

OPEN ACCESS

*Corresponding author

Avin.Hassan@su.edu.krd

Avin Kakil Hassan

کاریگه‌ری مۆدیلی Thelen له سه‌ر ده‌ستکه‌وتی خویندن له‌بابه‌تی زانست بۆ هه‌مووان لای قوتابییانی پۆلی هه‌شته‌می بنه‌ره‌تی

RECEIVED :07/04/2024
ACCEPTED :25/05/2025
PUBLISHED :25/05/2025

أفین کاکل حسن / به‌شی زانسته‌گشتیه‌کان، کۆلیژی په‌روه‌ده‌ی بنه‌ره‌تی، زانکۆی سه‌لاحه‌ددین-هه‌ولێر، هه‌ریمی کوردستان، عێراق.
وعد محمد نجات صبری / به‌شی زانسته‌گشتیه‌کان، کۆلیژی په‌روه‌ده‌ی زانکۆی سه‌لاحه‌ددین-هه‌ولێر، هه‌ریمی کوردستان، عێراق.

وشه سه‌ره‌کییه‌کان:

مۆدیلی Thelen.
ده‌ستکه‌وتی خویندن،
پۆلی هه‌شته‌می بنه‌ره‌تی

پوخته

ئهم توێژینه‌وه‌یه‌ی ئامانجی زانیی کاریگه‌ری مۆدیلی Thelen له‌سه‌ر ده‌ستکه‌وتی خویندن له‌ زانستدا له‌لای قوتابییانی پۆلی هه‌شته‌می بنه‌ره‌تی. توێژینه‌وه‌که‌ دیزاینی ئەزمونی بوو، که نموونه‌یه‌کی ۳۹ قوتابی بوون و دابه‌شکران به‌سه‌ر دوو گروپدا، (۲۰) قوتابی گروپی ئەزمونی، که به‌ به‌کارهێنانی مۆدیلی Thelen وانه‌یان پیدرابوو و (۱۹) قوتابی گروپی کۆنترۆل، که به‌ به‌کارهێنانی شیوازی ته‌قلیدی وانه‌یان پیدرابوو. له‌ قوتابخانه‌ی (دلی کوردستان بنه‌ره‌تی)، که به‌ مه‌به‌ست هه‌لبژێردرا بۆ جیه‌جیه‌کردنی تاقیکردنه‌وه‌که‌ تێیدا. تاقیکردنه‌وه‌ی ده‌ستکه‌وت که پیکه‌اتبوو له‌ (۳۰) پرسپاری فره‌هه‌لبژاردن به‌کارهات دوا‌ی پشتراستکردنه‌وه‌ی ره‌وایی و متمانه‌پیکراوی تاقیکردنه‌وه‌که‌ و شیکاری ئاماری بره‌گه‌کانی له‌ پرووی ئاسانکاری، گرانی، جیاکاری و کاریگه‌ری جیگه‌روه‌ه‌له‌کان. دوا‌ی جیه‌جیه‌کردنی تاقیکردنه‌وه‌که‌ له‌ وه‌رزیه‌که‌می سالی خویندنی ۲۰۲۴-۲۰۲۵ و به‌ده‌سته‌پینانی داتاگان، به‌ به‌کارهێنانی شیوازی ئاماری گونجاو و پاکجی ئاماری SPSS له‌ پرووی ئامارییه‌وه‌ شیکرایه‌وه‌. له‌ ئەنجامدا بووه‌ هۆی زیاده‌بونی ده‌ستکه‌وتی ئەکادیمی قوتابییانی گروپی ئەزمونی به‌راورد به‌ گروپی کۆنترۆل. له‌ کوتابی توێژینه‌وه‌که‌دا کۆمه‌لیک ده‌ره‌نجام له‌ ئەنجامی توێژینه‌وه‌که‌ گه‌یشه‌ ئەنجام و له‌ژیر رۆشایی ئەوه‌شدا کۆمه‌لیک پاسپارده‌ و پشینیاز خرا‌نه‌پوو.



۱- پیشه‌کی:**۱-۱ گرنگی توژیینه‌وه - Importance of the Research:**

په‌رونده له سهردهمی شارستانییه‌ته دیرینه‌کان تاكو سهردهمی ئیستا به یه‌کیك له بنه‌ما و ناوه‌نده گرنگه‌کانی گه‌شه و پیشكه‌وتنی كومه‌لگه داده‌نریت، له‌بهر ئه‌وه‌ی کاریگه‌ری راسته‌وخوی له‌سهر بونیاد و ناوه‌نده‌کانی دیکه‌ی كومه‌لگه‌ی پیشكه‌وتوو و سهرده‌مییه‌کان هه‌یه (قادر، ۲۰۱۸، ل ۱۴).

ئیمه له سهردهمی جیهانگیری ده‌ژین، بۆ ئه‌مه‌ش په‌یوه‌ندی به‌رده‌وام له نیوان زانست و ته‌کنه‌لۆژیا بوونی هه‌یه، وه په‌یوه‌ندی راسته‌وخویان له‌گه‌ل كومه‌لگا و ژینگه‌ی ده‌ورو به‌رمان هه‌یه، فیرکردن به سهرچاوه‌ی سهره‌کی داده‌نریت بۆ به‌هیزکردن و چالاكکردنی ئه‌و په‌یوه‌ندیانه، بۆیه زۆریك له ولاتان گرنگیه‌کی زۆریان به فیرکردن و هه‌لسه‌نگاندنی ئه‌نجامه‌کانی داوه.

سه‌باره‌ت به پرۆسه‌ی فیرکردن ئامرازو كه‌رسته‌یه بۆ سهركه‌وتنی پرۆسه‌ی فیربوون و ئاسانکاری كردن بۆی. پرۆسه‌ی فیرکردن سه‌رجه‌م كارو چالاكیه‌کانی ریکخستن و پلان دانان و دانانی پرۆگرام و شیوازو كه‌رسته‌کانی فیرکردن ده‌گرته‌وه. (قهره‌چه‌تانی، ۲۰۰۸، ل ۱۴-۲۹). بابته‌ی زانست به یه‌کیك له بابته‌ه قورس و ئالۆزه‌كان داده‌نریت بۆ قوتابییان، له‌بهر كومه‌لیك هۆكار، له‌وانه ژینگه‌ی په‌روه‌ده‌یی كه‌ تیندا ده‌خوینن، کاریگه‌ری له‌سهر ده‌ستكه‌وته‌كانیان دروسته‌كات. ماموستا گرنگیه‌کی زۆری هه‌یه له پرۆسه‌ی فیرکردن و سهركه‌وتنی پرۆسه‌ی فیرکردن و گه‌یشتن به ئامانجه‌کانی به‌پله‌ی یه‌كه‌م په‌یوه‌سته به ئاست و كوالیتی ماموستایانه‌وه بۆیه سهركه‌وتنی جیه‌جیه‌کردنی ههر مه‌نه‌ه‌جیه‌کی زانستی په‌یوه‌سته به راده‌ی تیگه‌یشتنی ماموستا . (صالح، ۲۰۲۲، ل ۸)، زور مۆدیل و ستراتژی له‌سهر بنه‌مای تیوری بونیادگه‌ری بوونی هه‌یه، كه ده‌توانریت له پۆلدا به‌كاربه‌ینریت، له كاتی وانه‌وتنه‌وه‌دا ئه‌م مۆدیلا نه‌ به‌گشتی جه‌خت له‌سهر رۆلی چالاكانه‌ی قوتابییان ده‌كه‌نه‌وه له كاتی فیربووندا. له‌نیو ئه‌م مۆدیلا نه‌دا مۆدیلی (Thelen) هه‌یه كه یه‌کیكه له مۆدیله‌کانی وانه‌وتنه‌وه كه له‌سهر بنه‌مای بونیادگه‌رای كومه‌لایه‌تی دامه‌زراوه، چونكه قوتابییان روه‌به‌رووی كیشه‌یه‌ك ده‌بنه‌وه هه‌ولده‌ن چاره‌سه‌ریك بدۆزنه‌وه، گرنگی مۆدیلی ثیلین (Thelen) له وانه‌وتنه‌وه‌دا وه‌ك میتۆدیك وا له قوتابییان ده‌كات بیر له ره‌ه‌ند و ناوه‌رۆکی وانه‌كه‌ه‌وه و ده‌رفه‌تیان پیده‌دات بۆ ده‌ربرینی بۆچونه‌كانیان به رۆحیه‌کی دیموكراسی و زانستی خویندنه‌وه‌ی چه‌مكه‌كان ده‌بیته‌هۆی زیادکردنی توانای قوتابییان بۆ جیه‌جیه‌کردنی ئه‌ركه‌ سه‌ره‌كیه‌کانی بابته‌ی زانست كه نوینه‌رایه‌تی گۆرانکاری و هه‌لسه‌نگاندن و پیشینه‌یكردن ده‌كهن. (توفیق، ۲۰۱۲، ل ۲۱۲).

لیكۆلینه‌وه‌ی به‌كومه‌ل رینگه‌یه‌كه بۆ فیرکردن، كه تیندا قوتابییان به هاوبه‌شی به شیوه‌ی گروپی بچووك كارده‌كهن بۆ لیكۆلینه‌وه‌و و تیگه‌یشتن له بابته‌ی خویندنه‌كه‌یان. لیكۆلینه‌وه‌ی به‌كومه‌ل به شیوه‌یه‌ك دارپژراوه، كه سه‌رنجی هه‌موو لایه‌نه‌کانی توانا و ئه‌زمونی قوتابییان رابكیشیت كه په‌یوه‌ندیان به پرۆسه‌ی فیربوونه‌وه هه‌یه، نه‌ك ته‌نها له بواری مه‌عریفی یان كومه‌لایه‌تی. ریبازیك بۆ په‌روه‌رده‌كاران دا‌بینه‌كات بۆ به‌رپه‌وه‌بردنی وانه‌وتنه‌وه و فیربوون له قوتابخانه‌دا، جیاوازییه‌کی به‌رچاوی له‌گه‌ل فیرکردنی نه‌ریتی هه‌یه. (Sharan S. & Shara Y، 1992، ل ۱)، كومه‌لیك توژیینه‌وه‌ جه‌ختیان له‌سهر گرنگی ئه‌م مۆدیله‌ كرده‌وه بۆ نمونه توژیینه‌وه‌کانی (Al-Nawaiseh a، ۲۰۲۲)، (المرشدي و اخرون، ۲۰۱۵)، (عبدالله، ۲۰۱۶) و (سكران، 2016)، (عبدالله، ۲۰۲۳)، له‌سهر گرنگی مۆدیلی ثیلین (Thelen) كۆك بوون كه ده‌بیته‌ چالاكکردنی رۆلی قوتابی له پرۆسه‌ی فیرکردن و كه‌مكردنه‌وه‌ی رۆلی ماموستا كه پشت به وانه‌وتنه‌وه ئاسایی ده‌به‌ستیت و وه‌ك شیوازیکی وانه‌وتنه‌وه كه به شیوه‌یه‌کی باو به‌كارده‌هینریت له وانه‌وتنه‌وه له زانكو و قوتابخانه‌كاندا، كه ئه‌نجامه‌كه‌ی دا‌برانی قوتابییان له یه‌كتر و له ده‌ورو به‌ریان، هه‌روه‌ها لایه‌نیکی تری ئه‌رینی له رینگه‌ی فیرکردن به گروپات، له ژینگه‌یه‌کی پۆلی دیموكراسیدا، كه تیندا قوتابییان دا‌به‌شده‌كرین به سه‌ر گروپه‌كان و ئالوگۆری بیرورا و بیروكه‌كانیان ده‌كهن، كه له ئه‌نجامدا ده‌ستكه‌وتی مه‌عریفی زیادده‌كات، و له‌گه‌ل به‌ده‌سته‌ینانیكارامه‌بیکومه‌لایه‌تی

-به‌كاره‌ینانی مۆدیلی (Thelen) لیكۆلینه‌وه‌ به‌شیوه‌ی گروپ، له بابته‌ی زانست پۆلی (هه‌شته‌می بنه‌رتی) ژینگه‌یه‌کی دیموكراسی بۆ قوتابییان ده‌ره‌خسینی بۆ ده‌ربرینی را‌بوچوونه‌كانیان.

۲-۱- کیشەى توڭزىنەۋە - Problem of the Research

سەر دەمى ئەمپۇمان لەگەل خىرا زىادبوونى زانىيارىيەكان و تەقىنەۋەى بىئەندازەى زانين و شوڭرشى تەكنەلۇڭيا و گۇرپانكارىيە خىرا و يەك لە دواى يەكەكانى سەر جەم بوارەكان دەناسریتەۋە، ئەمەش بەرەنگار بوونەۋە و ھەرەشە يەكە گەرەيە و پووبە پووى پەرەدەكارانى بواری پەرەدە و فېرکردن بووتەۋە و پووبە پووبوونەۋە يىشى ئەستەمە، تەنھا بە دۆزىنەۋەى رېگە و شىۋازى فېركارىيە ھاۋچەرخ و گونجاو نەببیت.

لە ئىستاشدا بەرپرسانى بواری پەرەدە و فېرکردن لە ھەۋلى بەرەدە وامدان بۇ دۆزىنەۋەى ئەو فاكتەرانەى كە ھۆكارن بۇ نزمى دەستكەۋتى قوتابىيان، بە شىۋە يەك زۆرىك لە توڭزەرەن و دەروونناسان پىيان و ايه يەككە لە گرنگترين ئەو فاكتەرانە برىتییە لە بەكارهېنانى ئەو رېگا و شىۋازە كۆنانەى كە پىداۋىستىيەكانى دەستكەۋتى قوتابىيان دابىن ناكات لە بابەتەكانى خويندن بە شىۋە يەكە گشتى (محمد، ۲۰۱۴، ل ۱).

رېگەكانى و انەوتنەۋەى ئاسايى بۆتە ھۆى نزمبوونەۋى ئاستى زانستيان بەرەى من بەشى زۆرى مامۇستايان تاكو ئىستا رېگەى كۆن بەكاردينن لە و انەوتنەۋەدا من دەمەۋىت ئەم مۆدیلە (thelen) بەكاردينم و بزاتم كاميان كارىگەرى زياترى ھەيە لەسەر فېرپوون.

