دات که ئەمانه ن: به شهکانی دهره وهی له شی مرۆف، که له سه ر، ئیسکه په یکه ر، بربره ی پشت، سه ر، دهم، ددان، دهستی مرۆف، به شهکانی پیستی مرۆف، کۆئه ندامی هه رس، کۆئه ندامی هه ناسه دان، کۆئه ندامی سووری خوین، کۆئه ندامی ماسوولکهکانی مرۆف، کۆئه ندامی مین، کۆئه ندامی نیرینه و مینینه، .. بۆ هه ر وشه یه کی ئینگلیزی ناویکی کوردی بۆ داناوه، له گه ل لیستی ناوی کۆمه لیک نه خویشی به کوردی. ئەم نامیلکهیه به یه که م نامیلکه داده نریت که ته رخان کراوه به وینهی رهنگا ورهنگ بۆ زاراوه پزیشکییهکانی ئەندامهکانی له شی مرۆف به کوردی. نووسه ر له پیتشه کییه کهی ئاماژه ی پی داوه که به هۆی نه بوونی ئامرازهکانی روونکردنه وه و نه بوونی جهسته ی مرۆف له بهر دهستی قوتابییان، به پیوستی زانیوه که ئەم نامیلکهیه دابنیت و وینهی رهنگا ورهنگی ئەندامهکانی له شی مرۆف روون بکاته وه بۆ ئەو قوتابییانهی که له پزیشکی ده خوینن. بیگومان بلاو کردنه وهی ئەم نامیلکهیه بایه خی خۆی هه بوو بۆ پیتشه ستنی زاراوهی پزیشکی له زمانی کوردیدا.

له ههشتاکان لهسهه هه مان پهوت زمانى زانست گه شه دهکات و کومه لیک کتیبى دى بلاو دهکرینه وه. له سالى ۱۹۸۴ کتیبىک له لایه ن پهئوف هه سه ن له باره ی (تیوری نیسبى) له عه ره بییه وه ته رجه مه ی کوردی ده کریت^(۴۲). ئەم کتیبه دريژهدانه به هه مان بابه تی تیوره گه ردوونیهه کان که نووسهه له سالى ۱۹۶۷ لهسهه ئەم بابه ته کتیبىکی به کوردی ده رکردبوو. له م کتیبه دا وهک له پیشه کیهه که ی باسى دهکات که کتیبخانه ی کوردی له بواری کتیبى زانستی زور هه ژاره، بویه هه ولئى داوه ئەم کتیبه ته رجه مه ی کوردی بکات، بو زارواه کانیش کیشه ی هه بووه، به لام هه ر خوئى هه ولئى داوه کومه لیک زارواه به سه ليقه ی زمانى خوئى دابنیت.

له کوتایى هه شتاکاندا لهسهه بابه تیکی نوئى زانستی به کوردی ده نووسریت که ئەویش بابه تی له یزه ره. له سالى ۱۹۸۸ له لایه ن د. په ریخان محمه د ئەوره حمان کتیبىک به ناوی (له یزه ره و بهرکاره یئانه کانى) بلاو ده بیته وه^(۴۳). که تیايدا ئەم بابه ته زانستییه به کوردی پوون دهکاته وه، ئەم بابه تانه ش له خو ده گریت: بیردووزى کاروموگناتیزی، سروشتى کاروموگناتیزییه کان، فیزیای کوانتەم، بیردووزى له یزه ره، له یزه ره کانى دوخى په قى و گازی، ههروه ها به کاره یئانه کانى له یزه ره له بواری پزیشکى و ته کنه لوچى و سهه ربازیدا. له کوتاییه که یشى کومه لیک زارواه ی ئەم بابه ته ی به کوردی و ئینگلیزى داناهه. له دانانى زارواه کانى ئەم بواره ش هه ر زارواه یهک ده ستى نه کهوت بیست، راسته وخو له عه ره بییه وه ته رجه ی کوردی کردووه.

له م ماوه یه دا دواى ئەوه ی که زمانه که زارواه ی پئویستى بواره کانى زانستی بو په یدا بوو، ئیدی زمانه که ئاماده بوو کتیبى هه مه چه شنى زانستی پىن ده رچیت و ته رجه مه بکریت، هه ر بویه ئەم ماوه یه کومه لیک کتیبى زانستی ده که ویته کتیبخانه ی کوردیه وه. بیجگه له م کتیبانه له گوڤارى توئزه ره / ژماره ی تاییهت به کونفراسى زمانى دایک / بههاری ۲۰۱۷

گوڤاره‌کانی ئه‌و سه‌رده‌مه وهک به‌یان و پوڤشنییری نوئی و پوڤژی کوردستان و کاروان بابته‌ی هه‌مه‌چه‌شنی زانستی دهنوسران و بلاو ده‌کرانه‌وه. به تایبته گوڤاری کاروان که ژماره یه‌کی له تشرینی یه‌که‌می ۱۹۸۲ بلاو کرایه‌وه، هه‌تا ده‌ستپیکردنی پاپهرینی ۱۹۹۱ یش هه‌ر به‌رده‌وام بوو، له دوا‌ی پاپهرینش به خوولیکی نوئی دووباره ده‌ست پی ده‌کاته‌وه. له‌م گوڤاره گوڤاره‌یه‌کی تایبته هه‌بوو به بابته‌ی زانستییه‌کان، له هه‌ر ژماره‌یه‌کی بابته‌یک یان دوو بابته‌ی زانستی بلاو ده‌کرانه‌وه. بابته‌ی زانستییه‌کان ئه‌گه‌ر سه‌رنج بدرین له زمانی زانستی ئه‌و بابته‌تانه‌ی که له‌م گوڤاره بلاو ده‌بوونه‌وه هه‌ست به گورانی چۆنیه‌تی نووسینه‌کان ده‌کریت که به زمانیکی کوردی پته‌ی و په‌وان و دوور له زاراوه‌ی عه‌ره‌بی و ئینگلیزی دهنوسرین، ئه‌مه‌ش دیاره ده‌گه‌ریته‌وه بو ئه‌م پیشکه‌وتنه که له زاراوه‌سازی زانستیدا به ده‌ست هاتیوو.

له بواری دانانی فه‌ره‌نگی زانستی و زانیاری، که‌مال جه‌لال غه‌ریب دوو به‌رگی دیکه‌ی فه‌ره‌نگه‌که‌ی ته‌واو ده‌کات و به‌رگی دووه‌می له سالی ۱۹۷۹ چاپ و بلاو ده‌کاته‌وه، به‌رگی سییه‌میش له سالی ۱۹۸۳^(۴۴). هه‌ر سی به‌رگ ژماره‌یه‌کی زور زاراوه‌کانی زانستی فیزییا و کیمیا و زینده‌وه‌رزانی و پزیشکی و کشتوکالی و پیشه‌سازی و ته‌کنه‌لوچی و جوگرافی ده‌گریته‌وه، هه‌ندیکیان به وینه‌ش پوون کراونه‌ته‌وه.

هه‌ر له‌م ماوه‌یه‌دا گوڤاریکی ته‌ندروستی به‌ ناوی (ته‌ندروستی کۆمه‌ل) بلاو ده‌بیته‌وه که گوڤاریکی مانگانه‌ی ته‌ندروستی گشتی بوو له‌لایه‌ن ئه‌مینداریتی گشتی کاروباری کۆمه‌لایه‌تی ده‌رده‌چوو له سالی ۱۹۸۷ یه‌که‌م ژماره‌ی لی ده‌رچوو هه‌تا سالی ۱۹۹۱ به‌رده‌وام بوو.

٦- له دواى راپه‌رېنى ١٩٩١ هـ و تا ئه‌مړو

راپه‌رېنى سالى ١٩٩١ له باشوورى كوردستان ږووداويكى گرنكى سياسى و كولتورى و كومهلایه‌تى بو، كه بووه هوى نه‌مانى داروده‌سته‌ى پڙيمى پيشووى عىراق له كوردستان و دامه‌زارندى حكومه‌تيكى نيشتمانى له باشوورى كوردستاندا كه له لايه‌ن خه‌لكه‌وه هه‌لبژاردنى سهرانسهرى بو كرا. بيگومان هم ږووداوه گرنكه كاريگه‌رييه‌كى يه‌كجار گه‌وره‌ى له‌سهر پيشكه‌وتنى زمانه‌كه‌شدا هه‌بو، هم سياسه‌ته سهركوتكه‌رانه‌ى پڙيمه‌كه له‌سهر گه‌لى كورد جيبه‌جيبى ده‌كرد به تايبه‌ت له بوارى به‌عه‌ره‌بيگردنى زمان و هه‌ولدان بو تواندنه‌وه‌ى گه‌لى كورد له بوته‌ى عه‌ره‌بييدا، هم سياسه‌ته ره‌گه‌زه‌رسستيه‌ى پڙيم له لايه‌ن گه‌لى كورده‌وه دواى راپه‌رين كاردانه‌وه‌يه‌كى گه‌وره‌ى هه‌بوو بو هم وه‌ى هه‌موو تواناكاني خوى بخاته گه‌ر بو كوتايى هينان و شكستيه‌ينانى هم سياسه‌ته له كوردستاندا، هر بويه دواى راپه‌رين زور چالاكانه زمانى كوردى بوژينرايه‌وه و قوتابخانه عه‌ره‌بييه‌كان هه‌موو داخران و له سهرانسهرى ناوچه نازادكراوه‌كاني باشوورى كوردستان خوښدن كرايه‌وه به كوردى، به‌كوردى كړدن خوښندى بالاشى گرتوه كه هم وسا ته‌نیا زانكويه‌ك له كوردستان هه‌بوو كه هم وپيش زانكوى سه‌لاحه‌دين بوو له هه‌ولير. هه‌ول درا بو يه‌كه‌م جار له زانكو بابته‌كاني زانسته مروييه‌كان به كوردى بكرين و به كوردى بخوښدرين، هم هه‌رچه‌نده به چاكى ناماده‌كارى بو نه‌كرايوو به‌لام سهره‌راى هه‌موو كه موكوورپيه‌كان كوليجه مروييه‌كان وه‌ك به‌شه‌كاني جوگرافيا و ميژوو و ئابوورى و فله‌سه‌فه و ئيداره هه‌موو كران به كوردى، به‌لام كوليجه زانستيه‌كان هر به ئينگليزى مانه‌وه.

هر له م سهرده‌مه ږوژنامه‌گه‌ريى كوردپش په‌ره‌ى سه‌ند، چونكه كه‌شيكى نازاد هاته پيش و نازادى ږوژنامه‌گه‌ريش ده‌سته‌به‌ر كرا. گوفارى تويزم / ژماره‌ى تايبه‌ت به كونفراسى زمانى دايك / به‌هارى ٢٠١٧ ٤١٩

چاپه‌مه‌نی کتیبی کوردییش به ژماره‌ی زۆر و بابته‌ی جۆراوجۆر چاپ کران و کهوتنه به‌رده‌ستی خوینهران. له‌م سه‌رده‌مه ته‌رجه‌مه‌ی کتیبی زانستیش زیادی کرد، له‌پال ئه‌وه‌ش پۆژنامه‌گه‌ریی زانستیش به شیوازیکی زانستی و پیشکه‌وتوانه هاته کایه‌وه.

له سه‌روه‌ختی کۆتایی سه‌ده‌ی بیستم و سه‌ره‌تای سه‌ده‌ی بیست و یه‌که‌م به تایبته دوا‌ی پووخانی رژیمی به‌عس له‌سالی ۲۰۰۳ سه‌رده‌میکی نوێ بۆ مافه‌کانی زمانی کوردی و نه‌ته‌وه‌ی کورد له عێراق ده‌ست پێ ده‌کات. نه‌مانی رژیمی پیشوو و هاتنی حکومه‌تیکی نوێی عێراقی که هه‌ول ده‌دات مافی یه‌کسان بۆ هه‌موو نه‌ته‌وه‌کانی عێراق دابین بکات، هه‌روه‌ها باشبوونی ره‌وشی ئابووری کوردستان و عێراق و دوا‌ی ئه‌وه‌ی عێراق گه‌مارۆی ئابووری له‌سه‌ر هه‌لده‌گیریت و ئه‌م بارودۆخه سیاسی و ئابوورییه نوێیه، زه‌مینه‌یه‌کی له‌باری ره‌خساند بۆ ئه‌وه‌ی زمانی کوردی به‌خیرایی گه‌شه بکات. له‌ ده‌ستووری نوێی عێراق سالی ۲۰۰۵ له‌ ماده‌ی چوار، زمانی کوردی و زمانی عه‌ره‌بی دوو زمانی سه‌ره‌کی و ره‌سمی عێراقن، ئه‌م مافه ده‌ستوورییه، هه‌موو مافیکی به‌کارهێنانی زمانی کوردی له‌ کوردستان و هه‌موو عێراق ده‌سته‌به‌ر ده‌کات، له‌پووی پله‌وپایه و ره‌سمیوون و ئاستی به‌کارهێنانیه‌وه دێته ریزی زمانی عه‌ره‌بی. بیگومان ئه‌م مافه ده‌ستوورییه بۆ زمانی کوردی له‌ میژووی زمانی کوردیدا ده‌ستکه‌وتیکی گه‌وره‌یه و له‌ هه‌مان کاتدا ده‌رفه‌تیکی له‌باره بۆ ئه‌وه‌ی زمانی کوردی له‌ هه‌موو بواریکی زانست گه‌شه بکات و له‌ ده‌زگا‌کانی هه‌ری‌م و قوتابخانه و کۆلیج و زانکۆکان بچه‌سپیت.

ئه‌گه‌ر سه‌رنج بدریت له‌ دوا‌ی ئه‌م سه‌رده‌مه نوێیه که ئازادیی به‌کارهێنانی زمان و گه‌شه‌ی ئابووری هاته دی زمانه‌که‌ش زۆر به‌خیرایی له‌ هه‌موو بواریک گه‌شه‌ی کرد، که له‌ به‌شه‌کانی داها‌تووی ئه‌م گۆفاری توێژهر/ ژماره‌ی تایبته به‌ کۆنفراسی زمانی دایک / به‌هاری ۲۰۱۷ ۴۲۰

تویژینه‌وهیه به داتاو نیشانی دەدین به تایبەت له بواری زانست، فەرهنگی هەموو بواریکانی زانست چاپ و بلاو بوووتەوه، چاپەمەنی کتیبی زانستیش زیادی کرد، پۆژنامەگەری زانستیش پەرهی سەند، بە ژمارە زۆر گۆڤار و بلاوکراوەی زانستی بە کوردی بلاو بوونەوه.

لەم سەردەمە سەرەپای ئەم پیشکەوتنەکانە که لە زمانەکاندا بەدی هات، جاریکی دی بوونی ئەکادیمیایەکی زمانەوانی لەم قوناغە و لەم سەردەمە زۆر گەرم بوو بۆ ئەوهی بە شیوەیەکی ئەکادیمی زمانەکانە ئاراستە بکات و پیشی بکات، هەر وەها پلان و بەرنامە پاشەپۆژی بۆ دابنیت و بەردەوامبوون و پاراستنی زمانەکانەش دەستەبەر بکات.