بۆيە وا پىۋىست دەكات كە ئەو ستراتىژىيەت و رېگايانەى كە ھەلدەستن بە خويندنەۋە و فېرکردن لە لايەن مامۇستاۋە، گويگرتن و ئەزبەركردن لە لايەن قوتابىيان بگۆردىن بە ستراتىژىيەت و رېگايى نوئى، كە جىرى ھەبى و بىرى قوتابى چالاک بكات و داۋاي لىبكات كە چالاک و كارىگەر بىت لە كردارى فېرکردن (فاضل، ۲۰۱۸، ل ۸۴۱).

ھەندىك لە زانايان پىيان و ايه كە دەسكەۋتى لاۋازى لاي ھەندىك لە قوتابىيان و سەر كە و تنيان لە بەدەستھېنانى ئامانجى فېرکردن يان فېرپوونى ھەندىك بابە تى ديارىكراۋ ھۆكارەكەى لاۋازى ئاستى فېرپوونيان يان تواناي ژىريان نىيە بەلكو بە ھۆى پە يردە كردنى رېگايى و انەوتنەۋەى ئاسايىيە لە لايەن مامۇستايانە ۋە ئاگادار نەبوونيانە لە رۆلى ستراتىژىيە نوئىيەكان لە پروسەى فېرکردن (الزغول و المحاميد، 2007، ل 101).

وتنەۋەى و انەى زانستەكان پىۋىستى بە ستراتىژىيەتى نوئى خويندن ھەيە كە ناوەرۆكى بابەتە زانستىيەكە بە شىۋە يەكە ئاسان و سادە پىشكەش بكات و رەچاۋى جياۋازى تاكايەتى نيوان قوتابىيان بكات

چەندىن توڭزىنەۋە و ئەنجامى لىكۆلىنەۋەى زانستى ئاماژە بە لاۋازى كارايى ئەو رېگايانەى و انەوتنەۋە دەدەن، كە لە ووتنەۋەى بابەتى زانستەكان و بە تايبەت بابەتى زانست دەگىرىنە بەرە بەكار دەھىنرىن، ئەۋەش لە و سۆنگە يەۋە جەخت لەسەر ناوەرۆكى بابەتە زانستىيەكان دەكەنەۋە، كە وا دەكات قوتابىيان زانىيارىيەكان لە بەرەكەن، لە رېگەى سەرنجدان و خويندنەۋەى توڭزەر بۇ ژمارە يەك كۆرۈ كۆبوونەۋە و كۆنگرە، لە و انەش كۆنگرەى نىشتىمانى و لىكۆلىنەۋەكانى پىشۋوتر، ۋەكو لىكۆلىنەۋەكەى (راجى ۲۰۰۸) و لىكۆلىنەۋەكەى (الھابى ۲۰۰۵) و لىكۆلىنەۋەكەى (التمىمى ۲۰۰۶)، لە ئەنجامدا بۆيان دەر كەوت كە كەمى دركپىكردنى مامۇستايان بەرامبەر مۆدیلەكان و رېگەكانى و انەوتنەۋەى ھاۋچەرخ، ھۆيەكن بۇ نزمى و دابەزىنى ئاستى دەستكەۋتى قوتابىيان.

- ئايا مۆدېلى (Thelen) كارىگەرى دەببیت لە بەرزكردنەۋەى دەستكەۋتى خويندىنى قوتابىيانى پۆلى ھەشتەمى بنەرتى لە بابەتى زانست بۇ ھەمووان.

۳-۱ : ئامانجى توڭزىنەۋە - Objective of the Research

- ئامانجى توڭزىنەۋە برىتییە لە زانينى (دەستنىشان كوردنى كارىگەرى مۆدېلى Thelen لەسەر دەستكەۋتى خويندن لە بابەتى زانست بۇ ھەمووان لاي قوتابىيانى پۆلى ھەشتەمى بنەرتى).

۴-۱: گریمانەى توڭزىنەۋە: Hypotheses of the Research

- جياۋازىيەكى بەھادارى ئامارى نىە لە ئاستى (۰.۰۵) لە نيوان ناۋەندەژمىرى نمرەكانى قوتابىيانى گروپى ئەزموونى و گروپى كۆنترۆل كراۋ لەسەر تاقىكردنەۋەى كۆتايى دەستكەۋتى خويندن.

5-1: سنووری توژیینه وه: Limits of the Research

1-5-1- لایه نی مرویی: قوتابیانی پۆلی هه شته می بنه ږتی له قوتابخانه ی (دلی کوردستان) له ناوه ندی پاریزگای هه ولیر. 2-5-1- لایه نی ماوه یی: وه رزی (یه که م) ی خویندنی سالی (2024-2025) له ریکه وتی (11/3 / 2024 تا وه کو 19 / 12 / 2024)

3-5-1- لایه نی بابه تی: توژیینه وه که به شی (یه که م - دووه م - سینییه م - چواره م) تاییه ت به په رتووی زانست بۆ هه مووان پۆلی هه شته می بنه ږتی له خوډه گریت، بۆ سالی خویندنی 2024-2025 چاپی سیزده هه م له لایه ن وه زاره تی په روه رده ی هه رییمی کوردستانی عیراق.

6-1 دیارکردنی زاروه کان: Terms of The Research

کاریکه ری:

- شحاته والنجار (2003): راده ی کاریکه ری فاکته ریک یان کومه له فاکته ریکی سه ربه خوویه له سه ر فاکته ریک یان فاکته ریکی پاشکو (شحاته والنجار، 2003، ص 230).

پیناسه ی ریکاری توژیهر:

توانای کاریکه ری گوروی سه ربه خووی مۆدیلی Thelen له سه ر گوروه ی پاشکووی ده سته وتی خویندن له بابه تی زانست بۆ هه مووان و رۆشنه گری زانستی لای قوتابیانی پۆلی هه شته می بنه ږتی.

مۆدییل - Model

ئامرازیکی شیکاری یان شیوازیکی شیکارییه، که یارمه تیده ره له په ره پیدانی ته کنیکی فیرکردن به گشتی و یارمه تیده ره له دامه زاردنی بناغه کانی زانستی وانه وتنه وه (الدريج، 2004، ل 47).

پیناسه ی ریکاری توژیهر: - کومه لیک هه نگاو، کردار، یان پلانی یه ک له دوا ی یه ک که توژیهر له کاتی وانه وتنه وه دا ئه نجامی ده دات، که ئامانجیان یارمه تیدانی فیرخوازانه بۆ وروژاندنی سه رنج و پالنه ر له نیوان خویندکارانی قوناعی هه شته می بنه ږتی، هاوکات هه لپژاردنی گونجاوترین و باشته رین ئامران، که له ریکه یه وه ئامانجه سه ره کییه کانی وانه که روون ده بیته وه.

مۆدیلی (Thelen) :

(مرعی والحیلة، 2011) مۆدیلیکی فیرکارییه له سه ر بنه مای فیربوونی هاوبه ش بنیات نراوه ، که ئامانجی دروستکردنی ژینگه یه کی کومه لایه تی کارلیککارانه یه تینیدا رۆحی دیموکراسی و ئازادی بیروپا و دانوستانی کومه لایه تی قوولتر بیته وه، به له به رچا وگرتنی پۆل که وه ک کومه لگه یه کی بچووکه وه به شیکه له کومه لگه یه کی گه وره تر. (مرعی والحیلة، 2011، ل 195).

پیناسه ی ریکاری توژیهر:

په رۆسه یه کی کارلیککاری گروپییه، چه ند هه نگاویک له خوډه گریت، بۆ په ره پیدانی پۆلی قوتابیانی، ماموستا سه ره تا به خسته نه پرووی کیشه یه ک ده سته پیده کات بۆ هاندانی قوتابیانی بۆ ده ربړینی بیروپایان و لیکۆلینه وه بۆ به ده سته تینانی ده سته وتی خویندنیان له ناو پۆلدا له ژیر رۆشنایی ئه و بابه ته ی که ده بی بخوینریت.

ده سته وتی خویندن - achievement :

عبدالسمیع (2016) : بریتییه له و بړه زانیاری و زانسته ی که قوتابی ده سته ده که ویت له وانه یه کی دیاریکراو، و ئه م ده سته وته ش ده ره د بږدریت به تاقیکردنه وه ئاماده کراوه کان، که ده ناسریته وه به راستگویی و جیگیری و بابه تی. (عبدالسمیع، 2016، ل 5).

پیناسه ی ریکاری توژیهر:

ده ره ئه نجامی ئه و شتانه یه که خویندکارانی پۆلی هه شته می بنه ږتی له چوار به شی یه که می بابه تی زانست بۆ هه مووان فیری بوون، که بریاره توژیینه وه که ی له سه ری ئه نجام بدریت، به و نمرانه ده پتوریت، که قوتابی له تاقیکردنه وه ی ده سته وتدا به ده سته ده هینیت، توژیهر ئاماده ی ده کات به مه به سته گه یشتن به ئامانجه کانی توژیینه وه.

چارچووهی تیوری و لیکولینه وهکانی پیشوو: Theoretical Background

۱-۲ مۆدیلی Thelen Mode

پهروهه دهکاره ئه مه ریکی چۆن دیوی له سالی ۱۹۱۶، کتیبی دیموکراتی و پهروهه دهی نووسی، ئه و کاته مامۆستای زانکۆی شیکاگو بوو، بیرۆکه کهی دیوی بریتی بوو له وهی که ده بیته مامۆستایان له ژینگه ی فیرکاری سیسته میکی کۆمه لایه تی بدۆزنه وه و دابهینن که ریکارییه دیموکراسیه کان و پرۆسه زانستییه کان له خۆبگریته، یه که م به رپرسیاریتین و رووژاندنی پالنه رهکانی قوتابییان بیته، بۆ ئه وهی کار له سه ره هاوکاریکردنی یه کتری بکه ن و سه رنج له کیشه و گرفته کۆمه لایه تیه گرنه گه رۆژانه ییه کان بدن، زیده باری ئه و توانایانه ی له ناو کۆمه له بچووکه کاندایه یان به خشی بۆ چاره سه رکردنی کیشه کان و فیرکردنی قوتابی به بنه ما و رپسا دیموکراسیه کان له میانی کارلیکی رۆژانه ی یه کتیکان له گه ل ئه وانه ی دیکه. هیربیرت ثیلین (Herbert Thelen) پشتی به بیرۆکهکانی چۆن دیوی به ستوو، که له سه ر بنه مای تیورییه کهی سه رچاوه ی گرتوو، که له کتیبی (دیموکراسی و پهروهه ده) دا هاتوو.

له سالی ۱۹۶۰ Thelen ریکاری وردتری له زانکۆی شیکاگو په ره پیدایه بۆ ئه وهی یارمه تی قوتابییان بدات به شیوه ی گروپ کاربکه ن، Thelen ئاماژه ی به وه دا، که توژیینه وه که ده بیته تاقیگه یه ک، یان مینی دیموکراسیه ک بیته، که ئامانجه کهی لیکولینه وه بیته له کیشه گرنه گهکانی کۆمه لایه تی و نیوان که سه کان. Thelen خۆی ته رخانکردبوو بۆ لیکولینه وه له داینامیکی گروپ، و فورموله یه کی روون و وردی بۆ لیکولینه وه ی گروپی په ره پیدایه و بنه مایه کی چه مکی بۆ پیشکه و ته نوویهکانی فیربوونی هاوبه ش دابین کرد (جابر، ۱۹۹۹، ل ۸۳-۸۴).

مۆدیلی (Thelen) (لیکولینه وه ی به کۆمه ل) مۆدیلیکی گرنگی فیربوونه له فیربوونی هاوبه شدا که یارمه تیده ره بۆ په ره پیدانی بیرکردنه وه ی زانستی قوتابی. گرنگی به کارلیکی ئه ندامانی ناو گروپه بچووکه کاندایه یان به هینه ده ی گۆرانکاری و ده ره نه جانی ئه کادیمی و کۆمه لایه تیه ئه رتیبیه کان، گرنگی ئه م مۆدیله له وانه و ته وه دا تیشک ده خریته سه ره ئه وه ی قوتابی هه ست به ره هه ند و ناوه رۆکی وانه که بکات، رینگا به قوتابی ده دات به ده ربڕینی بۆ چوونه کانیان به رۆحیکی دیموکراسی و زانستی. به پشتبه ستن به و شتانه ی باسکرا، به پنی مۆدیلی ثیلین (thelen)، قوتابییان له پۆله کاندایه یان به ینه ر نین، به لکو قوتابییان چالاکن، چونکه ئه وان به رپرسیاران له فیرکردنی خۆیان، ههروه ها مامۆستایان ده توانن رۆلی ئاسانکاری بگینن هه موو ئه مانه یارمه تیده رن بۆ ئه وه ی پرۆسه ی فیرکاری و رووژیانه و نۆی بیته. Al- (Nawaiseh a، ۲۰۲۲، ل ۲۳).

گرنگی مۆدیلی ثیلین له وانه و ته وه دا ئه و راستیه ده ره ده خات که میتۆدیکه وا له قوتابییان ده کات بیر له ره هه نده کان و ناوه رۆکی وانه که بکه نه وه و ده رفه تیان پیده دات به رۆحیکی دیموکراسی و زانستی بۆ چوونه کانیان ده ربڕن. (توفیق، ۲۰۲۱، ل ۲۱۸)

ههنگاوهکانی به کارهیتانی لیکولینه وه ی به کۆمه ل (Thelen Model) – Steps of using Thelen Model :

- ههنگاوه یه که م – قوتابییان رووبه رووی کیشه یه ک یان دۆخیکی سه رلیشتیواو ده کړین، جا به پلان بیته یان بی پلان.
 - ههنگاوی دووهم – تیبنیکردنی کاردانه وهکانی قوتابیانی گروپه که به رامبه ر به دۆخه که.
 - ههنگاوی سێهه م – دیاریکردنی کیشه که و دارشتنی ئه رکهکانی خویندن و ئاماده کردنیان بۆ ههنگاوی لیکولینه وه، دیاریکردنی کیشه که و دیاریکردنی رۆل و به رپرسیاریه تیه کان.
 - ههنگاوی چواره م – خویندن و لیکولینه وه ی به شیوه ی سه ره به خۆ و گروپ.
 - ههنگاوی پینجه م – شیکردنه وه ی راده ی پیشکه و ته کان تا چه ند ئامانج به کارهیتانی پرۆسه که هاتۆته دی.
 - ههنگاوی شه شه م – دووباره کردنه وه ی چالاکیه کان بۆ رووبه روو بوونه وه ی له بارودۆخی تر.
- (Joyce & Weil، ۲۰۰۹، ل ۲۴۳)، (Ilan & Samuel، ۲۰۰۵، ل ۷۹)، (۲۰۰۵، ل ۷۹)

– رۆلى مامۇستا بەپىي مۇدىلى Thelen – The role of the teacher according to the Thelen model

- ۱- دەستىنىشانى كىشىگە ۋە فورمولە كىشىگە بىتوانىرىت چارەسەر ۋە لىكۆلىنەۋەي لەگەلدا بىرىت.
- ۲- دابەشكىردى قوتابىيان بەسەر گروپەكان ۋە دىارىكىردى رۆلەكانىيان، بۇ دۇنيا بوون لە راۋ ۋە بۇچونەكانىيان ۋە بەشئوۋەكى ئەرىنى ۋە كارىگەر.
- ۳- ئامادەكىردى ئامراز ۋە كەرسىتەي پىۋىست.
- ۴- بەدواداچوون بۇ پىشكەۋتنى قوتابىيان لە گروپەكەدا.
- ۵- ئامادەكىردى ژىنگەي فىربوون ۋە رىكخستى قوتابىيان بۇ جىبەجىكىردى ئەزمونەكە.
- ۶- دابىنكىردى كىشە يان بارودۇخ بۇ قوتابىيان.
- ۷- وروژاندنى سەرنجى قوتابىيان ۋە وروژاندنىان بۇ بابەتى وانەكە. (خىزىر، ۲۰۰۶، ل. ۲۶۲)

– رۆلى قوتابى لە مۇدىلى Thelen: مۇدىلى ئىلىن جەخت لەسەر چالاكىي قوتابى دەكاتەۋە بە پلەي يەكەم لەناۋ گروپەكەدا، جا تاكەكەسى بىت يان بەكۆمەل. ئەۋ كەسەيە كە زانىارىيەكان رىككەخات ۋە دىارىدەكات، كە دەيەۋىت بگاتە چى لەۋ چارەسەرەنەي پىشنىيازى دەكات يان ھاۋكارەكانى لەۋ گروپەي سەر بە خۇيەتى. بەم شىۋەيە رۆلى خۇيىنكار بەپىي مۇدىلى ئىلىن جىاۋازە لەۋ دۇخە ئاسايانەي كە لە بارودۇخى ئاسايى پۇلدا پراكتىزەي دەكات. (توفىق ۲۰۱۲، ل. ۲۲۹).

رۆلى قوتابى بەپىي مۇدىلى (Thelen) ئىلىن لەم خالانەي خوارەۋەدا چى دەبىتەۋە:

۱. رىكخستى ئەزمون ۋە دەستىنىشان كىردن ۋە دارىشتەۋەي.
۲. كۆكردنەۋەي زانىارى ۋە داتاكان ۋە رىكخستىيان.
۳. چالاك كىردى ئەزمونەكانى پىشۋوتىريان ۋە بەستەۋەي بە ئەزمونەكان ۋە ھەلۋىستە نۆيەكان ۋە جىاكىردنەۋەي زانىارىيە پەيۋەستەكان لەۋ زانىارىيانەي پەيۋەستىن نىن بەۋ ھەلۋىستە فىركارىيانەي پوۋبەپوۋى دەبنەۋە ۋە توانايەكى ھزىر زۇر بۇ بەدەستەپىنانى وردەكارىيەكانى ھەر ھەلۋىستىكى فىركارى دەبەخىش.
۴. خىستەپوۋى بەردەۋامىدان بە كارلىكى بەكۆمەل، بەمەرجىك تاكىتى (خەسلەتى تاكە كەسى) خۇيان لە دەست نەدەن، واتە (قوتابىيان بەشدارىيەكى كارىگەر لە لە لىكۆلىنەۋەي بەكۆمەل بەكەن). (يوسف قىطامى ۋە نايىفە قىطامى، ۱۹۹۹، ل. ۲۶)

چەمكى دەستكەۋتى خۇيىدن – The concept of academic achievement :

دەستكەۋتى خۇيىدن يەككە لە ئامانجە گىرنگەكانى پىرۋسەي پەروەردە ۋە فىركىردن، كە ھەمىشە دامەزراۋە پەروەردەيەكان ھەۋلى بەدەستەپىنانى دەدەن، چۈنكە بەھۋى دەستكەۋتى خۇيىدنەۋە ھەرىكە لە مامۇستا ۋە قوتابى ئاستى بەرھەم ۋە پىشكەۋتنى خۇي دەزانىت (جىر ۋە ئەۋانى تر، ۲۰۱۸، ل. ۴۹)، بۇيە دەستكەۋتى خۇيىدن بە بناغەيەكى سەرەكى دادەنرىت لە كىردارى فىركىردن بىرىتىيە لە ھەموۋ ئەۋ شتانەي كە قوتابىيان بەدەستى دەھىن لە زانىارىيەكان ۋە بەھاكان ۋە شىۋازەكانى بىركىردنەۋە ۋە تواناكان بۇ چارەسەر كىردى.

دەكرى ھەندىك ھۆكار دەستىنىشان بىرىت كە دەبىتە مايەي دابەزىنى ئاستى دەستكەۋتى قوتابىيان ۋە بۇ مامۇستاش بگەرپىنەۋە، بەمچۆرەي خوارەۋە:

- ۱- نىمى كەم بەكارھىنانى شىۋازە كارىگەرەيەكان لە وانەۋتنەۋەدا.
- ۲- كەمى شارەزايى مامۇستا بەۋ رىگە ۋە شىۋازى وانەۋتنەۋانەي دەكرى بەكارھىنانىان لەگەل قوتابىيانى لاۋازدا بىتتە مايەي پىشكەۋتنىيان.
- ۳- لاۋازىي كەسايەتىي مامۇستا ۋە پەفتارەكانى كە دەبنە مايەي دووركەۋتنەۋەي قوتابى لىي ۋە لە وانەكەش.
- ۴- لاۋازىي توانا ۋە لىھاتوۋىي مامۇستا.
- ۵- كەمى بەكارھىنانى شىۋازەكانى ھاندانى پىۋىست بۇ زىادكىردى دەستكەۋتى خۇيىدن لەلايەن مامۇستاۋە. (راشد،

٢٠٠١: ٢١-٢٢).

٦- په چاونه كړدنې جياوازی تاكه كه سى نيوان قوتابيان له كاتې وانه وتنه وه به شيوه يه كې گونجاو له لايه ن ماموستا..
٧- پشتبسته ستنې ته واوه تې ماموستا به كتيبي دهرسى، و زيادنه كړدنې زانيارى له دهره وهى پروگرامى خویندن بؤ قوتابيان، به جوړيک خویندكار له كه شوه وای كتيبي خویندن به جيبه يليت و بچيته ناو كه شوه وای ټو ژينگه دهره كيهى كه سهر به خوښه تې. (الكرعاوي، ٢٠٢٤، ل١٤١).

٢- توږينه وه كاني پيشو - Previous studies

ټم به شه ژماره يه ك توږينه وهى پيشووتر له خورده گريټ، كه په يوه نديان به بابه تې توږينه وه كه وه هيه و له دستنيسان كړدنې ئامرازه كاني توږينه وه كه سووډيان به توږه ران گه ياندووه،

توږينه وه كاني په يوه ست به كاريگه رى مؤډيلې (Thelen) - (ليكولينه وهى به كومه ل)

توږينه وهى (غضبان، ٢٠١٤) بغداد

ئامانجى توږينه وه كه زانينى (كاريگه رى مؤډيلې ټيلين له سهر به ده سته ينانى خویندنې ناوه ندى له نيوان خویندكارانى كوليزى په روه ردهى ئيبين روشد بؤ زانسته مرويهه كان) بؤ گه يشتن به ئامانجى توږينه وه كه، كه نمونه ي توږينه وه كه پيكه اتبوو له (٧٠) قوتابي نير و مئ له به شى زمان. خویندكارانى كورد له كوليزى په روه رده ئيبين روشد بؤ زانسته مرويهه كان دابه شكران بؤ دوو گروپ، گروپى (أ) بريتي بوون له (٣٥) قوتابي نوينه رايه تى گروپى تاقيكار ييان ده كړد، كه به پيى مؤډيلې ټيلين ده يان خویند، گروپ (ب) كه بريتي بوون له (٣٥) قوتابي نوينه رايه تى گروپى كونترول كړدن يان ده كړد كه به شيوه ي ته قليدى ده يان خویند. توږه ر پيداويستيه كاني توږينه وهى پلانى وانه وتنه وه ئاماده كړد كه پيكه اتبوو تاقيكردنه وه يه كې ده سته وت كه پيكه اتوو له (٢٠) برگه له رووى ئامار ييه وه: توږه ر ريگه ي ئامارى گونجاوى به كار هينا بؤ گه يشتن به ئامانجه كاني ليكولينه وه كاني، له وانه تاقيكردنه وهى T بؤ دوو نمونه ي سهر به خو، هاوكولكه ي گرانى، هاوكولكه ي جياكارى، هاوكولكه ي جيگره وه وه لاهه هله كان و هاوكيشه ي كودهر- ريجارد سوون. توږينه وه وه ئه نجامه كان ده ريانخستوو: كه مؤډيلې ټيلين له فيركردنې خویندنې ناوه ندى و بالاده ستيه كه ي به سهر شيوه ي ته قليدى ده سته وت. جيبه جيكردنې هه نگاوه كاني مؤډيلې ټيلين ئيلهام به خش بوو بؤ هماسه ت و زيندوويى له دلې خویندكاران و بلاو كړدنه وهى روحي هاوكارى له نيوان ټوانى تردا.

توږينه وه (المرشيدى و اخرون، ٢٠١٥) بابل

توږينه وه كه له زانكوى بابل ئه نجامدراوه، ئامانجى توږينه وه كه ليكولينه وه بوو له (كاريگه رى به كار هينانى مؤډيلې ټيلين له سهر به ده سته ينانى چه مكه فيزياييه كان و په رپيدانى بيركردنه وهى زانستى بؤ قوتابيانى پولى دووهى ناوه ندى)، نمونه ي توږينه وه كه پيكه اتبوو له (٥٥) خویندكارى كچ له پولى دووهى ناوه ندى بؤ سالى خویندنې (٢٠١٣-٢٠١٤) له قه زاي ئه لسه تره/ به و پييه ي گروپى تاقيكارى ژماره يان (٢٨) خویندكارى كچه، كه به به كار هينانى مؤډيلې (Thelen) خویندوويانه، له كاتيكدا گروپى كونترول ژماره يان (٢٧) خویندكارى كچه به به كار هينانى شيوه ي ته قليدى ليكولينه وهى له سهر كراوه. توږه ر (٣٩) چه مكى زانستى له چه مكه كاني فيزيايى دستنيسان كړد له چوارچيوه ي چوار به شى كوتايى كتيبي فيزيا بؤ پولى دووهى ناوه ندى، هر بؤ تاقيكردنه وهى په رپيدانى بيركردنه وهى زانستى (٢٥) فقره ي فره هله بژاردن، و راستگو ييان پشتر استكرايه وه، ئه نجامه كان ده ريانخست، ټو قوتابيانى له گروپى تاقيكارى كه به پيى مؤډيلې ټيلين خویندوويانه، له گروپى كونترول باشتر بوون، كه به شيوه ي ته قليدى خویندوويانه له تاقيكردنه وهى به ده سته ينانى چه مكه كاني فيزيا و له تاقيكردنه وهى په رپيدانى بيركردنه وهى زانستيدا به جياوازيه كې ئامارى گرنگ. (المرشيدى و اخرون، ل ٢٤٨).

– توژیینه وهی په یوه ست به گورپاوی دهسته کوی خویندن (جاعد، ۲۰۱۶) به غداد

ئهم توژیینه وهی له به غداد نه نجام دراوه. ئامانجی توژیینه وهی دهستنیشان کردن: کاریگه ری مؤدیلی رۆتکوف له سه دهسته کوی خویندکارانی پۆلی چواره م. له بابته زانستی بایولوجیدا. نمونه ی توژیینه وهی له خویندکارانی پۆلی چواره می زانستی له یه کیک له قوتابخانه کان پیکهاتبوو، دابه شکران به سه ر دوو گروپ یه کیکیان نوینه رایه تی گروپی تاقیکاری (۷۲) قوتابییان ده کرد که به پیی مؤدیلی رۆتکوف خویندویانه و ئه وی تر گروپی کونترۆل (۷۲) قوتابی، که به شیوازی ئاسایی وانه که یان خویند، توژیهران ئامرازی توژیینه وهی که یان ئاماده کرد له بابته ی بایولوجی، که پیکهاتبوو له (۵۰) برگی تاقیکردنه وه، دوی ته و او بوونی تاقیکردنه وه که، به به کارهینانی تاقیکردنه وهی t بۆ دوو نمونه ی سه ربه خۆ، ئه نجامه کانی نیشانیاندا که بالادهستی خویندکارانی گروپی تاقیکاری له سه ر خویندکارانی گروپی کونترۆل له تاقیکردنه وهی دهسته که وته کاندا.

۲- ده توانین سووده کانی له توژیینه وهی کانی پیشوو له م خالانه ی خواره وه کورت بکهینه وه:

توژیهر به پیداچوونه وه به توژیینه وهی کانی پیشوو، توخمه پیویسته کانیان بۆ کاری میتودۆلۆژیای توژیینه وهی له چۆنیه تی ههلبژاردنی میتودۆلۆژیای توژیینه وه و ئاماده کردنی ئامرازه که و ههلبژاردنی ریبازی گونجاو بۆ توژیینه وه که و ههلبژاردنی کومه لگه ی توژیینه وه و نمونه یان دهستنیشان کرد. ههروه ها توژیینه وهی کانی پیشوو یارمه تیده ر بوون له پشتر استکرده وهی راستگویی و متمانه پیکراوی ئامرازه کان، جگه له زانینی ئه و شیوازه ئاماریانه ی که له شیکردنه وه و گتوگوکردن له سه ر ئه نجامه کان به کارهینراون و سووده رگرتن له ههلبژاردنی ریکاره کان و ههنگاه مهیدانییه کان بۆ جیه جیکردنی توژیینه وه که. ههروه ها یارمه تیده ر بوون له دروستکردنی تیروانینیکی روون بۆ ئه و تیروانینه، که په یوهندی به مؤدیلی Thelen هیه له قوناغه بنه رته یه کاندا هانی قوتابییان دعات بۆ لیکۆلینه وه و دۆزینه وه و گه یشتن به چاره سه ریک بۆ کیشه کان به شیوه یه کی زانستی.