لە نیوان سالانی ۱۹۹۸ تا ۲۰۰۰ کۆری زانیاری کوردستان لە هەولێر دامەزرا بۆ ئەوهی درێژە بە کارەکانی کۆری زانیاری کورد بەتایبەت که لە سالێ ۱۹۷۰ لە بەغدا دامەزرا بوو، چونکە ئەو کۆرە بەغدا که لە ژێر دەسلاتی رژیمی عێراقدا بوو، چالاکێ نەما بوو. ئەم کۆرە زانیارییە نوێیە لە سالێ ۲۰۰۰ دەستی بە کارکردن کرد که دواتر لە سالێ ۲۰۰۷ ناوەکە گۆرا بۆ ئەکادیمیای کوردی. بوونی ئەم ئەکادیمیایە لەم کاتەدا که زمانی کوردی ئەم هەموو دەستکەوتە گەرمەکانی لە بەغدا بە دەست هێناوە زۆر پێویست بوو، که پۆلیکی گەورەکانی زمانەوانی بگێڕیت و بۆ پیشخستنی زمانەکانە، بەلام بە داخەوه ئەوهی پێویست بوو ئەنجام بدریت له بواری زاراوەسازی و بواریکانی دیکە پەرەپێدانی زمان ئەنجام نەدر، نەیتوانی هەمان پۆلی ئەو کۆرە زانیارییە هەبیت که لە هەفتاکان بۆ خزمەتی زمان لە بەغدا هەیبوو، ئەمە هەرچەندە لە ژێر سایەکی حکومەتیکی کوردی دامەزرا و دەستی بە کار کرد، که دەبواوە کاری گەورە بۆ زمانی کوردی ئەنجام بەتایبەت. ئەم ئەکادیمیایە لە سەرەتای دەستبەکاربوونیەوه هەتا ئەمڕۆ زۆر کەم بایەخیان بە زمان داوه، زۆر کەم زاراوەی پێویستیان بۆ زمانەکانە زیاد کردووه، زیاتر خەریکی گۆڤاری تویژەر/ ژمارە تایبەت بە کۆنفرانسی زمانی دایک / بەهاری ۲۰۱۷ ۴۲۱

چاپکردنی کتیب و گوڤار بوون، تهنانهت ئەو فەرهنهنگه زانستیانهی که له ئەکادیمیاش چاپ و بلاو بوونهوه هیچیان کارهکانی ئەکادیمیا نین، بهلکو ههولێ تاکه که سین، واته کهسانی پسیپۆر و شارهزای بابهته زانستییهکان به خۆیان زاراوهسازیان کردوه.

نهبوونی ئەکادیمیایهکی کارا بو زمان و نهبوونی پلانی زمان و دهسهلاتیک بهشیوهیهکی زانستی زمان ئاراسته بکات، جاریکی دی بیسهروبهری و بییهنامهیی له زمان و زاراوهسازیدا هیناوهتهوه کایهوه، بههۆی نهبوونی ئەکادیمیایهکی زمانهوانی بو دروستکردنی زاراوهی زانستی، خهلیکی ناشارهزا و ناپسیپۆر لیره و لهوئ زاراوهی زانستی دروست دهکن و له کتیب و وتارهکانیان بلاوی دهکهنهوه، زۆر جار له نووسین بهرچاو دهکهوئیت بو یهک چه مکی زانستی چه ندین زاراوهی جیاواز دانراون، ئەمه له کاتیکدا بو ههر چه مکیکی زانستی یهک زاراوه پیویسته. بیگومان خه مساردی و کار نهکردن بو زمان به شیوازیکی زانستی له م قوناغه سهخته دا، زمانه که ناتوانیت وهک پیویست بچیته پیش و وهلامی پیویستییهکانی سهردهم و زانست بداتهوه.

له بهر رۆشنایی ئەم راستیانه دهکرئ بلیین ئەو فەرهنهنگه زانستیانهی که له دواي راپهرینی ۱۹۹۱ و دواي روهخانی رژییمی پیشووی عیراق ۲۰۰۳ ده رچوون ههر هه موو کاری تاکه که سین و ئەکادیمیای کوردی وهک پیویست رۆلی تیدا نه بووه، ئەمه هه رچهنده به شیک له م فەرهنهنگانه ئەکادیمیا چاپی کردوون.

به پێی ئەو فەرهنهنگه زانستیانهی که له دواي سالی ۱۹۹۱ هوه هه تا ئیستا ده رچوون، دهکرئ ئەم سهردهمه، سه ره پای هه موو ئاستهنگهکانی بهردهم زمانه که و کیشهی ناوخو و بیپلانی زمانی، به سهردهمیکی زیپینی دروستکردنی زاراوهی هه موو زانستهکان به سروشتی و

مرۆبیه وه دابنریت، چونکه له دواى راپهرینی ۱۹۹۱ به دواوه کهم بابته تی زانستی هه بووه، زاراوه سازی بو نه کرئ و فرههنگی تایبته تی بو دهرنه چیت.

۶-۱- فرههنگه زانستییهکان له دواى راپهرینی ۱۹۹۱

له م به شه رهنگه نه توانین سه رجه م فرههنگهکان به سه ر بکهینه وه، چونکه یه کجار زورن، بویه هه ول ددهین هه ندیک له م فرههنگه گرنگانه باس بکهین که له دواى راپهرینه وه بو بابته زانستییهکان دهرچوون، بو ئه وهی وینه یه کمان له بهرچاو بیته که له دواى راپهرینه وه له بواری زانست چی بو زمانی کوردی کراوه.

به هوی پیوستی زاراوهی زانستی بو کتیهکانی ئاستی زانکو له سالی ۱۹۹۵ فرههنگیکی گرنگی زاراوه سازی زانستی له لایه ن جه مال عه بدول که وته کتیهخانهی کوردیه وه به ناوی (زیوار). ئه م فرههنگه ۳۳۶ لاپه ریه و نزیک به ۶۴۰۰ زاراوهی زانستی بوارهکانی کیمیا و زینده زانی و بیرکاری و فیزیای گرتووه ته وه به سی زمان ئینگلیزی و عه ره بی و کوردی. ئه م فرههنگه له و کاته و له لایه ن که سیکی شاره زای زاراوه سازی ههنگاویکی گرنگ بووه بو پیشخستنی زمانی زانست بو زانکوکانی کوردستان، وهک له سه ر بهرگه کهی نووسراوه که ئه م زاراوانه بو پیوستی قوناغی زانکویی دانراوه^(۴۵).

هه ر له لایه ن هه مان نووسه ر دواتر چه ندین فرههنگی زانستی دهرچوون به تایبته له بواری زاراوهی کیمیایی. له سالی ۱۹۹۸ فرههنگی کیمیا دهردهکات به قه واره ی ۳۸۹ لاپه ره. له سه ر بهرگه کهی نووسراوه: سووکه روونکردنه وه و لیکدانه وهی نزیکه ی ۱۷۵۰ زانسته زاراوهی پیوستی کیمیای گشتیه به سی زمان ئینگلیزی - عه ره بی -

كوردی^(٤٦). له سالانی دواتر هر له لایه ن هه مان نووسهر له بواری کیمیا کاری گه وره تر نه نجام درا، به سى بهرگ کتیبی ئینسایکلۆپیدیاى کیمیاى ده رکرد، ئه ویش به سى زمانى ئینگلیزى - عه ره بى - كوردی، له بهرگی یه که مدا ته رخا ن کراوه بۆ ماده گه گرنه گه کیمیا بیه کان، که تیايدا پوونکردنه وه سه باره ت به ٣١٦ ماده ی گرنه گى کیمیا بى ده دات که له بواری پيشه سازى و هونه رى و پزیشکیدا به کار دین وه ک ئه سیتون، ئه سیتیلینه ره شه، تفته سرکاتى ئه لۆم نیۆم، ئه سپیکۆزه، به نزه ن، برۆکسال (ژه هرى که پروو)، ره شى کاربۆن، ترشى فۆرمیک، گلۆکۆزى شل، ته رپه نتین، فالونیا، .. تاد^(٤٧).

زاراوه سازى له بواری فیزییا به هه مان شیوه به پى پى پئویست فه ره نه گى زاراوه کانى فیزییا ئاماده کراوه. له سالى ٢٠٠٢ فه ره نه گى کى فیزییا به سى زمان ئینگلیزى - عه ره بى - كوردی له لایه ن نه وزاد عومه ر محیدین چاپ و بلاو بووه وه، ئه م فه ره نه گه نزیک به ٤ هه زار زاراوه ی هه مه چه شنى فیزییاى له خۆى گرتوه^(٤٨).

زاراوه سازى له بواری کشتوکال له دواى راپه رینه وه فه ره نه گى کى گرنه گى کشتوکالى دووزمانه كوردی - عه ره بى له لایه ن حمه سالى فه ره هادى ده رچوو. ئه م فه ره نه گه له سه ر بنچینه یه کى زانسته ئاماده کراوه که بۆ خویندنى ئاماده یى و ئامۆژگاكان و کۆلیجه کشتوکالییه کان سوودى لى وه رگرن. فه ره نه گه که ١٢٥ لاپه ریه نزیک به ٦ هه زار زاراوه ی زانسته کشتوکالى گرتوو ته خۆى و به پى پى بابه ته کانى کشتوکال دابه ش کراون وه ک پوو هه کزانی، کشتوکالى گشتى، ئامراز و ئامیره کشتوکالییه کان، به رو بوومه کشتوکالییه کان، پوو هه که خورسکه کان، ئاژه لدارى، په روه رده کردنى هه نگ و کرمى ئاوریشم، په یین و په یینکردن، شیرمه نى و پيشه سازیه کانى، دارستانه کان، .. هتد. له سالى ١٩٩٧ چاپ و بلاو بووه ته وه^(٤٩).

له بواری زاراوہ سازی بیرکاری به هه مان شیوه کاری زور گرنگ
ئه نجام دراوه، یه کیک له م کاره گرنگانه فهرهنگی بیرکاری به سئ زمانه:
ئینگلیزی - عهره بی - کوردی، له لایه ن نه وزاد عومهر محیدین ئاماده
کراوه، که نزیکه به ۶۵۰۰ زاراوہی بیرکاری گرتووته خوئی. ۳۲۲
لاپه ریه، له سالی ۲۰۰۵ چاپ و بلاو بووه ته وه^(۵۰).

زاراوہ سازی له بواری پزیشکی، ههر له زوووه وه له لاپه ریه
روژنامه کان و گوڤاره کان بابته تی پزیشکی و تهنروستی به کوردی بلاو
دهکریته وه، بویه زاراوہ سازی بواری پزیشکی ده میکه له زمانی کوردی
دهستی پی کردوو، به لام دواي راپه رین به شیوه یه کی به رفراوان
زاراوہی پزیشکی هاته به ره م، فهرهنگی گه وره له بواری پزیشکی
دهرچوون. یه کیک له گه وره ترین ئه م فهرهنگانه، فهرهنگی پزیشکی به
سئ زمانه ئینگلیزی - عهره بی - کوردی که له لایه ن دکتوریکی
شاره زای بواری پزیشکی د. ئه وره حمان عه بدوللا ئاماده کراوه، و له
سالی ۲۰۰۹ چاپ و بلاو بووه ته وه، ئه م فهرهنگه نیک به ۱۲ هه زار
زاراوہی پزیشکی له خو دهگریته به قهواره ی ۴۲۸ لاپه ریه^(۵۱). بیگومان
ئه م فهرهنگه به م ژماره زوره له زاراوہی پزیشکی به شداریه کی گرنگه
بو وه رگی رانی کتیه گرنگه پزیشکیه کان بو زمانی کوردی، نه ک ههر له
ئاستی قوناعی په روه رده به لکو بو ئاستی کولچه پزیشکیه کانیش.

ههر له بواری پزیشکیه وه، فهرهنگیکی گه وره ی پزیشکی ددان له
لایه ن د. سعید عبدالکریم عبداللطیف دانراوه، له سالی ۲۰۰۷ چاپ و بلاو
کراوه ته وه به سئ زمان: ئینگلیزی، عهره بی، کوردی^(۵۲)، زیاتر له ۱۴
هه زار زاراوہی پزیشکی ددانی له خو گرتوووه. که بیگومان ئه م
فهرهنگه ش سه رچاوه یه کی گرنگه بو ئه وانه ی له پزیشکی ده خوینن و بو
ئه وانه ش که کتیبیک له سه ر ئه م به شه ی پزیشک ته رجه مه ی کوردی
ده که ن.

فهره‌ه‌نگۆکی زاراوه‌گه‌لی زانستی به‌ره‌می کانزایی، دارشتنی کانزایی و لکاندن: ئینگلیزی - عه‌ره‌بی - کوردی، د. گه‌یلان ئیسماعیل حه‌سه‌ن هه‌ریری، بلاو‌کراوه‌کانی ئه‌کادیمیای کوردی، چاپخانه‌ی هاشم، هه‌ولێر، ۲۰۱۱. ۱۷۱ لاپه‌ره‌یه. نزیک به ۱۲۰۰ زاراوه‌ی به‌ره‌می کانزایی گرتووه‌ته‌ خۆی و له‌ سالی ۲۰۱۱ چاپ و بلاو‌بووه‌ته‌وه^(۵۳).

هه‌ر له‌ دوای راپه‌ریـن له‌ بواری زاراوه‌سازی ئه‌ندازیاریش هه‌نگاوێکی گرنگ و گه‌وره‌هه‌لێنراوه، چه‌ندین فهره‌ه‌نگی زاراوه‌ی ئه‌ندازیاری ده‌رچوون. گرنگترینان فهره‌ه‌نگی گه‌وره‌یه‌ به‌ ناوی په‌یامی ره‌نج: فهره‌ه‌نگی ئه‌ندازیاری و شارستانی و بیناسازییه، به‌ سێ زمان: ئینگلیزی - عه‌ره‌بی - کوردی، له‌ لایه‌ن په‌ری ساپییر ئه‌حمه‌د ئاماده‌ کراوه. ئه‌م فهره‌ه‌نگه‌ به‌ قه‌واره‌ی ۶۳۲ لاپه‌ره‌یه، نزیک به ۱۲۵۰۰ زاراوه‌ی ئه‌ندازیاری گرتووه‌ته‌ خۆی و له‌ سالی ۲۰۱۱ چاپ و بلاو‌بووه‌ته‌وه^(۵۴). ئه‌م فهره‌ه‌نگه‌ زاراوه‌ی هه‌موو بواره‌کانی ئه‌ندازیاری له‌ خۆ گرتووه‌ وه‌ک بواری ئه‌ندازیاری ریگا و بان و پرد و به‌نداو و ئاو و ئاوهدرۆ، هه‌روه‌ها ئه‌ندازیاری کاره‌با و میکانیک و هایدرولیک و ئاو‌دیتری و بواره‌کانی دیکه‌ی ئه‌ندازیاری.

فهره‌ه‌نگی دیکه‌ی زاراوه‌ی ئه‌ندازیاری له‌ لایه‌ن سه‌وزه‌ سعیدی سعید ئاماده‌ کراوه، فهره‌ه‌نگی زاراوه‌کانی ئه‌ندازیاری: ساردکاری و هه‌واسازی، ئینگلیزی - عه‌ره‌بی - کوردی، چاپخانه‌ی زانکۆی سه‌لاحه‌دین، هه‌ولێر، ۲۰۱۶. ۱۰۹ لاپه‌ره‌یه. نزیک به ۲۱۰۰ زاراوه‌ی بواری ئه‌ندازیاری گرتووه‌ته‌ خۆی و له‌ سالی ۲۰۱۶ چاپ و بلاو‌بووه‌ته‌وه^(۵۵).

له‌ بواری زینده‌زانی (بایۆلۆجی) به‌ شتیوه‌یه‌کی به‌رفراوان زاراوه‌سازی کراوه و فهره‌ه‌نگی گه‌وره‌ ئاماده‌ کراوه. به‌کێک له‌ فهره‌ه‌نگه‌ گرنه‌گان، فهره‌ه‌نگی زینده‌زانی به‌ سێ زمانه‌: ئینگلیزی - عه‌ره‌بی -

كوردی، له لایهن زاھیر محەمەد سەعید ئامادەكراو، ئەم فەرھەنگە زیاتر له ١٤ ھەزار زاراوھە تایبەت بە بواری زیندەزانی له خوگرتوو ٤٦٤ لاپەرھە، كە ھەموو بواری زیندەزانی دەگرێتەو ھەك زیندەزانی گشتی، گیانەوھرزانی، پووھەكزانی گشتی، كارئەندامزانی، كشتوكالزانی، میرووزانی، تویكاریزانی، شانەزانی، بۆماوھەزانی، كۆرپەلەزانی، بەرگریزانی، بالندەزانی، كەپوووزانی، قیتیرنەری، پزیشکی، ماسیزانی، خانەزانی، نەخۆشیزانی، ... ھتد. له ساڵی ٢٠١٣ چاپ و بلاو بووئەتەو^(٥٦).