۳- ریکاره کانی جیه جیکردنی توژیینه وه

۱-۳: ریبازی توژیینه وه: Methodology

ریبازی گونجاو بۆ ئه نجامدانی ئهم توژیینه وهی بریتیه له ریبازی ئه زمونی، چونکه سه روشتی توژیینه وهی که و ئامانجه کانی پیویست ده کات که توژیینه وهی که ئه زمونی بیت، وه مه به ست له ریبازی ئه زمونی گورانیکی مه به به ست و ریکخراو و روونه بۆ دیارده یه که به مه رجه دیاریکراوه کان، پاشان تیبنیکردنی ئه نجامه کان و گورانکارییه کان له خودی دیارده که و شیکردنه وه یان (حسن، ۲۰۲۱، ل ۷۵)، وه ئهم ریبازه به کاریگه رترین ریبازی توژیینه وه داده ندریت بۆ چاره سه رکردنی کیشه کان به ریگایه کی دروست و زانستیانه (بدر، ۱۹۹۴، ل ۲۶۷)

۲-۳: نه خشه سازی ئه زمونی توژیینه وهی که – Experimental Design

توژیهر له توژیینه وهی که یه نه خشه سازی ئه زمونی له ریگای دوو کومه له ی هاوسه نگ به کارهینا، له به رته وهی نه خشه سازی ئه زمونی به نزیکترین به رنامه داده ندریت بۆ چاره سه رکردنی کیشه کان به ریگایه کی زانستی، وه چاکترین ده روزه یه بۆ چاره سه رکردنی کیشه کانی فیکردن، جوریکه له و دیزاینانه ی به رزه فتیکی توندو تۆلی هیه، ئه وه ش به هوی گونجانی له گه ل سه روشتی توژیینه وهی که و ئامانجه کانی (ملحم، ۲۰۰۲، ل ۳۸۸).

به مه به سستی هینانه دی ئامانجه کانی توژیینه وهی که، توژیهر نمونه ی توژیینه وهی که ی دابه شکر بۆ دوو کومه له ی هاوسه نگ (ئه زمونی و کونترۆلکراو)، به شیوه یه که کومه له ی ئه زمونی ئه و کومه له یه، که قوتابییه کان ده که ونه ژیر کاریگه ری گورپاوی سه ربه خۆ به به کارهینانی مؤدیلی (Thelen)، وه کومه له ی کونترۆلکراویش ئه و کومه له یه ی که قوتابییه کان ناکه ونه ژیر گورپاوی سه ربه خۆ، به لکو له ژیر باروودخی ئاسایی ده مینه وه به ی ئه وه ی هیه کاریگه رییه که یان گورانیتی بخریته سه ر، به ستراتیژییه تی فیکردنی پیره وکراو وانه یان پیکوترایه وه. ههروه که له شیوه ی ژماره (۱-۲) روونکراوه ته وه.

خشتهی ۱-۲ روونکرهوهی نهخشهسازی ئەزمونی توژیینهوهکه

تاقیکردنهوهکانی کوتابی	گوراه پاشکۆکان	گوراه سهربهخۆکان	هۆبه	کۆمهلهکانی توژیینهوه
دهستکهوتی خویندن	دهستکهوتی خویندن	مۆدیلی <u>Thelen</u>	ب	ئەزمونی
		ستراتیژییهتی فیربونی پیرهوکر	أ	کۆنتڕۆلکراو

۳-۳: کۆمهلهگای توژیینهوهکه و نمونهکهی: Research Community and Sample

۱-۳-۳: کۆمهلهگای توژیینهوهکه : Research Population

دهستشیشانکردنی کۆمهلهگای توژیینهوه له توژیینهوه پهروهدهییهکاندا کاریکی گرنگه و سههرهکیه، له بهرئهوهی یهکه م ههنگاو له ههلبژاردنی نمونهی توژیینهوهدا، دهستشیشانکردنی کۆمهلهگه جیگای بایهخ پیدانه، واته توژهر دهیهوئیت ئەنجامی توژیینهوهکهی له سههر کۆمهلهگه گشتانن بکات، کۆمهلهگای توژیینهوهکهش بریتیه له گهورهترین کۆمهله، که گریمان دهکریت ئەنجامی توژیینهوهکهی له سههر بگشتیندریت (که ریم، 2014، ل ۷۱).

سهبارت به کۆمهلهگای ئەم توژیینهوهیه ئەوا بریتیه له قوتابیانی پۆلی ههشتهمی بنههتی له قوتابخانهی دلی کوردستانی بنههتی یهکیک له قوتابخانهکانی سههر به ناوهندی پاریزگای ههولیر که ژماره ی قوتابیانی (۶۳) قوتابیه، بۆ سالی خویندن (۲۰۲۴-۲۰۲۵) بۆ پراکتیزهکردنی کاری توژیینهوهکهی.

۲-۳: نمونهی توژیینهوهکه - Research Sample

نمونهی توژیینهوهکه بریتیه له بهشیک له کۆمهلهگایه که خهسهلهتیکی تیدایه و نوینهرایهتی کۆمهلهگهکهی دهکات. (بۆکانی، ۲۰۱۶)، ههلبژاردنی نمونهی توژیینهوه یهکیکه له ههنگاو و قوناغه گرنگهکانی توژیینهوه. (عبیدات و اخرون 2004، ل 99) بۆیه توژهر دواي دهستشیشانکردنی کۆمهلهگای توژیینهوهکه، دهستیکرد به ههلبژاردنی نمونهی توژیینهوهکهی بهم شیوهیهی خوارهوه:

۱-۲-۳- School Sample - نمونهی قوتابخانهکان

توژهر بۆ ههلبژاردنی قوتابخانهیهک له ناو کۆمهلهگای توژیینهوهکه ههولیکی زۆریدا تا ئەو قوتابخانهیهی مهبهستی بوو ههلبژارد تاوهکو ببیته ئەو جیگایهی که توژیینهوهکهی تیدا ئەنجام بدریت، یهکیک له قوتابخانههش قوتابخانهی (دلی کوردستان)ی بنههتی بوو که به شیوهیهکی مهبهستدار ههلبژارد، ئەویش له بهر ئەم هۆکارانهی خوارهوه:

- گونجای ههلهوتهی جوگرافی قوتابخانهکه له گهله کات و دهرهتی توژهر و ئاسانی ئامادهبوونی له قوتابخانهکه بۆ ئەنجامدانی کاری توژیینهوهکه بهی کیشه و گرفت.
- قوتابخانهکه بۆ جیبهجیکردنی توژیینهوهکه گونجاو بوو له پووی بالهخانهی قوتابخانه و فراوانی پۆلهکان و گونجای ژماره ی قوتابییهکان.
- هاوکاری مامۆستای بابته (زانست) کارگیریی قوتابخانهیه بۆ جیبهجیکردنی وسهرکهوتنی ئەزمونهکه.

۲-۲-۳- Students Sample - نمونهی قوتابیان

سهبارت به نمونهی قوتابییان، له لایهن توژهر قوتابییان به شیوهیهکی ههپهههکی ههلبژیردران له نیوان (۳) سی پۆلی ههشتهمی بنههتی له قوتابخانهی دلی کوردستانی بنههتی، که له ئەنجامدا پۆلهکانی (أ، ب) وهک نمونهی توژیینهوهکه ههلبژیردران، وه بۆ دیاریکردنی کۆمهلهکانی توژیینهوهکهش، دووباره ههلبژاردنی ههپهههکی ئەنجامدرا و پۆلی (ب) وهکو کۆمهلهی ئەزمونی و پۆلی (أ) وهکو کۆمهلهی کۆنتڕۆلکراو دیاریکرا، وه ژماره ی قوتابیانی ههردوو کۆمهلهکه پیکهاتبوو له (۴۲) قوتابی کچ، بهشیوهیهک (۲۲) قوتابی کچ له گروپی ئەزمونی، و (۲۰) قوتابی کچ له گروپی

کۆنترۆلکراو، بەلام دواى دوورخستنهوهى (۳) قوتابى كهوتووى سالى پيشوو له ههريهك له كۆمهلهكانى تويزينهوهكه، ئهوهبوو له ئهجمادا ژمارهى گشتى قوتابىيانى ههردوو گروپ بوون به (۳۹) قوتابى، بهشيوهيهك (۲۰) قوتابى له گروپ ئهزموونى، و (۱۹) قوتابى له گروپ كۆنترۆلکراو، بۆ روونکردنهوهى زياتر بڕوانه خستهى (۳-۱) :

خستهى ۳-۱ خستهرووى ژمارهى قوتابىيانى ههردوو كۆمهلهى تويزينهوهكه

كۆمهلهكانى تويزينهوه	پۆل	ژ.قوتابىيان پيش دوورخستنهوه	ژ.قوتابىيانى كهوتووى سالى پيشوو	ژ.قوتابىيان پاش دوورخستنهوه
ئهزموونى	ب	22	2	20
كۆنترۆلکراو	أ	20	1	19
كۆى گشتى قوتابىيان		42	3	39

۳-۲-۴- هاوتاکردن كۆمهلهكانى تويزينهوهكه - The Equivalence of the two Research Group :

هاوسهنگى نىوان كۆمهلهكانى تويزينهوه، يهكئيهكه له تايبهتمهنديهكانى تويزينهوهى ئهزموونى، چونكه تويزينهوه ئهزموونكارىيهكان دهكهونه بهر كۆمهلهيک گۆردراو و هۆكار، كه لهوانهيه كاربهه سهر ئهجمادى ههلسهنگاندى و تاقىکردنهوهكه، بۆيه تويزهر به پيوستى زانى ئه و گۆردراوانه كۆنترۆل بكات، تاكو دهرهت بۆ كارىگهري گۆردراوى سهربهخۆ برهخسینیت له دهرهوتنى له گۆراوى پاشكودا (حمد سعید، ۲۰۱۴، ل ۳۸)، پيش دهستپيکردنى ئهزموونهكه، تويزهره به گرنگى زانى بۆ ئهوهى دلنایبیت لهوهى كه قوتابىيانى دوو گروپى تويزينهوهكه لهرووى ئامارىيهوه هاوتابوون له ههنديک گۆراو، كه دهبينرین كارىگهرييان لهسهر سهلامهتى ناوخۆى و دهرهكى ههيه و كارىگهرييان لهسهر ئهجمادى ئهزموونهكه ههيه، وه ئه گۆراوانه

۱- تهمهنى قوتابىيان ههژمارکراو به مانگ.

۲- ئاستى زيرهكى.

۳- دهستكهوتى خویندى باوكان.

۴- دهستكهوتى خویندى دايكان.

۵- نمرهى قوتابىيان له بابتهى زانست له پۆلى ههوتهمى بنههتهى بۆ سالى خویندى (۲۰۲۳-۲۰۲۴).

۶- تیکراى نمرهى قوتابىيان له پۆلى ههوتهمى بنههتهى بۆ سالى خویندى (۲۰۲۳-۲۰۲۴).

پاش وهگرتنى داتاكان سهههتا تاقىکردنهوهى دابهش بوونى سروشتى بۆ هاوسهنگى (تکافؤ) پرسيارهكان به بهكار هينانى تىستى شابىرو ويلکس بهكارهينرا بڕوانه خستهى (3-2)، دواتر بۆ زانينى جياوازی بههادارى ئامارى نىوان ناوهنده ژمىرييهكانى گۆراوهكانى نىوان ههردوو كۆمهله، تويزهر تاقىکردنهوهى (Mann-Whitney U, Independent t-test) ی بهكارهينراوه لهسهر بنههت دابهشبوونى سروشتى بۆ كۆمهلهكان بۆ دوو نمونهى سهربهخۆى ژماره يهكسان بهكارهينراوه و بهمهبهستى دلنایبوون له نهبوونى جياوازی بههادارى ئامارى له نىوان فيرخوازانى كۆمهلهكان، بڕوانه خستهى (3-3):

خشتهی ژماره | 2-3 تاقیکردنه‌وی دابه‌ش بوونی سروشتی بۆ پرسیاره بریه‌کانی هاوسه‌نگی
به به‌کارهینانی تیستی شاپیرو ویلکس.

بره‌کان	کومه‌له‌ی	تیستی شاپیرو ویلکس	نمره‌ی نازادی	P-Value	دلالت
تاقیکردنه‌وی	ئه‌زمونی	0.9820	20	0.9520	دابه‌ش بوونی سروشتیه
پیشه‌کی پیوه‌ر	کونترۆل	0.9310	19	0.1830	دابه‌ش بوونی سروشتیه
تەمەن	ئه‌زمونی	0.707	19	0.000	دابه‌ش بوونی سروشتی نیه
	کونترۆل	0.915	19	0.092	دابه‌ش بوونی سروشتی یه
نمره‌ی زانست	ئه‌زمونی	0.959	19	0.550	دابه‌ش بوونی سروشتی یه
	کونترۆل	0.922	19	0.123	دابه‌ش بوونی سروشتی یه
کونمره‌ی نمره‌ی سالی پیشوو	ئه‌زمونی	0.934	19	0.209	دابه‌ش بوونی سروشتی یه
	کونترۆل	0.930	19	0.176	دابه‌ش بوونی سروشتی یه
نمره‌ی راقن بۆ زیره‌کی	ئه‌زمونی	0.934	19	0.202	دابه‌ش بوونی سروشتی یه
	کونترۆل	0.923	19	0.127	دابه‌ش بوونی سروشتی یه

له خشتهی سه‌روهه دهرده‌که‌ویت داتا‌کانی هه‌ردوو کومه‌له‌که به شیوه‌یه‌کی سروشتی دابه‌شبوون، چونکه به‌های چاوهروانکراو هه‌ردوو گروهه‌که گه‌وره‌تره له ریشه‌ی هه‌له (0.05)، بۆیه توێژه‌ر (t-test) ی به‌کارهینا هه‌روه‌کو له خشته‌ی (3-2) خراوه‌ته‌وو، جگه له کومه‌له‌ی ئه‌زمونی له گۆراوی تەمەن، که به‌شیوه‌یه‌کی سروشتی دابه‌ش نه‌بوون چونکه به‌های چاوهروانکراو بچوکتیره له ریشه‌ی هه‌له (0.05)، بۆیه توێژه‌ر تاقیکردنه‌وی (Mann-whitney) ی به‌کارهینا به‌همان شیوه بۆ به‌راورد کردنی داتا‌کانی گۆراوی پیوه‌ری رۆشنه‌ری زانستی بۆ هه‌ردوو کومه‌له‌که، که تاقیکردنه‌وی (T-test) ی به‌کارهینا هه‌روه‌کو له خشته‌ی (3-2) دا خراوه‌ته‌وو.