فەرھەنگێکی دیکە بایۆلۆجی له لایهن خوالیخۆشبوو ئەكەرم قەرەداغی دانراو بەناوی (فەرھەنگی بایۆلۆژی بۆ ماوھە خانە Cytogenetics) بە سی زمان: ئینگلیزی، عەرەبی، كوردی. نزیك بە ٤٥٠٠ زاراوھە له خوگرتووت و له ساڵی ٢٠١٣ چاپ و بلاو بووئەتەو^(٥٧).

له بواری رووھەكزانییەو، فەرھەنگێکی گەرە له لایهن كەمال جەلال غەریب بە ناوی (كەلەفەرھەنگی پووھەك ئابوورییەكان) بە سی زمان: كوردی، عەرەبی، ئینگلیزی، ٥١١ لاپەرھە له ساڵی ٢٠١٢ چاپی دووھەمی بلاو بووئەتەو. ئەم فەرھەنگە سەرچاوەیەکی گەرگە بۆ لیکۆلینەو له پووھەكزانی بە تایبەت پووھەكەكانی كوردستان، كە باسی سەرچەم ئەو پووھەكانە دەكات كە له كوردستاندا ھەن، بۆ ھەر پووھەكێكیش بە درێژی وەسفی دەكات و وینەییەکی پووھەكەكەشی لەگەڵ دانائو^(٥٨).

ھەر ھەمان نووسەر ئەمجارە فەرھەنگێکی تایبەت بە گیانداران دەرکردوو بە ناوی (فەرھەنگی وینەداری گیانداران) ھەك له پیشەکییەكە باسی دەكات له ساڵی ١٩٩١ ئامادەكراو، دواتر له ساڵی ١٩٩٤ چاپ بوو و جاریکی له دەزگای ئاراس له ساڵی ٢٠١٢ چاپ كراوئەتەو، ١٨٣ لاپەرھە^(٥٩). لەم فەرھەنگە نووسەر ناوی ٩٠٠ گیانداران

ئاماده کردووہ بہ وینہوہ. ھوولی داوہ ناوی گیاندارہکان بہ کوردی بدوڑیتہوہ ئہوانہی لہ زمانی کوردی ناویان نییہ ھەر ھەمان ناوہ لاتینی یان ئینگلیزییہکەہی بہکارھیناوہ یانیش ناوہکەہی لہ عەرہبیبیہوہ تەرجمەہی کوردی کردووہ.

کەمال جەلال غەریب جاریکی دی ھەولەکانی خوئی لہ بواری زاراوہسازیی زانستی چر دەکاتەوہ ئەم جارە بە بلاوکوردنەوہی فەرہەنگیگی گەورە و گشتگیر بو زاراوہ زانستیہکان بہ ناوی (کەمالنامە: فەرہەنگی زانستی، ئینگلیزی، عەرہبی، کوردی) لہ سالی ۲۰۰۳ چاپ و بلاو بووہتەوہ. ۱۷۲۰ لاپەرہیہ، زیاتر لہ ۴۰ ھەزار زاراوہی زانستی لہ خو گرتووہ. ئەم فەرہەنگە تا ئیستا بہ گەورەترین فەرہەنگی زانستی کوردی دادەنریت^(۱۰). نووسەر بہ تەوسەوہ ئەم فەرہەنگەہی پیشکەش بەو کەسانە دەکات کە پێیان وایە نەتەوہی کورد ھەر خاوەنی شیعر و چیرۆک و بەیت و بالۆرہیہ و خاوەن زمانی زانست نییہ، واتە بە ھۆی ئەم فەرہەنگەوہ ئیستا نەتەوہی کورد و زمانی کوردی خاوەن زانستە.

دەرچوونی ئەم ژمارە زۆرہ لہ فەرہەنگی زانستەکان و دروستکردنی ئەو ژمارە زۆرہ لہ زاراوہی زانستی بہ کوردی، گەنجینەہیکی دەولەمەندی زمانی کوردییہ کە لہ بواری زاراوہسازیدا بہ دەست ھاتووہ، ھەموو کەلینەکانی زمانەکیان پەر کردووہ کە لہ بواری زانستدا ھەبوو، بۆیہ لہ دواي پاپەرین زمانەکە ئەوہندە لہ بواری زانستی و بیرکاری پیش کەوتووہ کە تەواو ئامادەہی نەک کتیبەکانی ناوہندی و ئامادەہی بہ کوردی بخویندریت بەلکو لہ زانکۆکانیش ئیدی لہ مەودوا زانستەکانی کیمیا و فیزییا و ھەندەسە و جەبر و زیندەزانی بہ کوردی بخویندریت. بۆیہ ھەر کەسێک ئەگەر بیہوئ سەبارەت بە ھەر بابەتیکی زانستی بہ کوردی بنووسیت یان تەرجمە بەکات ھەرگیز دەستەوہستان نامینیتەوہ، چونکە دەرپایەک لہ زاراوہی ھەمەچەشنی زانستی لہ بەر دەستدایە. ئەمە گۆفاری توێژەر/ ژمارە ی تالیبەت بە کۆنفراسی زمانی دایک / بەھاری ۲۰۱۷ ۴۲۸

بیجگه له وهی له بوارهکانی زانسته مروییهکانیش به هه مان شیوه زاراوهسازی کراوه وهک بواری فهلسهفه، ئهدهب، هونه، جوگرافیا، میژوو، ئابووری، سیاسهت، دپلوماسیهت، کارگێری، قانون، دهروونزانی و .. تاد.

۶-۲- پوژنامهگهیری زانستی

پوژنامهگهیری کوردی بو بابهته زانستییهکان لایه نیککی دیکه ی گرنگی ئه م پیشکهوتنه ی زمانی کوردیه که له بواری زانستهکان به دهستی هیناوه. هه ر وهک له سه ره وه باس کرا که یه که مین گوڤاری زانستی به ناوی گوڤاری (زانیا ری) له سا لی ۱۹۷۰ بلاو کرایه وه، ئه مه ته نیا سه ره تایه کی ساده بوو بو نووسینی بابه تی زانستی له گوڤاردا، به لام دواتر که زاراوه سازی بوارهکانی زانسته دهست پی دهکات زمانه که بو نووسینی بابه تی هه مه چه شنی زانستی بالاده ست و که له گه ت ده بیته. ئه وه بوو له دوا ی راپه رین زمانی زانسته به کوردی ئه رکهکانی ئه وهنده فراوان بوو زه مینه یه کی له باری ره خساند بوو ده رچوونی کومه لیک گوڤاری زانستی و ته ندروستی و پزیشکی و فیزیایی و کشتوکالی و بایولو جی و کیمیا یی و جوگرافی و ئه ندازیاری، .. تاد. له سه ر لاپه رهکانی ئه م گوڤارانه چه ن دین بابه تی هه مه چه شنی زانستی بلاو ده کرینه وه. له باره ی ئه م گوڤارانه وه ره نگه نه توانین زانیا ری ته واو بیه خشین، چونکه ئه وهنده زور و په رشوبلاون، هه ره ها وهک پیویسته تا ئیستا بیبلیوگرافیا یان بو نه کراوه. ئیمه له م توێژینه وه چه ند دانه یه کیان ده ناسیتین بو ئه وه ی بزانی ن زمانی زانسته له دوا ی راپه رین به کوردی له چ ئاستیکدا یه.

ده توانین بلین گرنگترین گوڤاریکی زانستی گشتی له دوا ی راپه رین به کوردی ده رچوو بیته ئه و گوڤاره یه که له سا لی ۱۹۹۹ یه که م ژماره ی لی بلاو کرایه وه به ناوی (زانستی سه ره ده م). ئه م گوڤاره سه مانگ جا ریک

دەردەچوو، بۇ ماوەی پازدە سال بەردەوام بوو و ۶۰ ژمارەى لى دەرچوو كە ئىستا وەستاو، بە تەمەنتەرىن گۇڧارى زانستە بە كوردى. گۇڧارەكە لە پرووى چاپكردن و دىزاین و رەنگاورەنگى وینەكان و وردەكارى بابەتەكانى جۇرى كاغەزەكەى لە ئاستىكى بەرزدايە، و بە زمانىكى رەوان و زانستى بابەتە زانستىيەكان پروون دەكاتەو. بابەتە زانستىيەكانى ئەم گۇڧارە ھەمەچەشنن. ئەگەر ژمارە ۶۰ ى بە نمونە وەرگرین لەسەر ئەم بابەتەنە وتار و تويژینەو بەلاو كراووتەو: نوژدارى، فىزىك، سايكولوژى، مندال و پەرورەدە، بايولوژى، پاراسايكولوژى، ئىكولوژى، جیولوژی، فیتیرنەرى، كىمیا، كۆمپوتەر^(۶۱).

گۇڧارى تەندروستى گۇڧارىكە لە دوای راپەرىنەو لە لایەن وەزارەتى تەندروستى و كاروبارى كۆمەلایەتى دەردەچیت. ھەتا سالى ۱۹۹۹ ژمارە ۲۸ ى لى دەرچوو، كۆمەلایك بابەتى گرنكى تەندروستى و پزىشكى لە خو گرتوو^(۶۲).

بايولوژی، گۇڧارىكى زانستى وەرزانهیە لە لایەن سەندىكای
بايولوژی كوردستانەو دەردەچیت. ژمارە ۵ و ۶ ى لە سالى ۲۰۰۶ – ۲۰۰۷ دەرچوو. كۆمەلایك بابەتى بايولوژی لە خو گرتوو وەك خەسلەتە مەعریفەى زانستى، برینداربوونى خانە، فوسفور، ئەفراندن، ژەھراوپیوون بە یەكانە ئوكسىدى كاربون، خەو جۆلە لە پرووكد، ھیموفیلیا: خوینبەربوونى بۇ ماوەی، .. ئەمانە و زور بابەتى دیکەى ھەمەجۆر^(۶۳).

گۇڧارى پزىشك، ئەمەش گۇڧارىكى پىشكەوتوى پزىشكیە، ھەتا سالى ۲۰۱۵ ژمارەى (۵۳) ى لى دەرچوو. ئەم گۇڧارە لە ھەر ژمارەیهكى چەندین بابەتى پزىشكى تیايدا بلابووتەو.

گۆڧارى كىمىيا و ژيان، گۆڧارىكى زانستى گشتى وەرزىيە سەندىكاي كىمىياگەرانى كوردستان دەرى دەكات، ژمارەى (۵) سالى ۲۰۰۸ دەرچوۋە. لەم ژمارەيە كۆمەلىك بابەتى كىمىياى لە خۆ گرتوۋە وەك پۆلى زانست و تەكنەلۇجىا لە بوارى پىشەسازى كىمىادا، جىاكردەنەۋە و ئەمباركردىن ھایدروچىن، ھایدروچىن خەلوۋزى دوارپۆژ، سىلىكونەكان، كىمىياى ناوكى، كىمىياى رىشالە پووناكىيەكان، چىنى ئۆزۈن، كىمىياى دادن، .. چەندىن بابەتى دى (۶۴).

گۆڧارى گەردىلە، گۆڧارىكى زانستى گشتىيە سەندىكاي كىمىياگەرانى كوردستان دەرى دەكات، ژمارە (۱) خوولى يەكەم، ۲۰۰۵. كۆمەلىك بابەتى كىمىياى لە خۆ گرتوۋە، وەك توخمى كالىسىۋم و گرنكى لە لەشى مرقۇدا، سوۋپى ئاسن لەناو لەشدا، چارەسەركردن بە مس، ترشى فۇلىك، پروسىتاگلاندىن، كۆكايىن و درەختى كۆكا، .. كۆمەلىك بابەتى دىكەى كىمىياى (۶۵).

گۆڧارى ئەندازىارى، گۆڧارىكى پىشەيى ئەندازىارى گشتىيە، ژمارە (۱۲) سالى ھەشتەم ۲۰۰۴. بە سى زمان دەردەچىت، كۆمەلىك بابەتى ئەندازىارى لە خۆگرتوۋە، وەك دابرى گەرمى لە بىناكارىدا، سەرەتايەك بۆ ھاردوۋىرى كۆمپىوتەر، ماتورى ئىشپىكردىن موبەرىدە، .. كۆمەلىك بابەتى دىكە بە عەرەبى و ئىنگلىزى (۶۶).

گۆڧارى زانستى ھۆژىن، ئەم گۆڧارە زانستىيە بە شىۋەى وەرزى لە پۆژھەلاتى كوردستان لە شارى مەھاباد دەردەچىت. لە سالى ۲۰۱۷ دەستى بە بلاوكردەنەۋە كردوۋە و ھەتا ئىستا بەردەوامە لە دەرچوون. بابەتەكانى كورت و ھەمەچەشنە و بە وىنە و ھىلكارىيە رەنگاۋرەنگ بابەتە زانستىيەكان روون دەكاتەۋە. بۆ نمونە لە ژمارە سى مانكى ئۆكتۆبەرى سالى ۲۰۱۷ لە بوارى جىاوازى زانستى بابەتى بلاو

کردووه ته وه وهک زینده ورزانی، پزیشکی، زانستی، ئەندازیاری، تهکنه لوژی^(٦٧).

زمانه زانستییه که ی ئەم گوڤاره هه مان ئەو زمانه یه که له باشووری کوردستان زاواوه ی بو دانراوه و گه شه ی کردووه. نووسه رانیان هه رچه نده خویندنیان به کوردی نه بووه، به لام له نووسینی بابته زانستییه کان به کوردییه کی پاراو و رهوان دهنوسن. ئەمهش دووباره پیشکه وتنی زمانی کوردی له رووی زانسته وه دهرده خات که بووه به سه رمایه کی زانستی بو به شیکی دیکه ی کوردستان.

له باره ی کتییی زانستییه وه له دوا ی راپه رین به زمانی کوردی، له م لایه نه وهش پیشکه وتنیکی به رچاو هه یه، کتییکی زوری زانستی ته رجه مه ی کوردی کراوه هه رچه نده رهنگه له ئاستی پیشکه وتنه خیراکانی دنیای زانست نه بیته، به لام بو زمانیک که تازه له بواری زانست پی دهگریته و بابته ی زانستی پی دهنوسریت دهستکه وتیکی گرنه که له م ماوه که مه هه تا ئەو راده یه به ره و پیش چوووه. بو ژماره ی کتیبه کان و پۆلینکردنی زانستییان زانیاری ته واومان له به رده ستدا نییه، چونکه تائیسته بلیوگرافیا یان بو نه کراوه، ئەوه ی هه یه به په رشوبلاوی لیته له وی له کتیبخانه کان به ر چاو دهکه ون، بو یه باسکردنی ناوه رۆکی ئەم کتیبه زانستییه کان له دهره وه ی چوارچیوه ی ئەم توژی نه وه یه.

وهک دیاره له رووی زمانه وانیه وه هیهچ زمانیک نییه نه توانیته زانستی پی بنوسریت، هه ر زمانیک خزمهت بکریته دهکری هه موو بابته تیکی پی بنوسریت و پیش بکه ویته، زمانی کوردیش یه کیکه له م زمانانه که له ماوه ی سه د سالی رابردوودا هه ر کاتیک دهره فته تیک هاتبیته پیش و زه مینه ی سیاسی له بار بوویته زور به خیرایی گه شه ی کردووه، باشترین به لگهش بو ئەمه گه شه کردنی زمانی کوردییه له دوا ی راپه رینی

۱۹۹۱ کاتیک ئازادی به کارهینانی بو رهخسا و له لایهن دهسه لاتی کوردیییه وه پشتگیری کرا، ئەم هه موو دهستکه وته زمانیییه ی لئ هاته به رهه م، ئەمڕۆش ئەگەر حکومه تی هه ریم له پرووی زانستییه وه پشتگیری زمانی کوردی نه کات و له سیسته می په روه رده زمانی زانست و بیرکاری به کوردی نه خویندریت و به ئینگلیزی بیست، ئەوا بیگومان ئەو دهستکه وته ی به دهست هاتوو به ره و کزی و لاوازی دهچیت و چیدی قوتابی کورد پیوستی به سه رچاوه ی زانستی به زمانی کوردی نابیت و هه موو پیشکه وتتیکی زمانی له پرووی زانسته وه له زمانه کهش دهه ستیت، چونکه زمانیکی به توانا تر و به دهسه لاتتر هه یه زانستی پی ده خویندریت که ئەویش ئینگلیزییه.

له نیشاندانی ئەم میژوووه ی زمانی کوردی له ماوه ی سه د سالی رابردوودا، ئەوه مان بو پروون ده بیته وه ئەم زمانه وه ک له سه ره وه باسی لیوه کرا، له ره وتی پیشکه وتنیدا له زمانیکی زا ره کییه وه دوو سه د سالیک پیش ئیستا بوو به زمانیکی ئەده بی، سه د سالیکیش پیش ئیستا له بواری نووسینی زانستییدا یه کجار هه ژار بوو زور به ده گمه ن باهه تیک یان کتیبیکی زانستی به م زمانه ده رچوووه، ئەوه بوو پروو داوه کانی دواتر زه مینه یه کی له باری هینایه پیش که زمانه که زور به خیرایی گه شه بکات، ئەمجاره له زمانی شیعر و ئەده به وه بوو به زمانی زانسته کانیش.

به پیی ئەم دا تا زمانه وانییانه و ئەم هه موو پیشکه وتنه مه زنه له زمانه که دا له بواری زانست به دهست هاتوووه، ئایا ئەم زمانه پیشکه وتوووه پیوست ده کات بو خویندنی باهه تی زانست و بیرکاری په نا بو زمانی ئینگلیزی بیات؟

ئەنجامەكان

۱- لەم تووژىنەوهدا بۆمان پرون دەبىتەوہ كه زمانى كوردى له ماوہى سەد سالى رابردوودا توانيوهتى لهگەل بوارەكانى زانست خوى بگونجىنيت و ئەمرۆ وەك زمانىكى زىندوو دەتوانيت وەلامى پيوستىيەكانى زانست بداتەوہ.

۲- بەپىنى ئەم تووژىنەوهدا له ماوہى سەد سالى رابردوودا زمانى كوردى له رەوتى گەشەكردنيدا له ھەر سەردەمىك له باشوورى كوردستاندا كەشىكى ئازادىي سىياسى ھاتىبىتە پىش، زمانەكە گەشەى كردووہ لەگەلئىشى زمانى زانست پىش كەوتووہ. ھەر كاتىك باروودوخى سىياسى گۆراوہ و بەرەو خراپ بوون چووہ، زمانەكەش لەم بوارە وەك پىيوست گەشەى نەكردووہ.

۳- زمانى ستانداردى كوردى بە رادەيەك گەشەى كردووہ، ئەركەكانى يەكجار فراوان بووہ و لە ھەموو بواريكى زانست زاراوہسازى كراوہ و فەرھەنگى ھەموو بابەتەكانى زانست بە زانستە سروشتى و مروىيەكانەوہ ئامادە كراوہ.

۴- زمانى زانست و زاراوہسازىي زانستى له دواى راپەرىنى ۱۹۹۱ بە رادەيەك پىش كەوتووہ كه دەكرى نەك ھەر بابەتە زانستىيەكان له قوئاغەكانى خویندى سەرھتايى و ئامادەيى بە كوردى بخویندرىت، بەلكو زمانەكە ئەوئەندە پىش كەوتووہ دەكرى له ئاستى زانكۆش ھەموو بابەتەكانى زانستى پى تەرجمە بكرىت و بخویندرىت و زمانەكە ھىچ كىشەيەكى لهگەل بابەتى زانستى و بىركارىدا نىيە.

۵- ئەگەر بابەتەكانى زانست و بىركارى له سىستەمى پەرورەدە بە كوردى نەخویندرىت، ئەوا زمانى كوردى ئەركەكانى بەرتەسك دەبىتەوہ و گۆفارى تووژمەر/ ژمارەى تايبەت بە كۆنفراسى زمانى دايك / بەھارى ۲۰۱۷ ۴۳۴

چیدی ناتوانیت له گه ل زانستی سهردهم ههنگاو هه لگريت، واتا چیدی به که لکی سهردهم نایهت، ده بیته وه زمانیک که ته نیا له بواری شیعر و ئەدهب و فولکلور کاری پئی ده کريت، که ئەمهش له پرۆسهی به سـتانداردکردن پـیـی ده گـوتری destandardization واته له ستانداردخستنی زمانه که.

٦- خویندنی بابهتی زانست و بیرکاری به ئینگلیزی که ئەمڕۆ له قوناغهکانی خویندنی سهرهتایی له لایه ن وهزارهتی پهروهرده دهستی پئی کردوه، ئەم ههنگاوهی حکومهتی ههریم له شکومهندی زمانی دایک کهم دهکاته وه. خویندن به زمانی دایک له باشووری کوردستاندا به رهه می خهباتیکی دوور و دریزه و ههوللی بۆ دراوه و خوینی بۆ رژاوه، به تایبهت له شۆرشى ئەیلول هه میشه یه کهم داواکاری شۆرش له گه ل حکومهتی عیراقی خویندن به زمانی دایک بووه بۆ هه موو قوناغهکانی خویندن، ئەوه بوو دواى ده رچوونی به یانی یازدهی ئاداری ١٩٧٠ هه موو بابهتهکانی زانست کرانه وه به کوردی و سیسته می پهروهرده به زمانی کوردی بۆ ماوهی دوازه سال له باشووری کوردستان چه سپا، بۆیه هه ر که مکردنه وه یه ک له زمانی دایک له سیسته می پهروهرده، که مکردنه وه یه له به رهه می خه بات و تیکۆشانی گه لی کورد بۆ مافه زمانیه کان.

پەراويزەكان:

۱. دواى سى سال كاركردن بە پرۆسەى بەئىنگلىزىكردىن بابەتەكانى زانست و بىركارى لە قۇناغى بنەرەتيدا، خۆشبهختانە ئەنجومەنى وەزارەتى پەرورەدە لە كابينەى نوێى حكومەتى ھەرىمد لە كۆبوونەوھى لە ۲۰/۸/۲۰۱۹ بريارى دا بە ھەلۆەشاندنەوھى ئەم پرۆسەى بەئىنگلىزىكردە. ئەمە دواى ئەوھى كە بە شىوھىەكى عەمەلى پرۆسەكە فەشەلى ھىنابوو، چونكە وەك پىويست ئامادەكارى بۆ نەكرابوو مامۇستاي ئىنگلىزىزان نەبوو دەرەسەكان بە باشى بليتەو، ھەرۆھا كۆسى گەرە ئەوھى بوو كە خویندى ئەم دوو بابەتە لە قۇناغى بنەرەتى بۆ قوتابى كورد و مامۇستاي كورد بە زمانى ئىنگلىزى سەخت بوو، بە زمانى داىك ئاسانتەرە و باشتر دەكرى بابەتەكە روون بكریتەو و لىنى تىبگەن. ئەمجارە بەشىوھىەكى عەمەلى سەلمىنرا كە زمانى داىك باشترىن زمانىكە لە پەرورەدە و پىويستە ھەموو بابەتەكانى پى بخویندریت، ئىنگلىزىش وەك زمانى دووھم لە قۇناغىكى دواتر بخویندریت.

۲. گەشەپيدانى زمان لە بواری زانستدا لایەنىكى گرنگى زمانى ستانداردە و قۇناغىكى گرنگى فراوانكردىن ئەركى زمانەكەيە، كە قۇناغى سىيەمە لە پرۆسەى بە ستانداردكردىن زماندا بەپىي ئەو قۇناغەبەندىيەى كە ئاینار ھاوگن Einar Haugen بۆ زمانى ستاندارد دايناو. واتە لەم قۇناغە ئەم زمانە لە بواری جیاوازی مەعریفە و زانست وەك بواردەكانى زانستە سروشتىيەكان(فیزیا، كیمیا، ئەندازە، جەبر، زیندەزانى، پزىشكى و ..)، یان بواری زانستە مرۆییەكان وەك(ئابوورى، سیاسى، دپلۆماسى، فەلسەفى، جوگرافى، كۆمەلناسى، دەروونناسى، ..). بەردەوام زاراوہسازی ھەموو ئەو زانستانەى بۆ بكریت بۆ ئەوھى زمانەكە توانای ئەوھى ھەبیت كتیبى جیاوازی ئەو بوارانەى پى بنووسریت و تەرجمە بكریت، تا بتوانیت وەلامى ھەموو پىويستىيەكانى زانستى سەردەم بداتەو و گەشە بكات و لەگەل پىشكەوتنەكان ھەنگاو ھەلگریت، بەپىچەوانەوھى ئەگەر لەم بواردەدا وەك پىويست ھەولى بۆ نەدریت یان وازى لى بەھنریت ئەوا زمانەكە پىش گۆفارى تويزمر/ ژمارەى تايبەت بە كۆنفراسى زمانى داىك / بەھارى ۲۰۱۷ ۴۳۶

ناکهوئیت، ئەمجاره پرۆسهی لهستانداردخستن دەست پێ دەکات که پێی دهگوتریت Destandardization. برهانه: Einar Haugen, The Ecology of Language, Stanford University press, 1972, p. 252

۳. دواى سه‌رکه‌وتنى شوڤشى ئۆکتۆبەر له ساڵى ۱۹۱۷ له رۆوسيا و دواى ئەوهى ناوچهى قه‌وقاز ده‌بیت به‌ شىک له یه‌کیتى سۆڤیه‌ت به‌تایبه‌ت له سه‌ره‌تادا له سه‌رده‌مى لىنین خۆیندن به‌ زمانى دایک بۆ هه‌موو نه‌ته‌وه‌کان ده‌خړیته‌ گه‌ر ته‌نانه‌ت بۆ ئەو نه‌ته‌وانه‌ش که به‌ ژماره‌ که‌م بوون. ئەوه‌بوو کورد له ئەرمه‌نستان که ئەوسا بیست هه‌زار که‌سێک ده‌بوون له چوارچێوه‌ى یه‌کیتى سۆڤیه‌ت ئەو مافه‌یان بۆ دابین کرا و قوتابخانه به‌ زمانى کوردی کرایه‌وه. ئەو کوردانه‌ى ئەرمه‌نستان که به‌ زمانى کوردی دیالیکتى کوردی باکوور قسه‌ ده‌که‌ن هه‌ر بۆیه‌ کۆمه‌لیک کتیبى پرۆگرامى خۆیندن له‌و سه‌رده‌مه‌ به‌ دیالیکتى کوردی باکوور له‌ سالانى سییه‌کانى سه‌ده‌ى بیستم له‌ ئەرمه‌نستان چاپ و بلاو بووه‌وه. خۆیندن له‌ قوتابخانه‌کان بۆ ماوه‌ى دوازه‌ سال بۆ هه‌موو بابته‌تیک بووه‌ ته‌نانه‌ت بابته‌ت زانستیه‌کانیش وه‌ک کیمیا و فیزیا و جه‌بر و ئەندازه و زینده‌وه‌رزانی، .. هه‌ر بۆیه‌ کتیبى مه‌نه‌جى ئەم بابته‌نه‌ له‌ رۆوسیه‌وه‌ بۆ کوردی ته‌رجه‌مه‌ ده‌کریت به‌ (ئەلفوبیى لاتینى). ئەم پێشکه‌وتنه‌ى زمانى کوردی له‌ بواری زانست بۆ ئەو سه‌رده‌مه‌ به‌تایبه‌ت سالانى سێی سه‌ده‌ى بیستم پێشکه‌وتنىکی یه‌کجار گه‌وره‌ بووه‌، به‌لام به‌ داخه‌وه‌ زۆرى نه‌خایاندوه‌، ده‌ سال دواتر به‌ تایبه‌ت له‌ سه‌رده‌مى ستالین ئەم مافه‌یان لى که‌م ده‌کریته‌وه‌ ته‌نیا ده‌بیت به‌ چه‌ند ده‌رسیکی کوردی، که‌ ئەوانیش کتیبى خۆیندنه‌وه‌ى ده‌قى کوردی و زمان و ئەده‌بیاته‌، بابته‌ت زانستیه‌کان چیدی به‌ کوردی ناخۆیندرین، ئەم چه‌ند ده‌رسه‌ له‌ قوتابخانه‌کان ئیستاش له‌ ئەرمه‌نستان بۆ ناوچه‌ کوردنشینه‌کان هه‌یه‌. له‌لایه‌کى دیکه‌وه‌ ئەو کتیبه‌ مه‌نه‌جیه‌یه‌ که‌ ئەوسا له‌ ئەرمه‌نستان ده‌رچوون نه‌توانراوه‌ کورد له‌ باشوورى کوردستان سوودى لى وه‌رگریت، چونکه‌ به‌ ئەلفوبیى لاتینى بووه‌، هه‌روه‌ها به‌ ژماره‌ که‌م بوون و نه‌گه‌یشتوون به‌ باشوورى کورستان و هه‌ر له‌ ئەرمه‌نستان بووه‌، ئەو کتیبانه‌ ته‌نانه‌ت هه‌یچ گۆڤارى توێژمەر/ ژماره‌ى تایبه‌ت به‌ کۆنفراسى زمانى دایک / به‌هاری ۲۰۱۷ ۴۳۷

کاریگه‌رییه‌کی بۆ کورده‌کانی باکووریش نه‌بووه که به هه‌مان دیالیکت قسه ده‌که‌ن و هه‌مان ئه‌لفووبیش به کار دینن.

۴. رۆژنامه‌ی پیشکه‌وتن، ژماره ۱۸، سلیمانی، ۱۹۲۰. بره‌وانه: ره‌فیع سالح و سدیق سالح، رۆژنامه‌ی پیشکه‌وتن، یه‌که‌مین رۆژنامه‌ی سلیمانی، بلاوکراوه‌ی بنکه‌ی ژین، چاپخانه‌ی شفقان، سلیمانی، ۲۰۱۲.

۵. عبدالله عزیز، درس‌أشیا، به زۆر له تالیف ساطع الحصری وه‌رگیراوه، ترجمه و ریکه‌ستتی له‌سه‌ر پورغرامی مکتبه‌کانی عراق، له‌سه‌ر امری وزارت معارف بو‌صنّف چوارمی مکتبه‌کانی عراق له چاپ دراوه، چاپخانه‌ی دار السلام، بغداد، ۱۹۲۸.

۶. جعفر خیاط م. ع و تحسین ابراهیم ب. ع، کتیبی‌أشیا و مبادی‌ء طبیعیات، له‌صنّف چواره‌می ابتدائی له‌لایه‌ن وزارتی معارفه‌وه په‌سند کراوه، ته‌رجمه: رشید نجیب، چاپخانه‌ی فتاة، ۱۹۳۸.

۷. عزیز سامی، سه‌ره‌تای جغرافیا، له‌لایه‌نی وزارتی معارفه‌وه بۆ صنّفی ۳ – به باش زانراوه، مترجم: ح. و. نوری، چاپخانه‌ی سریان، بغداد، ۱۹۳۸.

۸. گوڤاری روناکی، ژماره ۷ هه‌ولێر، ۲۸ ئادار ۱۹۳۶. ل ۱۶. بره‌وانه: د. کوردستان موکریانی، روناکی ۱۹۳۵/۱۰/۲۴ – ۱۹۳۶/۵/۱۶، یه‌که‌مین گوڤاری کوردی شاری هه‌ولێر، ده‌زگای چاپ و بلاوکرنه‌وه‌ی ئاراس، چاپی یه‌که‌م، هه‌ولێر، ۲۰۰۱.

۹. سید نوری به‌رزنجیه‌یی و سه‌ید فتاحی به‌رزنجیه‌یی، دروس التاریخ به زمانی کوردی، له‌سه‌ر فه‌رمایشی وزارتی جلیله حکومتی عراقی به موجبی پیش ره‌وی صنّفی چواره‌مین ترجمه کرا، چاپی یه‌که‌مین، چاپخانه‌ی فرات، بغداد، ۱۹۲۸.