خشتهی ژماره 3-3 نه‌نجامی شیکردنه‌وی جیاوازی ئاماری له نیوان هه‌ردوو کومه‌له‌که‌دا

دوو کومه‌له‌که	دووباره بووه‌کان	ناوه‌نده ژمیره‌یی	لادانی پیوه‌ری	نرخه‌ی تیستی	P-Value	ده‌لاله‌ت
تەمەن	ئه‌زمونی	19	164.74	168.5	0.725 ^U	جیاوازی نیه
	کونترۆل	19	163.84			
نمره‌ی زانست	ئه‌زمونی	19	72.79	1.462	0.152 ^t	جیاوازی نیه
	کونترۆل	19	66.63			
تیگرا ی نمره	ئه‌زمونی	19	75.95	-0.550	0.586 ^t	جیاوازی نیه
	کونترۆل	19	77.84			
نمره‌ی راقن بۆ زیره‌کی	ئه‌زمونی	19	25.47	-0.737	0.466 ^t	جیاوازی نیه
	کونترۆل	19	26.63			

t: t-test, U: Mann-Whitney U

۴- ناستی خویندهواری دایک و باوکانی قوتابیانی هردوو گروپ: پیشنیار دهکه م هموو کومهلهکان بگوردرین بۆ گروپ.

مه بهستی توێژهر له ناستی خویندهواری دایکانی قوتابیانی ئه وهیه، که بۆی پرونیته وه و بزانتیت که دایکانی قوتابیانی هردوو کومهلهی توێژینه وه خاوهنی چ ناستیکی خویندن له و ناستانهی که توێژهر دیاریکردوه، که ژماره یان (۳) ناسته، ناستهکانیش بریتی بوون له (سه ره تایی به خواره وه ژماره (۱)، ئامادهیی به خواره وه ژماره (۲)، دبلۆم به سه ره وه ژماره (۳)) پاشان ههلسا به جیبه جیکردنی ریکاری ئاماری له گه ل داتا تاییه تیه کانی دهستکه وتی خویندن دایکی قوتابیانی هردوو کومهله که به به کارهینانی (مربع کای - کا^۲)، بۆ زیاتر پرونکردنه وه بپروانه خشتهی (۳-۵):

خشتهی ژماره ۳- ۵ خسته پرووی جیاوازی نیوان کومهلهکان و ناستی خویندهواری دایک و باوکی قوتابیانی

Test Value (P-Value)	کومهلهکان			سهره تایی به خواره وه	ناستی خویندهواری باوک
	کۆ	کۆنترۆلکراو	ئه زموونی		
0.829 (0.652f) جیاوازی نیه	8	3	5	سهره تایی به خواره وه	ناستی خویندهواری باوک
	16	8	8	ئامادهیی به خواره وه	
	14	8	6	دبلۆم به سه ره وه	
	38	19	19	کۆ	
Test Value (P-Value)	کومهلهکان			سهره تایی به خواره وه	ناستی خویندهواری دایکان
	کۆ	کۆنترۆلکراو	ئه زموونی		
5.590 (0.061f) جیاوازی نیه	13	4	9	سهره تایی به خواره وه	ناستی خویندهواری دایکان
	15	7	8	ئامادهیی به خواره وه	
	10	8	2	دبلۆم به سه ره وه	
	38	19	19	کۆ	

۳-۵: دهستنیشانکردنی گورپه کانی توێژینه وه که و کۆنترۆلکردنیان: Define Research Variables

بۆ گه یشتن به ناستیکی بالا بۆ کۆنترۆلکردنی ئه زموونی توێژینه وه که جیبه جی کردنی به شیوهیه کی سه رکه وتوو، توێژهر توانی کۆنترۆلی ئه و گورپه کانی بکات که په یوه ندیان به ریکاره کانی ئه زموونه که هه یه، واته زالبوون به سه ر هه ندی هۆکاری دزه کردوو، که له وانه په کاریگه رییان بۆ سه ر دروستی ئه زموونه که هه بیته، سه رکه وتنی توێژهر له ئه زموونه که یه دا پتویستی به کۆنترۆلکردنی سه رجه م گورپه کانی دزه کردوو هه یه که هه ره شه له دروستی ئه زموونه که ی دهکن و کاریگه رییان له سه ر گورپه کانی پاشکۆ به جیده هیلن (که ریم، ۲۰۱۴، ۸۱ ل)، ئامانج له زالبوون کۆنترۆلکردنی ئه م گورپه کانی هه له توێژینه وه ی ئه زموونکاریدا، نه هیشتهی کاریگه ری هه ر گورپه کانی جگه له گورپه کانی سه ره به خۆ، له بهر ئه وه ی گورپه کانی پاشکۆ ده که ویته ژیر کاریگه ری زۆر هۆکاری ئه زموونه که وه، گورپه کانی توێژینه وه که دهستنیشانکراون به م شیوه ی خواره وه:

۳-۵-۱: گورپه نامۆکان (نا ئه زموونیه کان) :

گورپه نامۆکان وه ک جو ریک له گورپه کانی سه ره به خۆ پیناسه ده کریت که له دیزاینی توێژینه وه که دا نه خراوته ژیر کۆنترۆلی توێژهر وه، به لام کاریگه ری له سه ر ئه نجامی توێژینه وه که، یان گورپه کانی وه به سه ت به شیوهیه کی نه خوارا وه هه یه. توێژهر ناتوانیت چاودیری گورپه نامۆکان بکات یان پیاوه ی بکات، به لکو گریمانه ده کات که کومه لیک گورپه نامۆکان هه یه و له کاتی باسکردنی ئه نجامه کاندایه به رچاویان ده کریت. (ملحم، 2007، ل 70)، و ئه م گورپه کانی ئه گه رچی ناچنه ناو دارشتهی نه خشه سازی توێژینه وه که و ناکه ونه ژیر کۆنترۆلی توێژهر، به لام کاریگه رییان له سه ر گورپه کانی پاشکۆکان هه یه، و وه ک کاریگه ریه کی نه ویسترا و ده رده که ون و توێژهر ناتوانیت راسته وخۆ بیان بینیت یان پیاوه یان بکات، بۆیه کۆنترۆلکردنی گورپه نامۆکان به یه کیک له ئه رکه گرنگه کانی توێژهر داده نریت له توێژینه وه ئه زموونیه کان، و ده کریت

۳-۶-۲- دارپشتنی ئامانجه رەفتارییەکان - Behavioral purposes formulation .:

دارپشتنی ئامانجه رەفتارییەکان ھەنگاویکی ھەنرەتی و سەرھەکی گرینگە لە ئامادەکردنی ھەر بەرنامەییەکی فێرکاری، دارپشتنی ئامانجه رەفتارییەکان ھەنگاویکی ھەنرەتی و سەرھەکی گرینگە لە ئامادەکردنی ھەر بەرنامەییەکی فێرکاری، لەبەرئەوھە ئەو رۆوندەکاتەوھە کە قوتابی دواي تەواوکردنی ناوەرۆکی فێرکاری بەرنامەکان بەھێتەدی، باشترین رینگاوی بۆلوترینیان لە دارپشتنی ئامانجی رەفتاری، دارپشتن و دەرپرینیەتی لە دەستەواژەیی و، کە ئارەزووی ھێتەدییان بکریت و جۆری رەفتارەکانیشیان دیاری دەکات، بەمەرجیک رەفتارەکە لای قوتابییان شایەنی وەرگرتن و تیبینی و پێوانەکردن بیت (حمدسەید، ۲۰۱۴، ۴۱)، ئامانجه رەفتارییەکان لەو ھەنرەکانە کە دەبیت رەچاوبکرین لە پێتەو بە دەستەپێتانی بەرزترین کاریگەری بە کەمترین توانا بۆ کرداری فێرکردن و فێربوون. لە ژێر رۆشنایی سەرھەوھە توێژەر (۸۵) ئامانجی رەفتاری بۆ ناوەرۆکی بابەتەکانی خۆیندن دارپشت بە پێتەستەن بە پۆلینکردنی بۆم بۆ چوار ئاست (بیرھێتەنەوھە، تیگەیشتن، جێبەجێکردن، شیکردنەوھە)، بە شێوەیەک (۴۴) ئامانج لە ئاستی (بیرھێتەنەوھە)، و (۲۴) ئامانج لە ئاستی (تیگەیشتن)، و (۱۲) ئامانج لە ئاستی (شیکردنەوھە)، و (۵) ئامانج لە ئاستی (جێبەجێکردن).

۳-۶-۳- ئامادەکردنی پلانی وەنەوتنەوھە - Teaching Plans Preparation

پلانی وەنەوتنەوھە بریتیە لە کۆمەڵیک ھەنگاوی پیشبیینیکراوی ئەقڵی بۆ ئەو کارامەیی و چالاکییانەیی پێویستە لە پڕۆسەیی پەرۆردە و فێرکردن ئەنجام بەدین یان جێبەجێبکرین لە کات و شوینی دیاریکراو بۆ بەرجەستەکردنی ئامانجه دیاریکراوەکان، بە بەکارھێنان و سودبیین لە ھۆکار و ئامرازو تەکنەلۆژیای فێرکاری، بە کەمترین ھەول و تیچوون (قادر، ۲۰۱۸، ۶۲).

یەکیک لە پێداویستیەکانی ئەزموون ئامادەکردنی پلانی وەنەوتنەوھە، لەبەر ئەوھە سەرکەوتنی پڕۆسەیی وەنەوتنەوھە پێویستی بە ئامادەکردنی پلانیکی باشی وەنەوتنەوھە ھەبە، ھەر بۆیە توێژەر پاش دیاریکردنی ناوەرۆکی بابەتی خۆیندن دەستیکرد بە ئامادەکردنی پلانی وەنەوتنەوھە لە بەندی یەکەم تا چوارەم تاییەت بە پەرتوکی پۆلی ھەشتەمی ھەنرەتی بۆ ھەردوو کۆمەڵەیی توێژینەوھە، بە شێوەیەک (۳۳) پلانی وەنەوتنەوھە ئامادەکرا بۆ گروپی ئەزموونی کە بە پێی مۆدیلی (Thelen)، و (۳۳) پلانی وەنەوتنەوھە ئامادەکرا بۆ گروپی کۆنترۆلکراو، کە بەرینگەیی ئاسایی وەنەیان پێدەوترا، بۆ دلنایبوون لە راستی و دروستی پلانی وەنەوتنەوھەکان، توێژەر نمونەیی پلانیکی دا بە کۆمەڵیک شارەزاو پەسپۆران لە ووتنەوھە بابەتی زانست و رینگاکی وەنەوتنەوھە و ھەندێ ھەموارکردنی پێویستی بۆ کرد و ئامادەیی کرد بۆ جێبەجێکردن.

۷-۳- ئامرازەکانی توێژینەوھە - Research Tools

۱-۷-۳- تاقیکردنەوھە دەستکەوتی خۆیندن - Achievement test

توێژەر بۆ ھێنەنە دی ئامانجی توێژینەوھەکی تاقیکردنەوھەکی دەستکەوتی خۆیندن ئامادەکرد، کە پیکھاتبوو لە (۳۰) بڕگە و جێبەجێکردنی لە سەر قوتابییانی پۆلی ھەشتەمی ھەنرەتی.

۲-۱-۷-۳- دیاریکردنی ئاستی بڕگەکانی تاقیکردنەوھە دەستکەوتی خۆیندن:

لە ژێر رۆشنایی ناوەرۆکی ئەو ماددە زانستیەیی کە لە تاقیکردنەوھەدا دیاری کراوە، کە لە چوار بەشی یەکەمی کتییی زانست نوینەرایەتی کراوە، توێژەرەکە (۸۵) ئامانجی رەفتاری دارپشت. بۆم ئاستی ئامانجه مەعریفیەکانی وەک پڕۆسەیی دەروونی جیاوازیان چالاکی دەروونی وەسفکردووە، لە شەش ئاست پیکھاتبوو توێژەر بۆ توێژینەوھەکی چوار ئاستی یەکەمی وەرگرت بریتین لە (بیرھێتەنەوھە، تیگەیشتن، جێبەجێکردن و شیکردنەوھە).

۳-۱-۷-۳- ھەلبژاردنی جۆری پرسیارەکانی تاقیکردنەوھە دەستکەوتی خۆیندن:

لە راستیدا دیاریکردنی جۆری پرسیارو ناوەرۆکی بابەتەکان کە مامۆستایان بۆ پێوانەکردنی ئامانجه فێرکاری و رەفتاریەکان بەکاریان دەھێنن بە یەکیک لە رەگەزە گرنگەکانی ئەزموون و تاقیکردنەوھەکان دادەنریت ئەمانیش بە پێی ئازادی

پیدان به قوتابیان و په یوه سترګردنیان به جوړه و لاملتیکي دیاریکراو و درخستنې توانا و لپهاتوو و ده ربرینیان له لایه ک کورتی و دریزی و لامله کان له لایه کی دیه وه جیاوازن. (رسول، ۲۰۱۷، ل ۱۹۰)

پرسیاره کانی هه لېژاردن به بهر بلاترین جوړه کانی پرسپاری بابه تی داده نرین پیوه ریکی ګرنگیشن که بؤ پیوانه کړدنی ئاسته جیاوازه کانی لایه نی معرفتی قوتابی به کار دهینرین. (رسول، ۲۰۱۷، ل ۲۶۱) بویه له ژیر رُوشنایی سهره وه دا توپژره له تاقیکردنه وهی ده سته وهی هم توپژینه وهی دا پرسپاری بابه تی له جوړی (هه لېژاردن له چهند دانه یه ک) به کارهیناوه پرسپاره کان (۳۵) پرسپاری هه لېژاردن بوو له شیوهی سهره تا، پاشان بؤ دلنیا بوون له گونجان و راستی و دروستی دارشتنی جوړی پرسپاره کان، تاقیکردنه وه که خراوته به دردم کومه لیک له شاره زایان و پسپوران.

۳-۷-۱-۴: بنه ما زانستیه کانی تاقیکردنه وهی ده سته وهی خویندن:

بؤ مه به سستی راستکردنه وهی و ه لامله کانی برګه کانی تاقیکردنه وهی ده سته وهی خویندن، راستکردنه وهی که بؤ هر برګه یه کی تاقیکردنه وهی که و ه لاملی راست یه ک نمره و دره ګریت، له کاتیکدا و ه لاملی هه له یان جنه یلراو یان هه لېژاردنی زیاتر له به دیلیک سفر و دره ګریت.

۳-۷-۱-۴-۱-۱-۱: راستګوی تاقیکردنه وه:

هه و برګه و پرسپارانه ی له ئامرازی توپژینه وه که دان، پیوسته ته نها هه و دیارده یه یان هه و ګوراوه بیون، که له بنچینه دا بؤی ئاماده کراوه. هه ګر برګه کانی پیوه ره که تاییه ته به پیوانه کړدنی زیره کی کومه لایه تییه، هه بیت هر زیره کی کومه لایه تی بیویت نه ک ګوراویکی تر. (بؤکانی، ۲۰۱۶، ل ۱۷۳-۱۷۴) راستګویی تاقیکردنه وه که ش خوی له مانه ی خواره وه ده بینته وه:

یه که م: راستګوی ناوه رپوک – Logical validity

مانای هم جوړه راست و دروستیه هه وهی که ناوه رپوک و برګه کانی تیسته که پیوانی هه و خاصیه ت و توانیه بکن، که بؤی ئاماده کراوه، هم جوړه راست و دروستیه یه کی که له ګرینګترین راست و دروستیه کان به تاییه تیش بؤ پیوانه کړدنی بواریان توانیکی دیاریکراو (قهره چه تانی، ۲۰۱۸، ل ۱۲۲).

دوایی هه وهی سه لمینرا که برګه کانی تاقیکردنه وه هاوتایه له ګه ل ناوه رپوک بابه ته که له میانه ی رای شاره زایانی پسپورانی بواری ریګاکانی وانه و تنه وه و ماموستایانی بابه تی کیمیا بؤ دلنیا بوون له گونجانیان.

دوهم: راستګوی رواله تی – Face validity

رسول (۲۰۱۷) ئاماره ی پیده کات هم جوړه راستګویی بایه خدان به گونجاوی دارشتنی لق و پرسپاره کان به جوړیک قوتابی لپیان تیګات له ګه ل مه به سستی هه لسه نګاندنه که یه کبرنه وه، وشه و زارواهی کی و به کار بهینریت له ګه ل تمه ن و ژیری گونجاوبن. (رسول ۲۰۱۷ ل ۱۴۸).

به مه به سستی به ده سته یانی راستګویی روکه شی بؤ تاقیکردنه وه که، توپژره له ریګای دابه شکردنی تاقیکردنه وه که له شیوهی فورمیک تاییه ت پیشانی کومه لیک شاره زا و پسپور له بواری بابه تی زانست و ریګاکانی وانه و تنه وه و زانسته په و درده یی و دروونیه کان و پیوانه و هه لسه نګاندن بؤ دربرینی راوبوچوونه کانیان له سهر روکه شی برګه کانی پیوه ره که و ئاستی گونجاوی تاقیکردنه وه که بؤ پولی هه شته می بنه رتی، پاش دیاریکړدنی و ه لامله کانی شاره زایان به هاوکیشه ی (جی کوپه ر – J.Cooper)، و به ده سته یانی ریژه ی رازیوونی (80%) به ده سته یناوه.

۳-۷-۱-۵: هه نجامدانی تاقیکردنه وهی ده سته وهی خویندن له سهر نمونه ی راپرسی.

دوای ئاماده کړدنی تاقیکردنه وهی ده سته وهی خویندن له بابه تی زانست، توپژره تاقیکردنه وهی هه ره مه کی له رپوژی چوارشه ممه ده کاته ریکه وتی (۹-۱۰-۲۰۲۴) له سهر نمونه یه کی تاقیکاری هه ره مه کی جیاواز له نمونه ی سهره کی توپژینه وه که هه نجامدا. هم نمونه تاقیکاریه هه ره مه کیه له ۱۰۰ قوتابی پیکهاتبوو جیاواز له نمونه ی توپژینه وه که ی، که پولی هه شت بوون، راپرسیه که به سهره رشتی توپژره و به هه ماهه نگی له ګه ل کارګیری قوتابخانه و ماموستای بابه ته هه نجامدراوه.

۳-۷-۱-۶- شیکاری ناماری تاقیکردنه وهی به دهسکه وتی خویندن: Statistical analysis of the achievement test

شیکاری برگه‌ی تاقیکردنه وه بریتیه له و پرۆسه‌یه، که پشکین ده‌کریت بۆ وه‌لامی ئەندامانی نمونه‌ی راپرسییه که بۆ هه‌موو برگه‌کانی تاقیکردنه وهی دهسکه وتی خویندن به مه‌به‌ستی ده‌ستنیشانکردنی ئاستی سه‌ختی برگه‌کانی تاقیکردنه وه، هیزی جیاکارییان، کاریگه‌ری جیگه‌ره وهی هه‌له، رۆونی تاقیکردنه وه‌که، رینماییه‌کانی و ئەو کاته‌ی وه‌رگه‌راوه، به‌م شیوه‌ی خواره‌وه:

یه‌که‌م: ریزه‌ی ئاسانی و قورسی برگه‌کان - Items ease coefficient :

مه‌به‌ستی سه‌ره‌کی دیاریکردنی گرانی برگه‌کانی تیسته‌کان، ئەوه‌یه که ئەو برگه و پرسیارانه هه‌له‌بژێردرین، که گونجاون له توانایان دا هه‌یه جیاوازی تاکی نیوان قوتابییان ده‌ستنیشان بکات، واته نه زۆر قورس و گرانی نه زۆر سوک و ئاسان، چونکه ئامانجی سه‌ره‌کی پرۆسه‌ی پیوانه و هه‌له‌سه‌نگاندن دیاریکردنی ئاستی توانای تاکه‌کانه. به‌بڕوای زانایانی بواری پیوانه و هه‌له‌سه‌نگاندن پیویسته ئەو برگه و پرسیارانه گرانی و ئاسانیان بکه‌ویته نیوان (۰.۲۰ - ۰.۸۰) به‌ناوه‌ندی (۰.۵۰ - ۰.۶۰). دوا‌ی ئەنجامدانی ریکارییه شیکارییه‌کانی ناماری هاوکۆله‌کی گرانی و ئاسانی برگه‌کان له نیوان (۰.۲۴ - ۰.۷۲) ده‌رچوو. بۆیه له‌ژێر رۆشنایی ئەمه‌ی سه‌ره‌وه هه‌موو برگه‌کان وه‌کخۆی ماوه‌ته‌وه و لانه‌بر(نه‌سرایه‌وه). هه‌روه‌که له خسته‌ی ژماره (۳-۶) خراوه‌ته‌روو.

دووه‌م- هاوکۆله‌کی جیاکاری- Items Discrimination Power :

یه‌کینکی تر له مه‌رج خه‌سه‌له‌ته‌کانی پرسیار و برگه‌ی سه‌ره‌که‌وتوو دروست ئەوه‌یه که توانای جیاکاری هه‌بیت واته پرسیار بتوانیت جیاوازی له نیوان ئەو که‌سانه بکات که توانا و ئاستیان به‌رزه له‌گه‌ل ئەوانه‌یتوانا و ئاستیان له و دیارده‌ی که تیسته‌که پیوانه‌ی ده‌کات، نزم و لاوازن، به‌لام کاتیک هه‌ندیک له پرسیار و برگه‌کان نه‌توانن جیاوازی له نیوان تاکه‌کانی نمونه‌ی تووژینه‌وه‌که بکه‌ن، ئەوکات هه‌چ به‌هایه‌کیان نابیت پیویسته دوور بخزینه‌وه (بسرینه‌وه). (قه‌ره‌چه‌تانی، ۲۰۱۸، ل ۱۱۷) مه‌ودای هاوکۆله‌کی جیاکاری که قبولکراوه له 0.19 به‌ره‌و سه‌ره‌وه قبولکراوه. هه‌ر شتیک له خوار ئەو ئاسته‌وه بیت به زۆر گران داده‌نریت، برگه‌ی لاوازن و ده‌بیت بسرینه‌وه وه‌ک له خسته‌ی (6) رۆونکراوه‌ته‌وه (Ebel, 1972:399). دوا‌ی دۆزینه‌وه‌ی هیزی جیاکاری بابه‌ته‌کانی تاقیکردنه‌وه وه‌ک له خسته‌ی (۳-۶) خراوه‌ته‌روو. به‌به‌کاره‌ینانی هاوکیشه‌ی ریزه‌ی جیاکاری، ده‌رکه‌وت که له نیوان (۰.۲۲ - ۰.۵۵) دایه جگه له برگه‌کانی (۱، ۲، ۳، ۱۲، ۳۰) که له تاقیکردنه‌وه‌که و برگه‌کاندا سراونه‌ته‌وه. ژماره‌ی پرسیاره‌کان ده‌بیته (۳۰) پرسیار ئاماده‌بوو بۆ تاقیکردنه‌وه.

خشتهی ژماره ۳-۶ جیاوازی ناماری دابه شکردنی گرانی و هاوکولکهی جیاکاری برهگان

جیاکاری بره	هاوکولکهی گرانی	هاوکولکهی ناسانی	ژماره‌ی ولامه راسته‌کان له کومه‌له‌ی		پرسیاری
			بالا	نزم	
-0.037	0.759	0.241	6	7	Y1
0.148	0.296	0.704	21	17	Y2
0.111	0.352	0.648	19	16	Y3
0.333	0.574	0.426	16	7	Y4
0.222	0.296	0.704	22	16	Y5
0.259	0.278	0.722	23	16	Y6
0.370	0.370	0.630	22	12	Y7
0.296	0.407	0.593	20	12	Y8
0.333	0.389	0.611	21	12	Y9
0.259	0.611	0.389	14	7	Y10
0.370	0.296	0.704	24	14	Y11
0.037	0.278	0.722	20	19	Y12
0.370	0.370	0.630	22	12	Y13
0.296	0.370	0.630	21	13	Y14
0.370	0.407	0.593	21	11	Y15
0.222	0.370	0.630	20	14	Y16
0.407	0.426	0.574	21	10	Y17
0.556	0.315	0.685	26	11	Y18
0.333	0.426	0.574	20	11	Y19
0.370	0.556	0.444	17	7	Y20
0.259	0.685	0.315	12	5	Y21
0.444	0.370	0.630	23	11	Y22
0.370	0.481	0.519	19	9	Y23
0.481	0.389	0.611	23	10	Y24
0.407	0.315	0.685	24	13	Y25
0.481	0.463	0.537	21	8	Y26
0.444	0.444	0.556	21	9	Y27
0.259	0.537	0.463	16	9	Y28
0.444	0.407	0.593	22	10	Y29
0.185	0.685	0.315	11	6	Y30
0.370	0.296	0.704	24	14	Y31
0.407	0.389	0.611	22	11	Y32
0.222	0.444	0.556	18	12	Y33
0.333	0.278	0.722	24	15	Y34
0.519	0.667	0.333	16	2	Y35

سینیه. کاریگه‌ری جیگره‌وه هه‌له‌کان:-- Effectiveness of Wrong Answers Coefficient

واته توانای بره‌گه‌یه بۆ جیاکردنه‌وه‌ی قوتابییان و زانینی جیاوازی تاکه‌که‌سی نیوانیان هه‌روه‌ها نیشاناندانی توانای جیاکردنه‌وه‌یان له‌نیوان گروپی سه‌روه‌ه و گروپی خواره‌وه، به‌هیزی بره‌گه‌کان له‌تاقیکردنه‌وه‌که‌دا له‌ریگه‌یه‌وه توانای جیاکردنه‌وه‌ی قوتابییان دیاریده‌کریت، هه‌روه‌ها ئه‌و بره‌گه‌ی که هیچ قوتابیه‌ک نه‌یتوانیوه له‌دوو گروپه‌وه وه‌لامی بداته‌وه، بره‌گه‌یه‌کی لاوازه و هیچ به‌هایه‌کی نییه له‌جیاوازی‌دا، و به‌همان شیوه ئه‌و بره‌گه‌ی تیندا ریژه‌ی ئه‌و قوتابییانه‌ی وه‌لامی به‌ریزان داوه‌ته‌وه له‌گروپی خواره‌وه‌دا زیاتره له‌گروپی سه‌روه‌ه ناتوانیت جیاوازی بکات. بره‌گه‌ی ئه‌و بره‌گه‌یه‌یه

که توانای جیاکردنه‌وهی هه‌بیت ئه‌و برگانه که سوودی زیاتر بۆ ئه‌ندامانی گروپی سه‌ره‌وه بهینن وهک له ئه‌ندامانی گروپی خواره‌وه. (الکرعاوی، ۲۰۲۴، ل ۸۴).

چواره‌م. جیگیری تاقیکردنه‌وه - Test Reliability :

جیگیری وهک ئامرازیک پیناسه ده‌کریت که هه‌مان ئه‌نجام دهدات یان نزیکه له ئه‌نجامه‌کانی پینشو هه‌ر جاریک توێژه‌ر له هه‌مان بارودۆخدا دووباره به‌کاری ده‌هینیته‌وه. ده‌گمه‌نه پیوه‌ره‌که راست بیت و به‌رده‌وام نه‌بیت، وهک چۆن پیوه‌ره راسته‌قینه‌که هه‌میشه به‌رده‌وامه و به پیچه‌وانه‌ش‌ه‌وه راست نییه. چه‌ندین رینگه هه‌یه بۆ پیوانه‌کردنی جیگیری تاقیکردنه‌وه‌که، گرنگترینان بریتین له دووباره تاقیکردنه‌وه، وینه‌ی هاوتا و نیوه. (الکرعاوی، ۲۰۲۴، ل ۸۴).