۱۰. قرائت، جزء اول، مترجمه‌کان: سهید نووری به‌رزنجیهی و سهید فه‌تاح به‌رزنجیهی، به امری وزراتی جلیلهی معارف له چاپ درا، مطبعة الفرات، بغداد، ۱۹۲۷.

۱۱. سید نوری به‌رزنجیهی، سید عبدالفتاح به‌رزنجیهی، معلومات دینی، له‌سه‌ر مه‌ذهبی امم شافعی، جزئی یه‌که‌مین، چاپی دووه‌مین، له‌سه‌ر فه‌رمایشی وه‌زاره‌تی جه‌لیه‌له‌ی معارف له چاپ دراوه، چاپخانه‌ی (دنکور)، بغداد، ۱۹۳۲.

۱۲. عه‌ونی، مانگ گیران و سلیمانی، رۆژنامه‌ی ژیانه‌وه، سالی یه‌که‌م، ژماره‌(۲)، ۲۵ ئۆگستوس ۱۹۲۴. ل. ۱. بره‌وانه: عه‌بدوللا زه‌نگه‌نه، ژیانه‌وه و شوینی له رۆژنامه‌نووسی کوردیدا: ۱۹۲۴ - ۱۹۲۶، چاپخانه‌ی وه‌زاره‌تی په‌روه‌رده، هه‌ولیر. ۲۰۰۰.

۱۳. توفیق وه‌بی، فه‌ره‌نگی گه‌لاویژ، گوڤاری گه‌لاویژ، ژماره ۷-۸، سالی ۳، چاپخانه‌ی (النجاح)، به‌غدا، ۱۹۴۲. هه‌روه‌ها ژماره ۹، ۱۱، ۱۰، ۱۲، هه‌مان سال. ئه‌وجا ژماره ۱، سالی ۴، کانونی دووه‌می ۱۹۴۳.

۱۴. کۆنگره‌ی ناوڤوی مامۆستایانی کورد له شه‌قلاوه، چاپخانه‌ی کامه‌ران، سلیمانی، ۱۹۶۰. ل. ۵۱.

۱۵. ناوی ئه‌و مامۆستایانه‌ی که به‌شدار بوون له دانانی زاراوه‌کان ئه‌مانه‌ن: ابوبکر هه‌وری، جمال جلال، جمال ابراهیم، أحمد هه‌ردی، عثمان عارف.

۱۶. جه‌مال نه‌به‌ز، زاراوه‌کانی لیژنه‌ی (ریاضیات) له ژیر ورده‌بینی لیکۆلینه‌وه‌دا، گوڤاری رۆژی نوی، ژماره ۶، سالی یه‌که‌م، ئه‌یلوولی ۱۹۶۰. ل. ۱۰۲ - ۱۰۹. هه‌روه‌ها له ژماره‌کانی دواتر ره‌خنه‌کان به‌رده‌وام ده‌بن له ژماره ۷ و ۸ و ۱۱ ی هه‌مان گوڤار بلاو ده‌کرینه‌وه.

۱۷. جهمال نه‌به‌ز، هه‌ندیک زاراوه‌ی زانستی، چاپخانه‌ی کامه‌ران، سلیمانی، ۱۹۶۰.

۱۸. جهمال نه‌به‌ز، سه‌ره‌تای میکانیک و خۆماله‌کانی مادده، چاپخانه‌ی مه‌عاریف، به‌غدا، ۱۹۶۰.

۱۹. زاراوه‌کانی (بازنه، بنه‌تا، لوله‌ک، هه‌له‌پنان، قووچه‌ک) ئەمانه‌ش له لیستی زاراوه‌کانی رۆژی نویدا هاتوون، واته پیش بلا‌وبوونه‌وه‌ی نامیلکه‌ی فره‌ه‌نگه زانستییه‌که‌ی و کتیبه فیزیاییه‌که‌ی دکتۆر جهمال نه‌به‌ز ئەم زاراوانه هه‌بوون و ناسراو بوون.

۲۰. زاراوه‌ی زانستی کوردی، له بلا‌وکراوه‌کانی لقی نه‌قابه‌ی مامۆستایان له سلیمانی، چاپخانه‌ی ژین، سلیمانی، ۱۹۶۰.

۲۱. کمال جلال غریب، ئەتۆم له میژوودا، چاپخانه‌ی کامه‌ران، سلیمانی، ۱۹۶۸.

۲۲. کمال جلال غریب، بیست پیشه‌سازی کیمیاگه‌ری، چاپخانه‌ی کامه‌ران، چاپی یه‌که‌م، سلیمانی، ۱۹۶۹.

۲۳. کمال جلال غریب، یه‌که‌م ئاده‌میزاد که پیتی نایه سه‌ر رۆوی مانگ، چاپخانه‌ی کامه‌ران، سلیمانی، ۱۹۷۰.

۲۴. رۆوف حسن، گه‌ردوون، چاپخانه‌ی ژین، سلیمانی، ۱۹۶۷.

۲۵. عومه‌ر تۆفیق، نه‌زه‌رییه‌ی نیسی و خڕۆکی گه‌ردوون، چاپخانه‌ی راپه‌رین، سلیمانی، ۱۹۷۳.

۲۶. عومه‌ر تۆفیق، یه‌ک بوون، چاپخانه‌ی کامه‌ران، سلیمانی، ۱۹۷۵.

۲۷. دوکتۆر عبدالرحمن عبدالله، ته‌ندروستی گشتی، چاپخانه‌ی سلمان الأعظمی، به‌غدا، ۱۹۷۲.

۲۸. گوڤاری کوڤی زانیاری کورد، بهرگی سیئهم، بهشی یهکهه، چاپخانهی کوڤی زانیاری کورد، بهغدا، ۱۹۷۵. ل ۵۰۶-۵۴۲.

۲۹. زاراوهی کوردیی زانستهکان (فیزیا و کیمیا)، لیژنه‌ی زاراوہ زانستییهکان چاپخانه‌ی کوڤی زانیاری عیراق، بهغدا، ۱۹۸۹.

۳۰. گوڤاری پهروهردہ و زانست، ژماره(۴) سالی (۲)، چاپخانه‌ی شه‌فیک، بهغدا، ۱۹۷۲.

۳۱. گوڤاری پهروهردہ و زانست، ژماره (۷) و (۸) سالی (۴) هاوینی ۱۹۷۴، بهغدا، ۱۹۷۴.

۳۲. گوڤاری پهروهردہ و زانست، ژماره(۱۴)، چاپخانه‌ی دار العیراق، بهغدا، ۱۹۷۸.

۳۳. مه‌عروف قه‌رده‌داغی مه‌ردوخ‌ی، فه‌ره‌نگی کشت و کال، بهرگی یهکهه، چاپخانه‌ی دار السلام، بهغدا، ۱۹۷۲. هه‌روه‌ها بهرگی دووهم له سالی ۱۹۷۳ چاپ و بلاو ده‌بیته‌وه.

۳۴. کمال جلال غریب، القاموس العلمی، مطبعة کامرانی، السلیمانیة، ۱۹۷۴.

۳۵. که‌مال جه‌لال غه‌ریب، فه‌ره‌نگی زانیاری وینه‌دار، چاپخانه‌ی أ‌جیال، بهغدا، ۱۹۷۵.

۳۶. گوڤاری زانیاری، گوڤاریکی زانستی گشتییه، ژماره (۱)، چاپخانه‌ی معارف، بهغدا، ۱۹۷۰.

۳۷. ره‌فیک سالیح، عه‌بدو‌للا زه‌نگه‌نه، رابه‌ری پوژنامه‌نووسی کوردی، بهشی چاره‌م. ل. ۳۲. چاپ نه‌کهه—راوه.
<http://www.kurdipedia.org/default.aspx?q=2011092222021262054&lng=1> (24March 2017)

۳۸. گۆڤاری په‌روه‌رده و زانست، ژماره (۱۴)، چاپخانه‌ی دار العراق، بغداد، ۱۹۷۸.

۳۹. عبدالخالق معروف، ئەنتینا، چاپخانه‌ی کوردستان، هه‌ولێر، ۱۹۷۷.

۴۰. عبدالخالق معروف، ته‌کنیکار، ده‌زگای رۆشنییری و بلاوکردنه‌وی کوردی، به‌غدا، ۱۹۸۰.

۴۱. عزیز رشید عقراوی، جسم الأنسان، مطبوعات المجمع العلمي الکردي، بغداد، ۱۹۷۸.

۴۲. لاندان و رومر، تیۆری نیسبی چیه؟، وه‌رگێری کوردی: ره‌ئوف هه‌سەن، چاپخانه‌ی (المؤسسة العراقية للدعاية و الطباعة)، به‌غدا، ۱۹۸۴.

۴۳. د. په‌ریخان محمه‌د ئەوه‌رحمان، له‌یزره و به‌کاره‌یتانه‌کانی، (شوینی چاپی نییه)، ۱۹۸۸.

۴۴. کمال جلال غریب، القاموس العلمي، مطبعة المیناء، بغداد، ۱۹۸۳.

۴۵. جه‌مال عه‌بدول، زیوار: ده‌سته فه‌ره‌ه‌نگیکی زانستییه، هه‌ندیک زانسته زاراوه‌ی کیمیا و زنده‌زانی، بیرکاری و فیزیای بییوستی قۆناغی زانکۆی گرتۆته‌ خۆی: ئینگلیزی و - عه‌ره‌بی - کوردی، چاپخانه‌ی وه‌زاره‌تی رۆشنییری هه‌ولێر، چاپی به‌که‌م، هه‌ولێر، ۱۹۹۵.

۴۶. جه‌مال عه‌بدول، فه‌ره‌ه‌نگی کیمیا، چاپخانه‌ی ئۆفیستی بیساران، چاپی به‌که‌م، سلیمانی، ۱۹۹۸.

۴۷. جه‌مال عه‌بدول، ئینسایکلۆپیدیای کیمیا، به‌رگی به‌که‌م، چاپخانه و ئۆفیستی روون، ۱۹۹۹.

٤٨. نه‌زاد عومەر محیدین، فەرهنگی فیزیاء، بلاوکراره‌ی ده‌زگای چاپ و په‌خشی سه‌رده‌م، سلیمانی، ٢٠٠٢.
٤٩. همه‌ سالیح فەرهادی، خەرمان: فەرهنگی کشتوکالی تایبه‌تمه‌نده، کوردی - عه‌ره‌بی، چاپخانه‌ی وه‌زاره‌تی په‌روه‌رده، هه‌ولێر، ١٩٩٧.
٥٠. نه‌زاد عومەر محیدین، فەرهنگی بیرکاری، ئینگلیزی - عه‌ره‌بی - کوردی، وردبووه و توژاندن: ئەکره‌م قه‌ره‌داغی، بلاوکراره‌کانی زانستی سه‌رده‌م، سلیمانی، ٢٠٠٥.
٥١. د. ئەوهرحمان عه‌بدوللا، فەرهنگی په‌زیشکی، ئینگلیزی - عه‌ره‌بی - کوردی، ده‌زگای چاپ و بلاوکرده‌وه‌ی ئاراس، چاپی دووهم، هه‌ولێر، ٢٠٠٩.
٥٢. د. سعید عبدالکریم عبداللطیف، فەرهنگی په‌زیشکی ددان، بلاوکراره‌ی چاپ و په‌خشی سه‌رده‌م، سلیمانی، ٢٠٠٧.
٥٣. د. گه‌یلان ئیسماعیل هه‌سه‌ن هه‌ریری، فەرهنگۆکی زاراه‌گه‌لی زانستی به‌ره‌می کانزایی، دارشتنی کانزایی و لکاندن: ئینگلیزی - عه‌ره‌بی - کوردی، بلاوکراره‌کانی ئەکادیمیای کوردی، چاپخانه‌ی هاشم، هه‌ولێر، ٢٠١١.
٥٤. په‌ری ساییر ئەحمه‌د، فەرهنگی ئەندازیاری، شارستانی و بیناسازی، ئینگلیزی - عه‌ره‌بی - کوردی، بلاوکراره‌کانی ئەکادیمیای کوردی، هه‌ولێر، ٢٠١١.
٥٥. سه‌وزه‌ سعیدی سعید، فەرهنگی زاراه‌گه‌لی ئەندازیاری: ساردکاری و هه‌واسازی، ئینگلیزی - عه‌ره‌بی - کوردی، چاپخانه‌ی زانکۆی سه‌لاحه‌دین، هه‌ولێر، ٢٠١٦.

۵۶. زاھیر محمەد سەعید، فەرھەنگی زیندەزانی، ئینگلیزی - عەرەبی - كوردی، بلاوكراوەی خانەى چاپ و بلاوكردنەوہى چوارچرا، چاپى دووہم، سلیمانی، ۲۰۱۳.
۵۷. ئەكرەم قەرەداغى، فەرھەنگى بايۆلۆژى بۆ ماوہى خانە، بلاوكراوەى كتيپخانەى زانیار، سلیمانی، ۲۰۱۳.
۵۸. كەمال جەلال غەریب، فەرھەنگى وینەدارى گیانداران، بلاوكراوەى دەزگای ئاراس، چاپخانەى ئاراس، چاپى دووہم، ۲۰۱۲.
۵۹. كەمال جەلال غەریب، كەمالنامە، فەرھەنگى زانستى: عەرەبی، ئینگلیزی، كوردی، چاپخانەى رینوین، سلیمانی، ۲۰۰۳.
۶۰. كەمال جەلال غەریب، كەمالنامە، فەرھەنگى زانستى: عەرەبی، ئینگلیزی، كوردی، چاپخانەى رینوین، سلیمانی، ۲۰۰۳.
۶۱. گوڤارى زانستى سەردەم، گوڤارىكى زانستى گشتى وەرزىيە، ژمارە ۶۰، دەزگای چاپ و پەخشى سەردەم، سلیمانی، ۲۰۱۴.
۶۲. گوڤارى تەندروستى، ژمارە (۲۸)، چاپخانەى زانكۆى سەلاحەدین، ھەولێر، ۱۹۹۹.
۶۳. گوڤارى بايۆلۆجى، سەندىكای بايۆلۆجى كورستان دەرى دەكات، ژمارە ۴ و ۵، سلیمانی، ۲۰۰۷.
۶۴. گوڤارى كىمىيای ژيان، ژمارە (۵)، ھەولێر، ۲۰۰۸.
۶۵. گوڤارى گەردیلە، ژمارە (۱)، ھەولێر، ۲۰۰۸.
۶۶. گوڤارى ئەندازىارى، گوڤارىكى پىشەيى گشتىيە، ژمارە ۱۲ سالى ھەشتەم، ۲۰۰۴. چاپخانەى حاجى ھاشم، ھەولێر، ۲۰۰۴.
- گوڤارى توێژەر/ ژمارەى تايبەت بە كۆنفراسى زمانى دايك / بەھارى ۲۰۱۷ ۴۴۴

67. گوڤاری زانستی هۆژین، وهزنامه‌ی زانستی هۆژین، سالی یه‌که‌م، ژماره‌ی سێیه‌م، پاییزی ۱۳۹۶ ی هه‌تاوی (۲۰۱۷ ی میلادی).