توێژینه‌وه‌یه‌کی تاقیکاری هه‌رمه‌کی له لایه‌ن توێژه‌ره‌وه له نیوان نمونه‌یه‌ک له (100) قوتایی هه‌لژێردان، له ده‌ره‌وه‌ی نمونه‌ی سه‌ره‌کی توێژینه‌وه‌که ئه‌نجامدرا. هاوکیش‌ه‌ی (KR-20) Kuder-Richardson 20 بۆ پیوانه‌کردنی جیگیری دانرا، به‌مه‌ش ریزه‌ی خه‌ملێناوی جیگیری (٪۷۷) به‌ده‌ست هینا، قبولکراو و به‌باش هه‌ژمار ده‌کریت، که ئه‌مه‌ش قبولکراوه و باشه بۆ تاقیکردنه‌وه‌کانی ئه‌م جۆره، وهک له خسته‌ی (۳-۲۱) دا، به‌م شیوه‌یه تاقیکردنه‌وه‌که ئاماده‌بوو بۆ جینه‌جیکردن، بره‌گه‌کانی له فۆرمی کوتایی خۆیاندا گه‌یشتنه (۳۰) بره‌گه.

خسته‌ی ژماره‌ ۳-۷ خسته‌پرووی جیگیری تاقیکردنه‌وه‌ی ده‌ستکه‌وتی خویندن

جیگیری ئاماری تاقیکردنه‌وه‌ی ده‌ستکه‌وت	
Kd 20	ژماره‌ی بره‌گه‌کان
0.7750	30

دوای ته‌واوبوونی ریکاریه‌کان تاقیکردنه‌وه‌که ئاماده‌یه بۆ تاقیکردنه‌وه، که پیکهاتووه له (30 بره‌گه)، سه‌باره‌ت به‌ کلیلی راستکردنه‌وه بۆ تاقیکردنه‌وه‌ی ده‌ستکه‌وته‌کانی ئاماده‌کرا، له کوتاییدا تاقیکردنه‌وه‌که ئاماده‌کراوه بۆ به‌کارهینان له‌گه‌ل هه‌ردوو گروپی کۆنترۆل و ئه‌زمونی.

۳-۸: پراکتیزه‌کردنی ئامرازه‌کانی توێژینه‌وه و راستکردنه‌وه‌یان:

۳-۸-۱: تاقیکردنه‌وه‌ی کوتایی ده‌ستکه‌وتی خویندن:

به‌ یارمه‌تی مامۆستای بابه‌ت و ئاماده‌بوونی توێژه‌ر وه‌کو چاودێری به‌رپوه‌چوونی ئه‌نجامدانی تاقیکردنه‌وه‌که، تاقیکردنه‌وه‌ی نوسراو له‌سه‌ر هه‌ردوو کۆمه‌له‌ی توێژینه‌وه‌که له‌یه‌ک کاتدا و له‌ رۆژی پینجشه‌مه‌ه ریکه‌وتی (۲۰۲۴/۱۲/۱۹) جینه‌جیکرا، دوای ئه‌وه‌ی قوتاییانی هه‌ردوو کۆمه‌له‌ی توێژینه‌وه‌که تاقیکردنه‌وه‌که‌یان ئه‌نجامدا له‌ ماوه‌ی (45) خوله‌ک په‌ره‌ی تاقیکردنه‌وه‌که کۆکرایه‌وه، کرداری راستکردنه‌وه‌ی وه‌لامه‌کان ئه‌نجامدرا به‌پینی کلیلی راستکردنه‌وه به‌و پینیه‌ی به‌رزترین نمره (۳۰) نمره‌یه‌وه و نزمترینی (سفر) دانرا، که ژماره‌ی ته‌واوی بره‌گه‌کان (۳۰) بره‌گه‌ بوون، بۆ دلنیا‌بوونیش له جیگیری بابه‌تیانه‌ بوونی راستکردنه‌وه‌که، توێژه‌ر راستکردنه‌وه‌ی خۆیان له‌گه‌ل راستکردنه‌وه‌ی مامۆستایه‌کی تر به‌راوردکرد.

٤. خسته پروی نهجامه کانی توژیینه وهکه و تاوتویکردنیان :

ئامانجی توژیینه وه بریتیه له زانیی (دهستنیشانکردنی کاریگری مؤدیلی Thelen له سهر دهستکهوتی خویندن له بابتهی زانست بۆ ههمووان لای قوتابیانی پۆلی ههشتهمی بنه پرتی

٤-١- خسته پروی و تاوتویکردنی نهجامه کانی په یوهست به تاقیکردنه وهی کۆتایی دهستکهوتی خویندن ههردوو کۆمه له. گریمانه ی سفری:

جیاوازییه کی به هاداری ئاماری نییه له ئاستی (٠.٠٥) له نیوان ناوهنده ژمیره یی نمره کانی قوتابیانی کۆمه له ی ئه زمونی و کۆمه له ی کۆنترۆلکراو له تاقیکردنه وهی کۆتایی دهستکهوتی خویندن.

بۆ سه لماندن راستی ئه م گریمانه یه، توژیهر ناوهنده ژمیره یی و لادانی پیوه ری بۆ نمره ی تاقیکردنه وهی کۆتایی دهستکهوتی خویندن بۆ قوتابیانی ههردوو کۆمه له ی توژیینه وهکه له بابته ی زانست له پۆلی ههشتهمی بنه پرتی دهره یینا له ریگای به کاره یینانی تاقیکردنه وهی ئاماری، بۆ دوو نمونه ی سه ره بخۆی ژماره یه کسان، پاشان داتا تۆمارکراوه کان خزانه ژیر چاره سه ری ئامارییه وه، سه ره تا تاقیکردنه وهی دابهش بوونی سروشتی بۆ تاقیکردنه وهی کۆتایی دهستکهوتی خویندن ههردوو کۆمه له دهره یینا به به کاره یینانی تیستی شاپیرو ویلکس، پروانه خسته ی (٤-١)، نیشانی دعات، که نمره کانی تاقیکردنه وهی کۆتایی دهستکهوتی خویندن بۆ کۆمه له ی ئه زمونی به شیوه یه کی سروشتی دابهش نه بوون، به لام کۆمه له ی کۆنترۆلکراو به شیوه یه کی سروشتی دابهش بوون.

خسته ی ژماره 4-1 تاقیکردنه وهی دابهش بوونی سروشتی دهستکهوتی خویندن

بۆ ههردوو کۆمه له به به کاره یینانی تیستی شاپیرو ویلکس:

دهلالهت	Shapiro-Wilk			کۆمه له کان	گۆراو
	P-Value	نمره ی نازاد	به های تیستی		
دابهشبوونی سروشتی نیه	0.019	20	0.881	ئه زمونی	دهستکهوتی خویندن
دابهشبوونی سروشتی یه	0.921	19	0.978	کۆنترۆلکراو	

له خسته یه دهره که ویت که به های p.value ی کۆمه له ی ئه زمونی بریتیه له (٠.٠١٩) بچوکره له به های (٠.٠٥). به لام به های p.value ی کۆمه له ی کۆنترۆلکراو (0.921) به ها که ی له (٠.٠٥) زیاتره). له نهجامی کۆتایی گه یشتین به وهی که کۆمه له ی ئه زمونی دابهشبوونیان به شیوه یه کی سروشتی نییه، به لام کۆمه له ی کۆنترۆلکراو دابهشبوونه که ی سروشتیه وه که له خسته ی (٤-١) روونکراوه ته وه

پاشان له بهر ئه وهی داتا که مان دابهشبوونی سروشتی نه بوو توژیهر تاقیکردنه وهی ئاماری مان وتنی (Mann-Whitney U) به کاره یینا بۆ ههردوو کۆمه له ی ئه زمونی و کۆنترۆلکراو وه که له خسته ی (٤-٢) روونکراوه ته وه:

خسته ی ژماره | 2-4 نهجامی تیستی Mann-Whitney U بۆ

شیکردنه وهی جیاوازی ئاماری له نیوان ههردوو کۆمه له که دا.

کۆمه له کان	ژماره	ناوهنده ژمیره یی	لادانی پیوه ری	به های تیستی مان وتنی Mann-Whitney U	Z	P-Value	حجم الاثر	دهلالهت
ئه زمونی	20	22.450	5.266	51.50	3.90	<0.01	0.625	جیاوازی ئاماری هه یه
کۆنترۆلکراو	19	14.263	5.546					

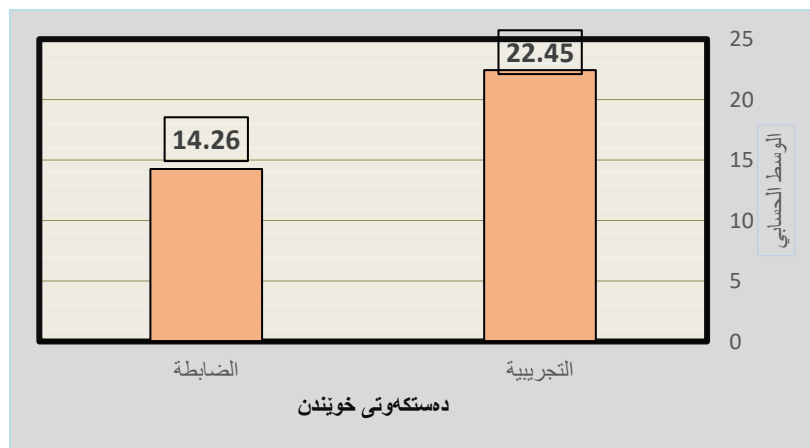
له خسته ی سه ره وه دا دهره که وت، که جیاوازی به هاداری ئاماری هه یه له نیوان ناوهنده ژمیره یی نمره ی قوتابیانی کۆمه له ی ئه زمونی (٢٢.٤٥٠) و کۆمه له ی کۆنترۆلکراو (١٤.٢٦٣)، بۆ بهراوردکردنی ههردوو ناوهندی ژمیره یی نمره ی

قوتابییان له تاقیکردنهوهی مان وتنی (Mann-Whitney U)، به کارهاتوووه بۆ دوو نمونهی سه‌ربه‌خۆ، تیندا به‌های چاوه‌روانکراو بریتی بوو له (0.01)، ئەمەش مانای وایه به‌هاده‌، چونکه بچووکتیه له ریزه‌ی هه‌له (0.05)، له‌همان کاتدا توێژهر هه‌لسا به‌هه‌ژمارکردنی قه‌باره‌ی کاریه‌ری مۆدیله‌که، بۆ دۆزینه‌وه‌ی قه‌باره‌ی کاریه‌ر له تیسستی (Mann-Whitney U) نرخ (Z) به‌کارده‌هینریت، له ئەنجامدا قه‌باری کاریه‌ریه‌که بریتیه له (0.625) ئەمەش به‌ کاریه‌ریه‌کی زۆر گه‌وره داده‌نریت واتا مۆدیله‌که کاریه‌ری به‌هیزو ماناداری هه‌بووه له‌سه‌ر گۆراوی ده‌ستکه‌وتی خویندن. هه‌روه‌کو به‌هاکانی قه‌باره‌ی کاریه‌ری له خشته‌ی (3-4) خراوته‌روو، لێزه‌دا ده‌رده‌که‌وتیت که‌وا جیاوازی له‌ نیوان نمره‌ی قوتابییانی هه‌ردوو کۆمه‌له‌که‌دا هه‌یه له تاقیکردنه‌وه‌ی ده‌ستکه‌وتی خویندن، ئەنجامه‌کان له به‌رژه‌وه‌ندی کۆمه‌له‌ی ئەزمونی بووه، له‌به‌رئه‌وه‌ی رۆلی مامۆستایان له تاکه سه‌رچاوه‌ی زانیاریه‌وه ده‌گۆردرین بۆ رۆلی ئاسانکار له فێربووندا. ئەمەش رینگه به سه‌ربه‌خۆیی و به‌شداریکردنی زیاتری قوتابییان ده‌دات. هه‌روه‌ها قوتابی به‌شداریه‌کی چالاک له فێربووندا. هانی کاری گروپی و به‌شداریکردنی دیموکراسی و ریزگرتن له جیاوازیه‌ تاکه‌که‌سیه‌یه‌کان ده‌دات، که نه‌ک ته‌نها پشتگیری له ده‌ستکه‌وتی ئەکادیمی ده‌کات، به‌لکو په‌ره به‌ په‌یوه‌ندی کۆمه‌لایه‌تی و نیوان قوتابییان ده‌دات، ئەمەش به‌لگه‌ی کاریه‌ری مۆدیلی (Thelen) روونده‌کاته‌وه، که له‌سه‌ر کۆمه‌له‌ی ئەزمونی جیه‌جیکراوه، به‌م شیوه‌یه‌ گریمانه‌ی سفری په‌نده‌کریته‌وه گریمانه‌ی جیگره‌وه‌یی په‌سه‌ند ده‌کریت برۆانه شیوه‌ی ژماره (4-1)

خشته‌ی ژماره‌ 4-2 هه‌ژمارکردنی قه‌باره‌ی کاریه‌ری تیسسته جیاوازه‌کان

گه‌وره	ناوه‌ند	بچوک	تاقیکردنه‌وه‌ی تائی (t-test)	d
0.80	0.50	0.20		
0.5	0.30	0.10	قه‌باره‌ی کاریه‌ری بۆ تاقیکردنه‌وه (U) مان وتنی	r

(Elsayir, H.A.1 , 2024, p 291)



شیوه‌ی (4-1) خسته‌په‌وه‌ی جیاوازی نیوان ناهنده ژمیره‌یی نمره‌کانی قوتابییانی هه‌ردوو کۆمه‌له‌که له تاقیکردنه‌وه‌ی پاشی ده‌ستکه‌وتی خویندن.

۵- دەرئەنجام و پېشنيار و راسپاردەکان:**۱-۵ دەرئەنجام:**

۱- بەکارهیتانی مۆدیلى (Thelen) له وتنهوهی بابەتی زانست بۆ قوتابییانی پۆلى ههشتهمی بنه‌رهتی کاریگه‌ری کارا و به‌رچاوی هه‌بوو له سه‌ر ده‌ستکه‌وتی قوتابییان به‌ به‌راورد به‌ ریگه‌ی پێره‌وکاروی ئاسایی

۲- به‌کارهیتانی مۆدیلى ثیلین، ئاره‌زووی قوتابییانی بۆ وانه‌که‌ زیاد کرد و گرنگی به‌و شتانه‌ ده‌ده‌ن که‌ هاو‌پۆله‌کانیان پێشکه‌شیان ده‌کرد و وه‌ ده‌یاننوو‌سی هه‌روه‌ها ره‌خنه‌یان ده‌گرت، به‌تایبه‌تی یارمه‌تیده‌ر بوو بۆ دروستکردنی جوړیک له‌ کارلیککردن له‌ نیوان قوتابییان.