سه‌رچاوه‌کان

سه‌رچاوه به کوردی

- جعفر خیا ط م. ع و تحسین ابراهیم ب. ع، کتیبی اشیا و مبادی طبیعیات، له صنف چواره‌می ابتدائی له لایهن وزارتی معارفه‌وه په‌سند کراوه، ترجمه: رشید نجیب، چاپخانه‌ی فتاة، ۱۹۳۸.
- جه‌مال نه‌به‌ز، سه‌ره‌تای میکانیک و خۆماله‌کانی ماده، چاپخانه‌ی مه‌عاریف، به‌غدا، ۱۹۶۰.
- جه‌مال نه‌به‌ز، کوردستان و شو‌رشه‌که‌ی، وه‌گێرانی له ئە‌لمانیه‌وه: کوردو‌ عه‌لی، بنکه‌ی چاپه‌مه‌نی ئازاد، سوید، ۱۹۸۵.
- رفیق حلمی، سه‌ره‌تای علمی ژماره، به‌رگی دووهم، چاپخانه‌ی فنیه، بغداد، ۱۹۳۶.
- رۆوف حسن، گه‌ردوون، چاپخانه‌ی ژین، سلیمانی، ۱۹۶۷.
- سه‌ید نووری به‌رزنجیه‌ی و سه‌ید فه‌تاح به‌رزنجیه‌ی (مترجمه‌کان)، قرائت، جزء اول به‌ امری وزارتی جلیله‌ی معارف له چاپ درا، مطبعة الفرات، بغداد، ۱۹۲۷.
- سید نوری به‌رزنجیه‌ی و سه‌ید فتاحی به‌رزنجیه‌ی، دروس التاریخ به‌ زمانی کوردی، له‌سه‌ر فه‌رمایشی وزارتی جلیله‌ی حکومتی عراقی به‌ گوڤاری توێژهر/ ژماره‌ی تاییه‌ت به‌ کۆنفراسی زمانی دایک / به‌هاری ۲۰۱۷

موجبی پیش‌ره‌وی صنفی چواره‌مین ترجمه کرا، چاپی یه‌که‌مین،
چاپخانه‌ی فرات، بغداد، ۱۹۲۸.

– سید نوری به‌رزنجی، سید عبدالفتاح به‌رزنجی، معلومات دینی،
له‌سه‌ر مه‌ذهبی امام شافعی، جزئی یه‌که‌مین، چاپی دووه‌مین، له‌سه‌ر
فه‌رمایشی وه‌زاره‌تی جه‌لیه‌له‌ی معارف له چاپ دراوه، چاپخانه‌ی
(دنکور)، بغداد، ۱۹۳۲.

– شاکر فه‌تاح، فه‌ره‌ه‌نگۆک، " سه‌رجه‌می به‌ره‌می شاکر فه‌تاح"، کتیبی
دووه‌م، کوک‌ردنه‌وه و ریک‌خستنی: ئەحمەد سەید عەلی بەرزنجی،
بلاوکراوه‌ی ئاراس، چاپی یه‌که‌م، هه‌ولێر، ۲۰۰۴.

– عبدالخالق معروف، ته‌کنیکار، ده‌زگای پۆشنییری و بلاوک‌ردنه‌وه‌ی
کوردی، به‌غدا، ۱۹۸۰.

– عبدالخالق معروف، ئەنتینا، چاپخانه‌ی کوردستان، هه‌ولێر، ۱۹۷۷.

– دوکتۆر عبدالرحمن عبدالله، ته‌ندروستی گشتی، چاپخانه‌ی سلمان
الأعظمی، به‌غدا، ۱۹۷۲.

– عبدالله عزیز، درس‌أشیا، به‌زۆر له‌تالیف ساطع‌الحصری
وه‌رگیراوه، ترجمه و ریک‌خستنی له‌سه‌ر پورغرامی مکتبه‌کانی عراق،
له‌سه‌ر امری وزارت معارف بو‌صنف چوارمی مکتبه‌کانی عراق له
چاپ دراوه، چاپخانه‌ی دار‌السلام، بغداد، ۱۹۲۸.

– عزیز سامی، سه‌ره‌تای جغرافیا، له‌لایه‌نی وزارت‌ی معارف‌ه‌وه‌ بو
صنفی ۳ به‌باش‌زانراوه، مترجم: ح. و. نوری، چاپخانه‌ی سریان،
بغداد، ۱۹۳۸.

- عومەر توفیق، نەزەرییەى نىسبى و خرۆكى گەردوون، چاپخانهى راپەرىن، سلیمانى، ۱۹۷۳.
- عومەر توفیق، یەك بوون، چاپخانهى كامهران، سلیمانى، ۱۹۷۵.
- كمال جلال غریب، ئەتۆم لە میژوودا، چاپخانهى كامهران، سلیمانى، ۱۹۶۸.
- كمال جلال غریب، بیست پیشەسازی كیمیاگەرى، چاپخانهى كامهران، چاپى یەكەم، سلیمانى، ۱۹۶۹.
- كمال جلال غریب، یەكەم ئادەمیزاد كە پپی نایە سەر رووى مانگ، چاپخانهى كامهران، سلیمانى، ۱۹۷۰.
- كۆنگرەى ناوخۆیى مامۆستایانى كورد لە شەقلاو، چاپخانهى كامهران، سلیمانى، ۱۹۶۰.
- د. كەمال مەزھەر ئەحمەد، تیگەیشتنى راستى شوینى لە رۆژنامەنووسى كوردیدا، چاپخانهى كۆرى زانیارى كورد، بەغدا، ۱۹۷۸.
- گىو موكریانی، فەرھەنگى رابەر، چاپخانهى كوردستان، هەولێر، ۱۹۵۰.
- گىو موكریانی، كۆلكە زیڕینە، چاپى یەكەم، چاپخانهى كوردستان، هەولێر، ۱۹۵۵.

- ئەكرەم قەرەداغى، فەرھەنگى بايۇلوژى بۆ ماوەى خانە، بلاوكراوەى كىتەبخانەى زانىار، سەلیمانى، ۲۰۱۳.
- د. ئەورەحمان عەبدوللا، فەرھەنگى پەزىشكى، ئىنگىلىزى - عەرەبى - كوردى، دەزگای چاپ و بلاوكرادنەوہى ئاراس، چاپى دووہم، ھەولەئىر، ۲۰۰۹.
- پەرى سابىر ئەحمەد، فەرھەنگى ئەندازىارى، سارستانى و بىناسازى، ئىنگىلىزى - عەرەبى - كوردى، بلاوكراوەكانى ئەكادىمىيەى كوردى، ھەولەئىر، ۲۰۱۱.
- د. پەرىخان مەھمەد ئەورەحمان، لەيزرە و بەكارھىتانەكانى، (شەوینى چاپى نىيە)، ۱۹۸۸.
- جەمال عەبدول، ئىنسانىكلۆپىدىيەى كىمىيە، بەرگى يەكەم، چاپخانە و ئۆفیسىتى رەون، ۱۹۹۹.
- جەمال عەبدول، زىوار: دەستە فەرھەنگىكى زانستىيە، ھەندىك زانستە زاراوہى كىمىيە و زىندەزانى، بىركارى و فىزىيەى پىئوستى قۇناغى زانكۆى گرتووہتە خۆى: ئىنگىلىزى - عەرەبى - كوردى، چاپخانەى وەزارەتى رۆشنىبىرى ھەولەئىر، چاپى يەكەم، ھەولەئىر، ۱۹۹۵.
- جەمال عەبدول، فەرھەنگى كىمىيە، چاپخانەى ئۆفیسىتى بىسارانى، چاپى يەكەم، سەلیمانى، ۱۹۹۸.
- جەمال نەبەز، ھەندىك زاراوہى زانستى، چاپخانەى كامەران، سەلیمانى، ۱۹۶۰.

- حه مه سالح فه رهادی، خه رمان: فه رهه نگی کشتوکالی تاییه تمه نده، کوردی - عه ره بی، چاپخانه ی وه زاره تی په روه رده، هه ولیر، ۱۹۹۷.
- زاهیر محه مه د سه عید، فه رهه نگی زینده زانی، ئینگلیزی - عه ره بی - کوردی، بلاوکراره ی خانه ی چاپ و بلاوکرده وه ی چوارچرا، چاپی دووهم، سلیمانی، ۲۰۱۳.
- زاراه ی کوردی زانسته کان (فیزییا و کیمییا)، لیژنه ی زاراه زانستییه کان چاپخانه ی کۆری زانیاری عیراق، به غدا، ۱۹۸۹.
- زاراه ی زانستی کوردی، له بلاوکراره کانی لقی نه قابه ی مامۆستایان له سلیمانی، چاپخانه ی ژین، سلیمانی، ۱۹۶۰.
- د. سعید عبدالکریم عبداللطیف، فه رهه نگی پزیشکی ددان، بلاوکراره ی چاپ و په خشی سه رده م، سلیمانی، ۲۰۰۷.
- سه وزه سعیدی سعید، فه رهه نگی زاراه کانی ئه ندازیاری: ساردکاری وه وه اساسی، ئینگلیزی - عه ره بی - کوردی، چاپخانه ی زانکوی سه لآحه دین، هه ولیر، ۲۰۱۶.
- کمال جلال غریب، القاموس العلمی، مطبعة کامرانی، السلیمانیة، ۱۹۷۴.
- کمال جلال غریب، القاموس العلمی، مطبعة المیناء، بغداد، ۱۹۸۳.
- که مال جه لال غه ریب، فه رهه نگی زانیاری وینه دار، چاپخانه ی أجيال، به غدا، ۱۹۷۵.
- که مال جه لال غه ریب، فه رهه نگی وینه داری گیانداران، بلاوکراره ی ده زگای ئاراس، چاپخانه ی ئاراس، چاپی دووهم، ۲۰۱۲.

- که مال جه لال غه ریب، که له فهره نگی رووه که ئابووریه کان، ده زگای چاپ و بلاوکردنه وهی ئاراس، چاپخانهی ئاراس، چاپی دووهم، ههولیر، ۲۰۱۲.
- که مال جه لال غه ریب، که مالنامه، فهره نگی زانستی: عه ره بی، ئینگلیزی، کوردی، چاپخانهی رینوین، سلیمانی، ۲۰۰۳.
- د. گهیلان ئیسماعیل چه سه ن هه ریری، فهره نگی زاراوه گه لی زانستی به ره می کانزایی، دارشتنی کانزایی و لکاندن: ئینگلیزی - عه ره بی - کوردی، بلاوکاراوه کانی ئه کادیمیای کوردی، چاپخانهی هاشم، ههولیر، ۲۰۱۱.
- مه عروف قه ره داگی مه ردۆخی، فهره نگی کشت و کال، به رگی یه که م، چاپخانهی دار السلام، به غدا، ۱۹۷۲.
- مه عروف قه ره داگی مه ردۆخی، فهره نگی کشت و کال، به رگی دووهم، چاپخانهی دار السلام، به غدا، ۱۹۷۳.
- نه وزاد عومه ر محیدین، فهره نگی بیرکاری، ئینگلیزی - عه ره بی - کوردی، وردبووه و توژاندن: ئه که ره م قه ره داگی، بلاوکاراوه کانی زانستی سه رده م، سلیمانی، ۲۰۰۵.
- نه وزاد عومه ر محیدین، فهره نگی فیزییا، بلاوکاراوهی ده زگای چاپ و په خشی سه رده م، سلیمانی، ۲۰۰۲.

گۆفار و پوژنامه

- پوژنامهی پیشکه وتن، ژماره ۱۸، سلیمانی، ۱۹۲۰.

— بېروانه: رەفېق سالىح و سىدىق سالىح، رېژىنامەى پېشكەوتن، يەكەمىن رېژىنامەى سىلېمانى، بلاوكراوھى بىنكەى ژىن، چاپخانىھى شىقان، سىلېمانى، ۲۰۱۲.

— گۆفارى روناكى، ژمارە(۷)، ھەولېر، ۲۸ ئادار ۱۹۳۶.

— بېروانه: د. كوردستان موكرىيانى، رېووناكى ۱۹۳۵/۱۰/۲۴ — ۱۹۳۶/۵/۱۶، يەكەمىن گۆفارى كوردىي شارى ھەولېر، دەزگاي چاپ و بلاوكرنەوھى ئاراس، چاپى يەكەم، ھەولېر، ۲۰۰۱.

— رېژىنامەى ژىانەوھ، سالى يەكەم، ژمارە(۲)، ۲۵ ئۆگستوس ۱۹۲۴.

— بېروانه: عەبدوللا زەنگەنە، ژىانەوھ و شوىنى لە رېژىنامەنوسىي كوردىدا: ۱۹۲۴ — ۱۹۲۶، چاپخانىھى وەزارەتى پەروەردە، ھەولېر. ۲۰۰۰.

گۆفارى گەلاوېژ

— ژمارە ۷-۸، سالى ۲، تەمموز و ئابى ۱۹۴۱.

— ژمارە ۳ — ۴، سالى ۳، مارت و نىسانى ۱۹۴۲.

— ژمارە ۷-۸، سالى ۳، چاپخانىھى (النجاح)، بەغدا، ۱۹۴۲.

— ژمارە ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ ھەمان سال.

— ژمارە ۱، سالى ۴، كانوونى دووھى ۱۹۴۳.

— ژمارە ۱، سالى ۶، كانوونى دووھى ۱۹۴۵.

- ژماره ۱۲، سالی ۶، كانوونى يه كه مى ۱۹۴۵.
- ژماره ۳، سالی ۷، مارتى ۱۹۴۶.
- ژماره ۷، سالی ۸، ته مموزى ۱۹۴۷.
- ژماره ۵، سالی ۹، مارس ۱۹۴۸.
- ژماره ۹-۱۰، سالی ۹، ئه يلول و تشرينى يه كه مى ۱۹۴۸.

گوڤارى هه تاو

- گوڤارى هه تاو، ژماره ۵، سالی ۱، ته مموزى ۱۹۵۴.
- ژماره (۶۲)، سالی سيپهه، ۱۹۵۶.
- ژماره (۶۳) سالی سيپهه، ۱۹۵۶.
- ژماره (۶۵)، سالی سيپهه، ۱۹۵۶.
- ژماره (۷۱) سالی سيپهه، ۱۹۵۶.
- ژماره (۷۳)، سالی سيپهه، ۱۹۵۶.
- ژماره (۹۲) سالی سيپهه، ۱۹۵۷.
- ژماره (۹۳)، سالی سيپهه، ۱۹۵۷.
- ژماره (۹۴)، سالی سيپهه، ۱۹۵۷.
- ژماره (۹۵)، سالی سيپهه، ۱۹۵۷.

- ژماره (۱۳۱)، سالی پینجهم، ۱۹۵۸.

گۆفاری هیوا

- ژماره (۱)، سالی یه کهم، ۱۹۵۷.

- ژماره (۲)، سالی یه کهم، ۱۹۵۷.

- ژماره (۴)، سالی یه کهم، ۱۹۵۷.

- ژماره (۵)، سالی یه کهم، ۱۹۵۷.

گۆفاری پوژی نئی

- ژماره ۶، سالی یه کهم، ئیلوولی ۱۹۶۰.

- ژماره کانی دواتر ۷ و ۸ و ۱۱.

گۆفاری کۆپی زانیاری کورد

- بهرگی یه کهم بهشی یه کهم، چاپخانهی کۆپی زانیاری کورد، بهغدا،
۱۹۷۳. ل. ۴۱۹ - ۵۲۵.

- بهرگی دووهم، بهشی دووهم، چاپخانهی کۆپی زانیاری کورد، بهغدا،
۱۹۷۴. ل. ۱۸۵ - ۲۱۸.

- بهرگی سینیهم، بهشی یه کهم، چاپخانهی کۆپی زانیاری کورد، بهغدا،
۱۹۷۵. ل. ۵۰۶ - ۵۴۲.

گۆفاری پهروهرده و زانست

- ژماره (٤) سالی (٢)، چاپخانه‌ی شه‌فیع، به‌غدا، ١٩٧٢.
- ژماره (٦) سالی سییه‌م، ١٩٧٣، چاپخانه‌ی (سلمان الأعظمی)، به‌غدا، ١٩٧٣.
- ژماره (٧) و (٨) سالی (٤) هاوینی ١٩٧٤، به‌غدا، ١٩٧٤.
- ژماره (١٤)، چاپخانه‌ی دار‌العراق، به‌غدا، ١٩٧٨.
- ژماره (١٤)، چاپخانه‌ی دار‌العراق، بغداد، ١٩٧٨.
- گۆفاری زانیاری، گۆفاریکی زانستی گشتیه، ژماره (١)، چاپخانه‌ی معارف، به‌غدا، ١٩٧٠.
- گۆفاری تهن‌دروستی، ژماره (٢٨)، چاپخانه‌ی زانکوی سه‌لاحه‌دین، هه‌ولیر، ١٩٩٩.
- گۆفاری پۆشنییری نوئ، ژماره (١١٠)، ده‌زگای پۆشنییری و بلاوکردنه‌وه‌ی کوردی، به‌غدا، ١٩٨٦.
- گۆفاری بایۆلۆجی، سه‌ندیکی بایۆلۆجی کوردستان ده‌ری ده‌کات، ژماره ٤ و ٥، سلیمانی، ٢٠٠٧.
- گۆفاری کیمیا ژیان، ژماره (٥)، هه‌ولیر، ٢٠٠٨.
- گۆفاری گه‌ردیله، ژماره (١)، هه‌ولیر، ٢٠٠٨.
- گۆفاری ئەندازیاری، گۆفاریکی پیشه‌یی گشتیه، ژماره ١٢ سالی هه‌شته‌م، ٢٠٠٤. چاپخانه‌ی حاجی هاشم، هه‌ولیر، ٢٠٠٤.

– گۆفاری زانستی ھۆژین، وەرزنامەى زانستى ھۆژین، سالى يەكەم، ژمارەى سىيەم، پايىزى ۱۳۹۶ ى ھەتاوى (۲۰۱۷ ى ميلادى).

– گۆفاری زانستی سەردەم، گۆفاریكى زانستى گشتى وەرزىيە، ژمارە ۶، دەزگای چاپ و پەخشى سەردەم، سلیمانى، ۲۰۱۴.

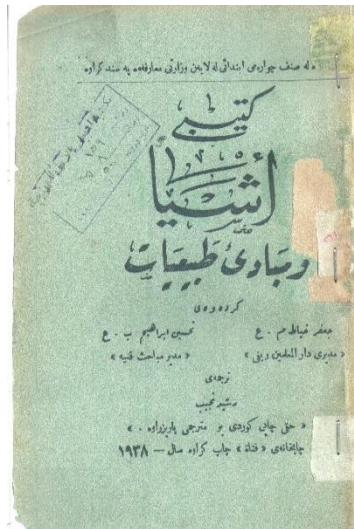
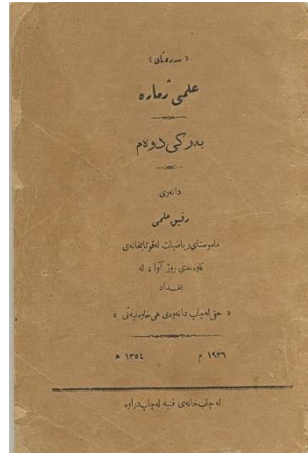
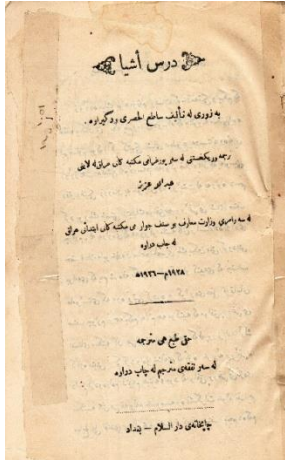
سەرچاوەى ئىنتەرنىت

– -رەفيق سالىح، عەبدوللا زەنگەنە، رابەرى رۆژنامەنووسى كوردى، بەشى چوارەم. ل. ۳۲. چاپ نەكراوە.

– <http://www.kurdipedia.org/default.aspx?q=2011092222021262054&lng=1> (24 March 2017)

پاشکوکان

کتابی پروگرامی خویندن، بابه‌ته زانستییه‌کان له بیسه‌ته‌کانی سه‌دهی بیسته‌م له باشووری کوردستاندا.



۱۲
بطال چه اگر آه و آتشکی بی بکریت ده بپزرت که هوای



هوا می پورده همه فکر ادجیکای آبی نازشده آری ه
لی ده دره بیت که دایر دینان ده این هوا سیکه بیجا بک
اشغال ده کا .
حسی به کورده بیجا کای ده کر دیت ، داخل همه مو
بطال یکه ده بی .

۱۳
« قورسای و پاله به مستوی هموا »
زادان که هوا چسبکه و کورده آه چسبک
اشغال ده کا همو ده کوران آسویکی پورسیراسان اشکا آه
پورده هو سائلو چایریک قورسایکان حده بیکنه کپیان
کشین .
آ : زاین هواش وه کر آمانه به ۲ ده تان به به یکه
بکشین به تراویکه پلام پور کپیان آری لاشورده بی بکشین
له نه تراودا یارسه کین بکریته وه له پاشا برکی له آه له
جاری هم آه ککش پارسکی براده تری بی شوشه چایریک
ده کیشری به پمال و چاره هم ده کری له آه ژادی به کهورسای
آورده که به .
اما برزاین هورسای هوا کپیان بکری هریم ترمه
وه که آورده بکشین بی چایریک شوشه که به پمال و چاره هم
پر له هوا ده بکشین .
پلام لانه زاین که ام اسوله برزاین هواتور و حجه .
چورتکه که تان هوا دانسل هورشیک و پمالیک ده بی
فوشته ی که به پمالی ده پزاین له سیتزدا پر له هوا بی ای چی
بکرن به . پمال و برکی بکشین نه هوشی هوا هم شوشه پمال

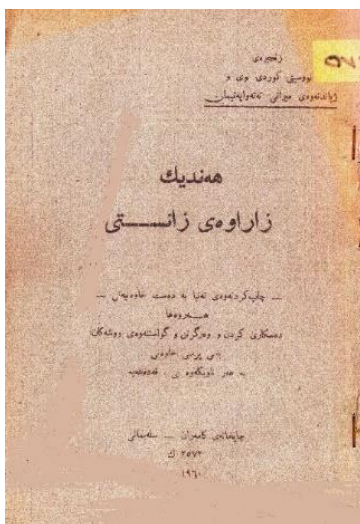
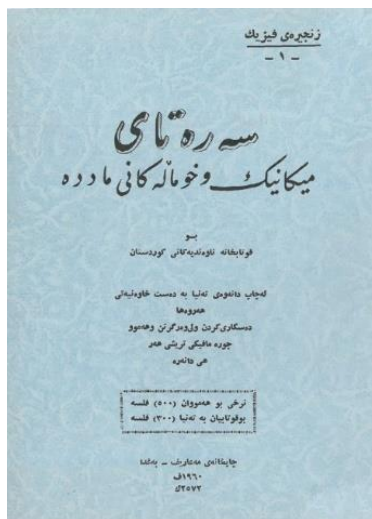
۱۴
« هوا »
اگرته ماشای هور دنی سوزا کچن که لی شسته ده پین
وه که کفته دپیزار ، دویت ، غل ، سرب ، کاشپ چاشیر ، ابلخ
ایضا ایرو ده این هور چیه که له تاور ژورده که سالیه دیوسانه
ایرو ریح نسوده . پلام شکی تری بی حبه که ایرو تری پین وه
دور و دوشی ایرو به اکر به پارچه منته بایک سوزان
پارده شین بکین ده پین کشته که به دیورده چاوتالده هوری اکر
و میسکی و شریل برادر لی دچند پارچه بکندی و ده پین
پینده سر کفته بی پین ، نامور و به به کفوی له کچن ده پین
که ایرو چا که نه تامل بلا و یو نمه ره : ایچی دانی ده کچن
کشتی که به ده چینه تاور په به کوریه وه پله سته سول
به چاره کورده که تری که ام شته هورای و کورایو هوشیک
به چاروا تری پلام دوست بولی انسان که لری که وت سوزن
ده کا که دایر هوشیک به چاروا پزرت : پلام دوست انسانت
که لری که وت سوزن ده کا . پمالیک و غل نموت و سوزن
له آه آه لی کشین له پزرت که آوی که نه تامل چورتکه له تاور
پاله که آهده هوا سوز آورده که ده کا پلام اگر هن له تاور آورده کا
پاله که نه تامل حور بکریته وه هوراش هوراش آوی نهده بی
هوا کنش به و پشه بسق و ده رده بیت . بکسر دیوانه که

۱۵
پمالیک و پشرا نه وتی بی بکری ره حقی له سرجم داده کین
نه وت ده کریه سرجمی به که ره حقی له پمال ژورده تان
دوشته که به تراویک ده بی پاله که بکریت له وه که تاروسه
کینکا واده دوشی کپینه تاور پاله سسته و پلام اگر چاره
ره حجه که هلکیرا و دارا به ره حوت به سر نه . ده چینه تاور
پاله که ده چرتکه هوا له دوری پاله کورده و ده چینه تاور
پلام تری چینی نه وت که .
که وایرو آسیر له دشمنان ، قورسایان له هورای پمالیک ده کا .
ژورده همه به وه کو ، نه پمال ، قاپ ، چه که چه
و مستوف ، که هویان تان بویت به پمالی ده تان له ستمتدا

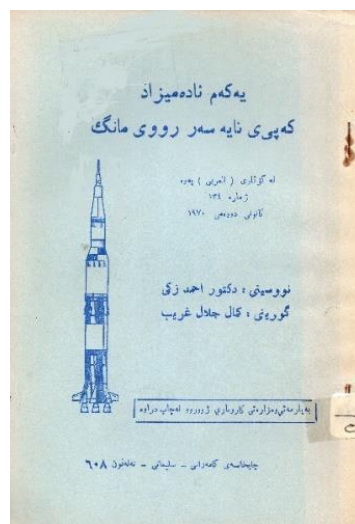
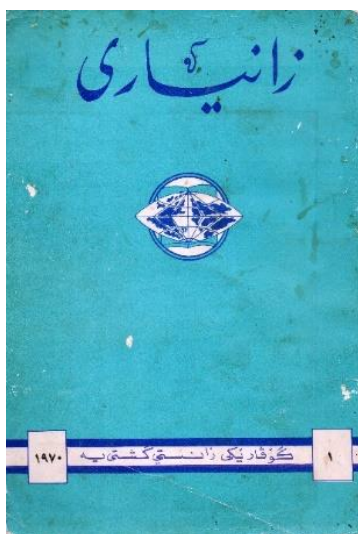
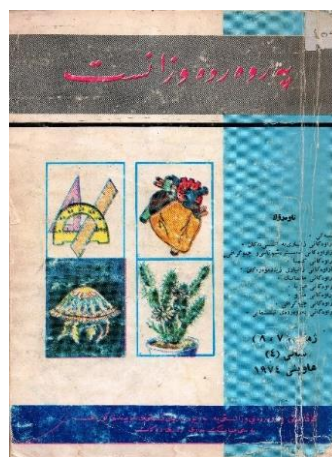


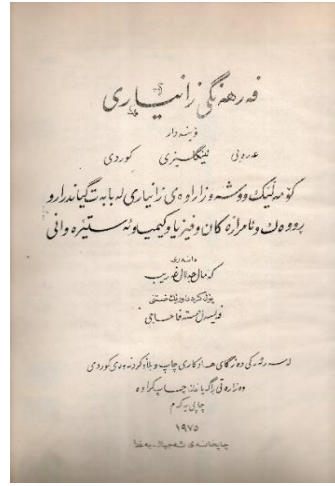
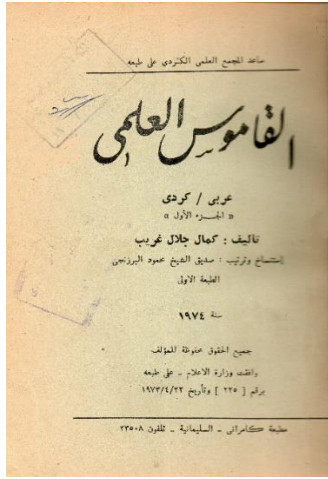
هوا ی تاور شوشه له ده دوی پینی رده بی دهانه بی آه به
آسان تاپینه لاشورده که وه

کتیبه و فره‌نگه زانستییه‌کان که له شه‌سته‌کانی سه‌دهی بیسته‌م
چاپ و بلاو بوونه‌وه

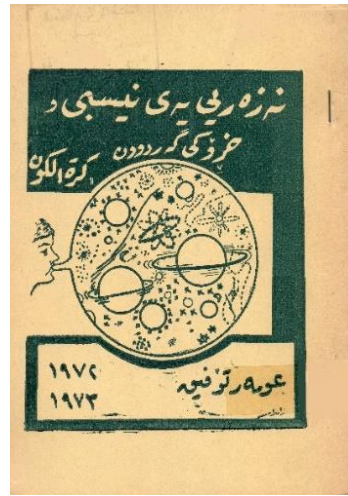


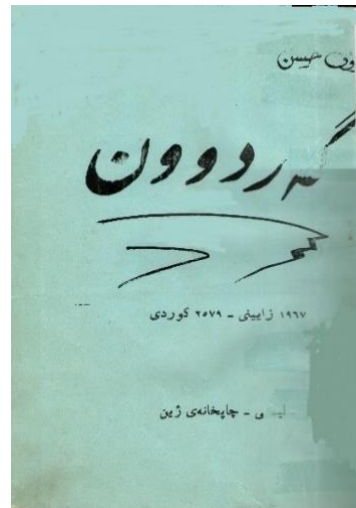
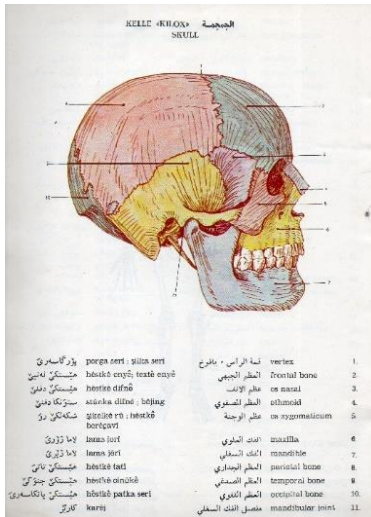
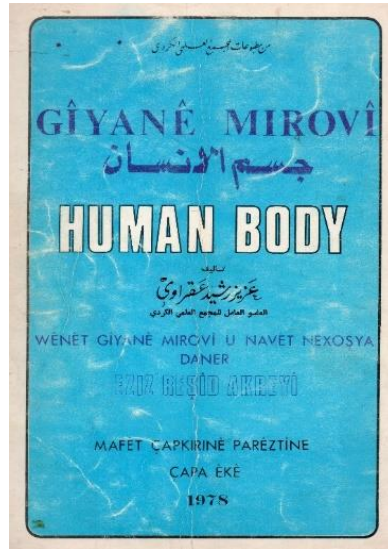
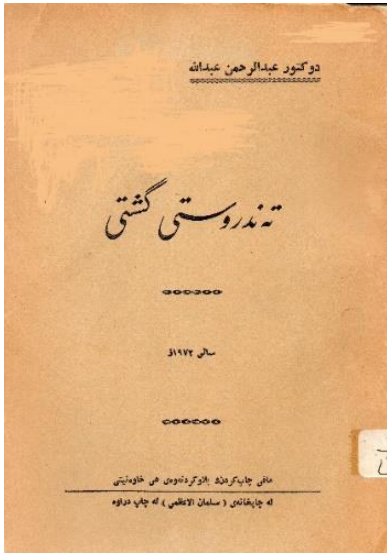
کتاب و فرهنگ زانستیه‌کان که له دوی شه‌سته‌کان و حه‌فتاکانی
سه‌دهی بیسته‌م بلاو بوونه‌وه‌ته‌وه

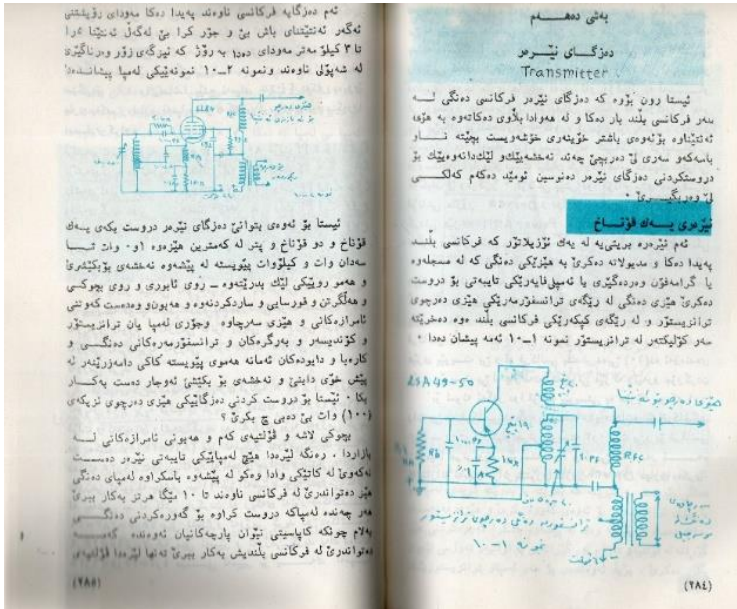
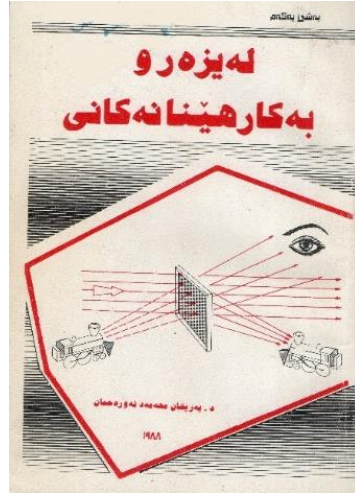
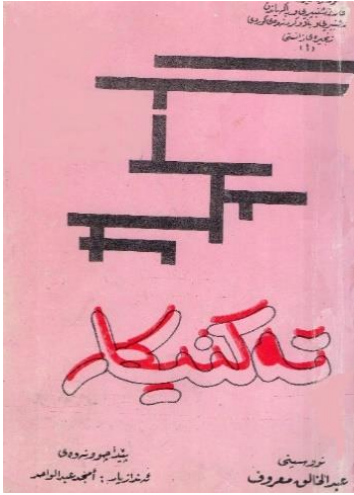


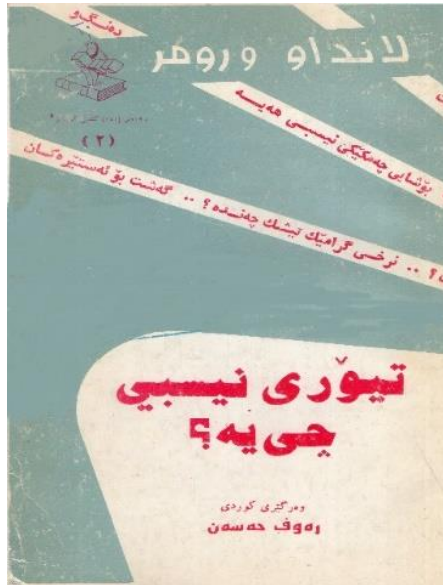


عربی	کوردی	السورة	عربی	کوردی	السورة
البرق	ههوا	البرق	ههوا	ههوا	ههوا
الشمس	خورشید	الشمس	خورشید	خورشید	خورشید
القمر	ماندوب	القمر	ماندوب	ماندوب	ماندوب
النجوم	ستاره	النجوم	ستاره	ستاره	ستاره
الارض	ههرازه	الارض	ههرازه	ههرازه	ههرازه
الماء	ئاو	الماء	ئاو	ئاو	ئاو
النار	شێت	النار	شێت	شێت	شێت
الجن	جین	الجن	جین	جین	جین
الانس	مێش	الانس	مێش	مێش	مێش
الحيوان	جیوان	الحيوان	جیوان	جیوان	جیوان
النبات	بێج	النبات	بێج	بێج	بێج
الجمادات	جێمات	الجمادات	جێمات	جێمات	جێمات

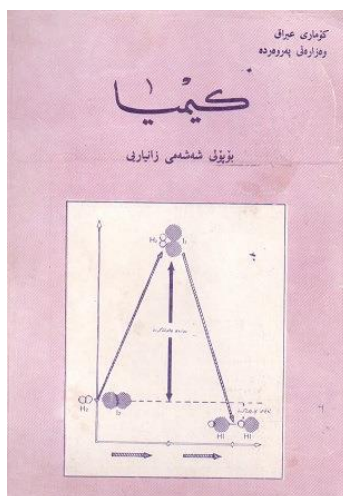
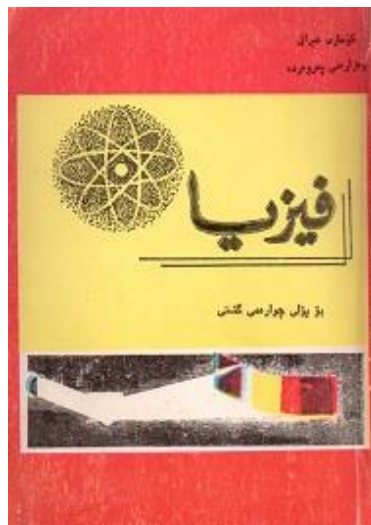
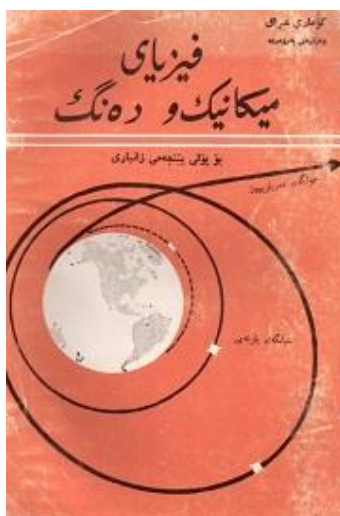






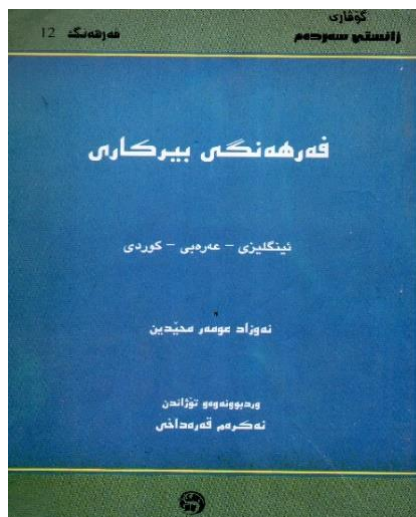
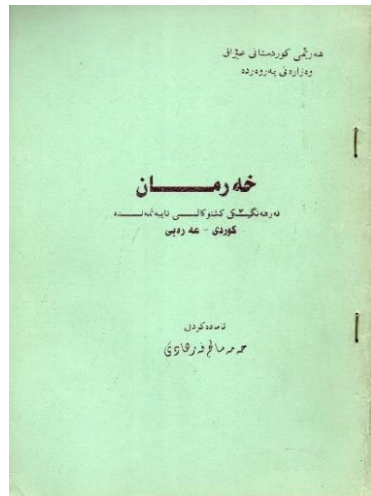
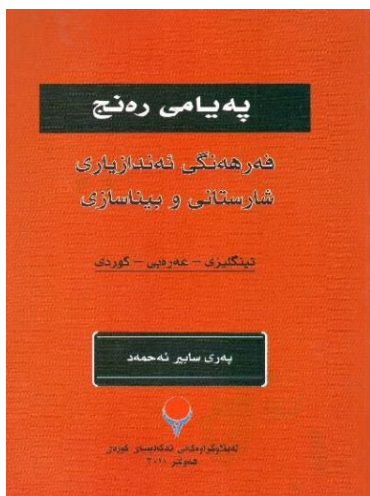


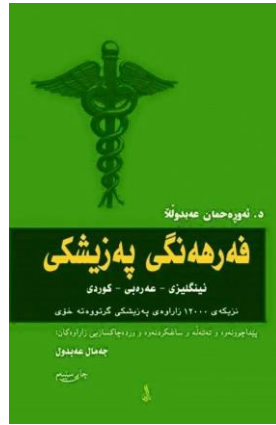
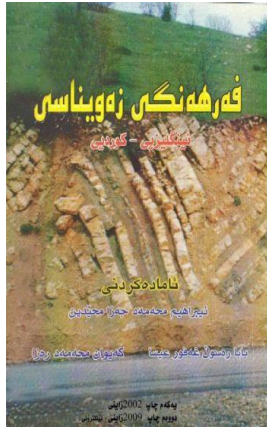
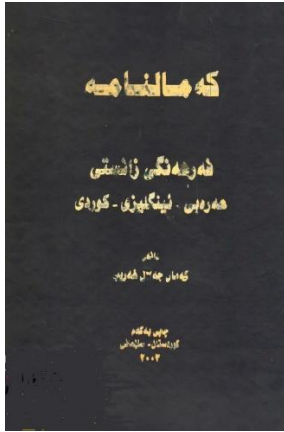
کتیبه زانستییه‌کانی پرۆگرامی خویندن که له دوای هه‌فتاکانی
سه‌دهی بیسته‌م له قوتابخانه‌کان خویندراون



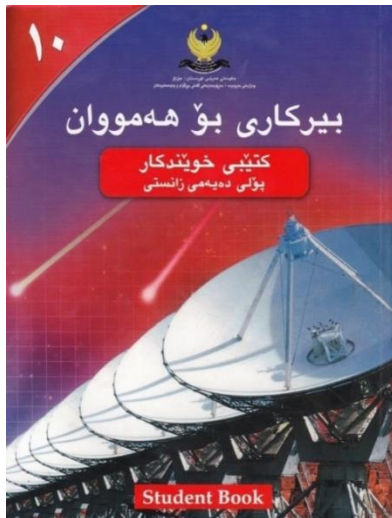
فهرهه‌نگه زانستییه‌کان که له دوای هه‌شتاکان و نه‌وه‌ده‌کان بلالو

بوونه‌ته‌وه

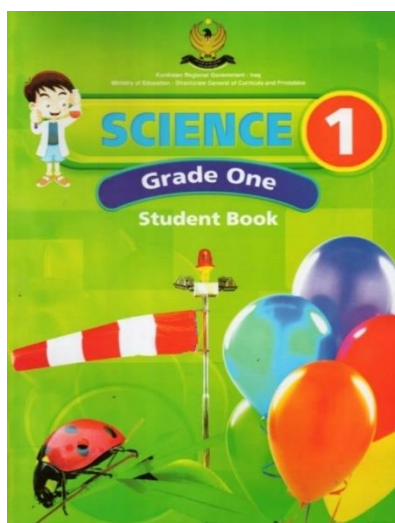
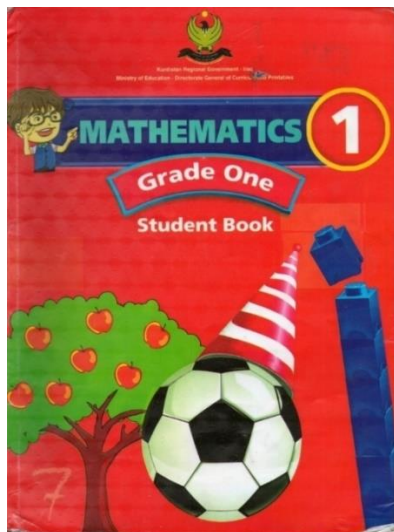




كتىبى پروگرامى خويندنى بابتهكانى زانست و بىركارى به كوردى
له قوناغى بنه رەتيدا



کتیبي نوئی پروگرامی خویندنی بابه‌ته‌کانی زانست و بیرکاری به
ئینگلیزی که جیگهی کتیبه کوردییه‌کانی گرتووه‌ته‌وه



العلوم والرياضيات باللغة الكردية

الملخص:

ان احدى مراحل تطوير اللغة القياسية هي توسع وظيفتها، بمعنى استخدام هذه اللغة في مختلف مجالات العلوم سواء الطبيعية او البشرية و ترجمة مختلف أنواع الكتب في هذا المجال. اللغة الكردية القياسية باللهجة الوسطى تطورت خلال القرن الماضي و اتسعت وظيفتها من خلال وضع المصطلحات العلمية بكثرة و تأليف القواميس العلمية في مختلف المجالات العلمية. ان بدايات وضع المصطلحات العلمية في اللغة الكردية تعود الى العشرينات من القرن الماضي بعد ان بدأت عملية التدريس و التعليم باللغة الكردية. وفي البداية تمت ترجمة مجموعة كتب علمية منهجية من اللغة العربية الى الكردية و استمر هذا النهج بشكلها البسيط و المتواضع حتى اندلاع ثورة ١٤ تموز ١٩٥٨، وبعدها ظهرت مرحلة جديدة تماما.

خلال مرحلة الستينات نمت و تطورت وضع المصطلحات في مجالات العلوم المختلفة بشكل علمي و مدروس. و بعد بيان ١١ اذار ١٩٧٠ و بعد ان اعترف باللغة الكردية كلغة رسمية في العراق و أصبحت لغة التعلم و التدريس في جنوب كوردستان و اعتمدت في المراحل المتوسطة و الثانوية و كان من دواعيها و نتائجها ترجمة مصطلحات مختلف مجالات العلوم بشكل منظم و علمي و تم تأليف الكتب المدرسية الجديدة باللغة الكردية.

بعد انتفاضة اذار ١٩٩١، خطت عملية اشتقاق و وضع المصطلحات العلمية في اللغة الكردية خطوة جديدة و بدأت مرحلة جديدة اكثر تطورا اضافة الى تأليف القواميس العلمية في مختلف مجالات العلوم، أي اتسعت مهام و وظائف اللغة الكردية بشكل ملفت للنظر بحيث أصبحت اللغة ملائمة تماما في عملية التدريس ليس في المراحل المتوسطة و الثانوية و بل و حتى في المرحلة الجامعية.

في هذه الدراسة، حاول الباحث تأكيد ان اللغة الكردية القياسية خلال قرن الماضي قد اثبتت قدرتها على النمو و التطور في مجال العلوم بحيث يوجد في

اللغة الكم الهائل من المفردات و المصطلحات العلمية الكافية لترجمة الكتب العلمية المتنوعة و تدريسها في مختلف المراحل الدراسية، و لهذا نستطيع ان نقول ان إمكانات تدريس مادتي الرياضيات و العلوم العامة موجودة بشكل اصيل في اللغة الكردية و لا داع لاعتماد تدريسها باللغة الإنجليزية، و يمكن تدريس الإنجليزية كلغة علمية ثانية و لغة مساعدة في المدارس و في مختلف مراحل الدراسة.

Science and Mathematics in the Kurdish Language

Abstract

There are four stages in the process of language standardization: (1) selection of norm, (2) codification of form, (3) elaboration of function and (4) acceptance by the community.

Elaboration of function means that the language must be developed in terms of coined words (neologism) when writing and translating books in different fields of science. The Kurdish language has, in the past century, developed exponentially; there have been many coined terms, in particular scientific terms in addition, translation of scientific books into Kurdish.

Scientific terminology in Kurdish began in the 1920s when education in Kurdish was taught in the schools in southern Kurdistan. In the beginning some text books were translated from Arabic into Kurdish. This trend of language development continued until the outbreak of the revolution in Iraq on the 14th July 1958; later another phase of language development began as the Kurdish language was given more rights for use. Also many more scientific terms were coined by linguists and writers. After the 11th March

1970, when the Iraqi Government declared an Autonomous Region for Iraqi Kurdistan it resulted in Kurdish becoming an official language in Kurdistan; this event had a great impact on language use, and as a consequence the language expanded its function in the field of science to a great extent. During this period all scientific textbooks had been translated into Kurdish and later used within the schools of the autonomous region.

After the uprising of 1991, when southern Kurdistan was liberated and self-ruled by the Kurdish government, the Kurdish language was developed, particularly in the field of scientific terminology. Consequently, the language became ready for the translation of all kinds of scientific books into Kurdish. The Kurdish language therefore was able to be used in studies not just primary and secondary schools but also in universities.

This paper demonstrates that the Kurdish language has, in the past century, developed in the field of science and that the language has the capacity to produce sciences in Kurdish and therefore learning science and mathematics in schools should be in the mother tongue of Kurdish and there is no need to depend on the English language because the Kurdish language has been sufficiently developed for learning in both subjects in Kurdish; however English may still be used as the second language of science in our schools.