۲-۵ راسپاردە:

له‌ ژێر رۆشنایی ئەنجامه‌کانی به‌ده‌سته‌هاتوو، توێژه‌ر ئەم راسپاردانه‌ی خواره‌وه‌ پێشکه‌ش ده‌کات:

۱. ئەنجامدانی سیمینار بۆ مامۆستایان بۆ نیشاندانی گرنگی به‌کارهیتانی مۆدیلى ثیلین و کاریگه‌رییه‌کانی له‌سه‌ر گه‌یشتن به‌ ئامانجه‌ خوازاوه‌کانی فیرکردن و ده‌ربهرین بۆ ئەوه‌ی له‌ وانه‌وتنه‌وه‌کانیان سوودی لێ وهر‌بگرن.

۴- دا‌بینکردنی ئەو ئاسانکارییانه‌ی پێویسته‌ له‌ قوتابخانه‌کاندا هه‌بن که‌ پێویستن بۆ جێبه‌جیکردنی مۆدیلى ثیلین، وه‌کو فراوانی ژووری پۆله‌کان و به‌کارهیتانی میزو کورسیه‌ جولاوه‌کان، هه‌بونی کتیب جگه‌ له‌ کتیبی پرۆگرامی خویندن.

۳-۵ پېشنيار:

دوای ته‌واوکردنی ئەو هه‌ولانه‌ی توێژه‌ر له‌م توێژینه‌وه‌یه‌دا ئەنجامداوه‌، ده‌توانرێت پېشنيازبکریت به‌ ئەنجامدانی توێژینه‌وه‌ی زیاتر له‌ داها‌توو، له‌ وانه‌ :

۱- ئەنجامدانی توێژینه‌وه‌یه‌کی هاوشیوه‌ له‌سه‌ر قوتابییانی کو‌ر له‌ هه‌مان قوناغ به‌لام له‌ بابەتی تردا، له‌ پێناو دیاریکردن ده‌ستکه‌وتی خویندن و په‌ره‌پێدانی رۆشنگه‌ری زانستیان بۆ باب‌ه‌ته‌که‌.

۲- ئەنجامدانی توێژینه‌وه‌ی زیاتر له‌سه‌ر ئەم مۆدیله‌ به‌ ئامانجی ده‌رخستنی کاریگه‌ری به‌کارهیتانی مۆدیلى Thelen له‌ وانه‌وتنه‌وه‌ی بابەتی زانست له‌ قوناغه‌ جیاوازه‌کانی خویندن.

سەرچاوهكان

زمانی كوردی:

- بۆكانی، سابیر، ۲۰۱۶، میتۆدی تویژینهوهی زانستی، چاپی یهكهم، چاپخانهی خانهی چاپ و بلاوكراوهی چوارچرا، سلیمانی.
- حسن، پهخشان حویز (۲۰۲۱) : کاریگه‌ری ستراتیژییه‌تی فێرکردنی جیاکاری له‌سه‌ر ده‌ستكه‌وتی مه‌عریفی بۆ قوتابیان پۆلیدوازه‌هه‌میۆژیه‌یو پارێزگاریکردنیه‌ی بابه‌تی جوگرافیا،هه‌ولێر-كوردستان
- حمدسعید، جوان احمد (۲۰۱۴)، کاریگه‌ری ستراتیژییه‌تی (له‌هه‌رچوار لاره‌) بۆ فێربوونی چالا له‌ ده‌ستكه‌وتن و په‌ره‌پێدانی ئاراسته‌كردنی بابه‌تی ئه‌ده‌ب له‌ زمانێ كوردیدا، نامه‌ی ماسته‌ر (بلاونه‌كراوه)، كۆلیژی په‌روه‌رده‌ی بنه‌ره‌تی، زانكۆی سه‌لاحه‌ددین، هه‌ولێر
- قادر، رهمه‌زان هه‌مه‌ده‌مین (۲۰۱۸)، رێگاكانی وانه‌وتنه‌وه ((شیوازه‌ نیۆری و پراكتیکیه‌كان))، چاپی دووهم، كۆتیه‌ی سوؤفا - كویه.
- قه‌ره‌چه‌تانی، كه‌ریم شه‌ریف (۲۰۰۸)، سایكۆلۆژیای په‌روه‌رده‌یی، چاپی یه‌كه‌م، چاپخانه‌ی په‌یوه‌ند - سلیمانی.
- (۲۰۱۴)، سایكۆلۆژیای و رێگاكانی وانه‌وتنه‌وه، چاپی یه‌كه‌م، چاپخانه‌ی پیره‌مێرد، سلیمانی
- (۲۰۱۸)، پێوانه‌و هه‌له‌سه‌نگاندن له‌ بواری په‌روه‌رده‌و ده‌روونزانی، چاپخانه‌ی زبانی صلح، ته‌هران- ئێران

سەرچاوه‌كان به‌ زمانێ عه‌ره‌بی:

- الحبابي، فائق ابراهيم علي، (۲۰۰۵)، اثر اتموذج جانيه التعليمي في تحصيل طالب الصف الخامس العلمي الحياتية واستبقائها، رسالة ماجستير (غير منشورة) جامعة ديالى، كلية التربية.
- التميمي، خديجة عبيد(۲۰۰۶)، اثر اتموذج جانيه التعليمي في تحصيل تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم العامة و المعلومات، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة بابل، كلية التربية.
- الدريج، محمد (۲۰۰۴)، التدريس الصادق من اتموذج التدريس بالاهداف الى نموذج التدريس بالكفايات، ط ۱، دار الجامعي، الامارات العربية المتحدة.
- الزغول، عماد عبد الرحيم و المحاميد، شاكرا عقلة (۲۰۰۷) : سيكولوجية التدريس الصفي، ط ۱، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان ، الاردن
- المرشدي، عماد حسين و اخرون (۲۰۱۵)، أثر استعمال أنموذج ثيلين في اكتساب المفاهيم الفيزيائية وتنمية التفكير العلمي لدى طالبات الصف الثاني متوسط، مجلة كلية التربية الاساسية للعلوم التربوية الانسانية، جامعة بابل، العدد ۱۹
- بدر، احمد (۱۹۹۴)، أصول البحث العلمي و مناهجه، المكتبة الأكاديمية، الدوحة، قطر .
- توفيق، بشائر مولود (۲۰۱۲)، اثر أنموذج ثيلين في اكتساب المفاهيم التاريخية لطالبات الصف الثاني معاهد المعلمات، المركزي في مادة التاريخ، / جامعة بغداد، مجلة البحوث التربوية والنفسية، العدد ۳۲
- جابر، جابر عبد الحميد(۱۹۹۹)، استراتيجيات التدريس والتعليم، ط ۱، القاهرة، دار الفكر العربي.
- جبر، ايات محمد و أخرون (۲۰۱۸)، أثر استراتيجيات التعليم المتمايز في التحصيل لدى تلميذات الصف الخامس الإبتدائي في الرياضيات، مجلة ميسان للدراسات الأكاديمية - العدد: ۳۴، العراق.
- جاعد، محمد محسن (۲۰۱۶)، أثر أنموذج روتكوف في تحصيل طالب الصف الرابع العلمي في مادة علم الإحياء، كلية التربية للعلوم الصرفة/ ابن الهيثم، جامعة بغداد، مجلة كلية التربية الأساسية، المجلد - ۲۲ العدد - ۳۹.
- خضر، فخرى رشيد، (۲۰۰۶): الاختبارات والمقاييس في التربية وعلم النفس، ط ۱، دار القلم للنشر والتوزيع، دبي
- راجي، زينب حمزه (۲۰۰۷) ، اثر اتموذج دانيل و مكارشي في اكتساب المفاهيم العلمية والاتجاه نحو مادة العلوم لدى تلميذات الصف الخامس الابتدائي، اطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة بغداد، كلية التربية ابن رشد
- راشد، محمد يوسف أحمد..(۲۰۰۱)، التحصيل الدراسي لدى طلبة التعليم الثانوي في مدارس التعليم العام دولة البحرين الحكومية والخاصة. رسالة ماجستير، جامعة القديس يوسف كلية الآداب والعلوم الإنسانية، بيروت، لبنان.
- شحاته، حسن و زينب النجار (۲۰۰۳)، معجم المصطلحات التربوية والنفسية، دار المصرية اللبنانية، القاهرة
- صالح، فرياد احمد (۲۰۲۲)، تصورات مدرسي العلوم نحو إعتقاد معايير (NGSS) في التعليم الأساس و علاقتها بتطورهم العلمي، رساله ماجستير (غير منشوره)، جامعه صلاح الدين، كليه التربيه الاساس. اربيل، عيراق.
- (حسام يوسف صالح، 2004)، اثر ستراتيجية تطبيق المبادئ في التحصيل والتفكير العلمي لدى طلاب الصف الرابع العام في مادة علم الأحياء، ماجستير، جامعة ديالى، كلية التربية.
- عبد الله، كفاح محسن(2023) ، أثر التدايس وفق أنموذج التحر الجماعي ل ثيلين (Thelen) في احصيل مادة الكيمياء والوعي البيئي لدى طالبات الصف الثاني المتوسط، الجامعة المستنصرية/ كلية التربية الاساسية، مركز البحوث النفسية، المجلد 34، العدد ۱.
- عبيدات، ذ. و اخرون (۲۰۰۴)، البحث العلمي مفهومه وادواته واساليه. ط ۳ المحرر عمان، الاردن: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع

- عبد الله ، إسماعيل حسن، سكران، ناصر خضير(2016) ، أثر نموذج ثيمين في تحصيل مادة عمم الأحياء واستبقائه لدى طلاب الصف الأول متوسط ، جامعة بغداد /كلية التربية ابن رشد للعلوم الانسانية مجلة الأستاذ، المجلد الثاني، العدد - 712
- عبدالسميع، هدى (٢٠١٦)، أثر استراتيجيات التعلم المرتكز على المشكلة في مستويات بلوم (فهم و معرفة و اكتشاف) الأهداف السلوكية للتحصيل المعرفي لمادة طرائق التدريس - المرحلة الثانية لكلية التربية الرياضية، جامعة بغداد، كلية التربية البدنية و علوم الرياضة للبنات،-العراق.
- غضبان، حميد قاسم (٢٠١٤)، أثر انموذج ثيلين في تحصيل مادة التعليم الثانوي لدى الطلبة كلية التربية، جامعة بغداد، كلية التربية ابن رشد للعلوم الانسانية،مجلة الفتح، العدد٥٨.
- فاضل، سحر حسين (٢٠١٨)، فاعلية استراتيجيات التعليم المتمايز في تحصيل طلاب الصف الرابع الأدبي في التاريخ، مجلةكلية التربية الأساسية للعلوم التربوية و الإنسانية، جامعة بابل، العراق. العدد :٣٨.
- الفتلاوي، س م.(2003)، كفايات التدريس .عمان-الاردن :دار الشوق للنشر و التوزيع.
- ملحم، س. م. (٢٠٠٧) ، سيكولوجية التعلم و التعليم الأسس النظرية و التطبيقية. عمان-الاردن: دار المسيرة للنشر و التوزيع و الطباعة.
- ملحم، سامي محمد(٢٠٠٢)، مناهج البحث في التربية و علم النفس، ط٢، دار المسيرة للنشر و التوزيع و الطباعة. الاردن
- محمد، نرمين مصطفى (٢٠١٤)، فاعلية برنامج قائم على الاستقصاء لتنمية بعض عادات العقل و التحصيل في الرياضيات لدى طالبات الصف السابع الأساسي بغزة، كلية التربية - جامعة الأزهر، غزة - فلسطين.
- مرعي، توفيق احمد والحيلة محمد محمود(٢٠١١)، طرائق التدريس العامة، ط٥، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان.
- الكرعوي، همام مصدق كزار (٢٠٢٤)، أثر استخدام إستراتيجية التعلم المستند إلى المشكلة في تحصيل وتنمية الدافع المعرفي لدى طلاب الصف الثاني المتوسط في مادة الاجتماعيات، رسالة ماجستير منشورة، كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة كربلاء .
- يوسف قطامي ونايفه قطامي(1998) ، نماذج التدريس الصفي، ط : 2 عمان، الاردن
- Al-Nawaiseh a Fatimah Khalid (2022) The effectness of using Thelen 's Model on acquiring PHYSICAL concepts and developing scientific thinking for tenth-grade students in jordan, International Journal of Education, Technology and Science, 2(4) (2022) 502-518 Al-Karak, Jordan
- Sharan, S. & Sharan, Y, (1992), “Expanding Cooperative Learning Through Group Investigation”. New York, Teachers College Press.

پاشکوی (۱)

ناوی ئەو پەڕەپێدانی شارەزایانەی کە تۆیژەر لە ڕێکارەکانی تۆیژینەوه کە ڕای وەرگرتوون

ژ	ناوی سیانی	پەڕەپێدانی	شوێنی کارکردن (زانکۆ-کۆلیژ-قوتابخانە)
۱	پ.ی.د. أشقی سلیمان	ڕێگاکانی وانه وتنه وه	سه لاهه ددین - پهروه دهی بته په تی
۲	پ.د. سوزان عبداللطیف شه ریف	بایۆلۆجی	سه لاهه ددین - پهروه دهی بته په تی
۳	پ.ی.د. سلوی احمد أمين	پێوانه وه لسه نگاندن	سه لاهه ددین - پهروه دهی بته په تی
۴	پ.د. حسین سعدي ابراهيم	ڕێگاکانی وانه وتنه وه	سه لاهه ددین - پهروه دهی جه سته یی و زانسته وه رزشیه کان
۵	پ.ی.د. تانیا نورالدین صابر	ڕێگاکانی وانه وتنه وه	سه لاهه ددین - پهروه دهی بته په تی
۶	پ.ی.د. فرهاد علی مصطفی	ڕێگاکانی وانه وتنه وه	سه لاهه ددین - جه سته یی و وه رزشیه کان
۷	پ.د. عبدالرزاق یاسین عبدالله	ڕێگاکانی وانه وتنه وی فیزی	موصل - پهروه دهی زانسته مرقایه تیه کان
۸	پ.د. أفراح یاسین الدباغ	ته کنیکی پهروه دهی	سه لاهه ددین - پهروه ده
۹	پ.ی.د. کوردستان حمید	ڕێگاکانی وانه وتنه وی فیزی	په یمانگای ته کنیکی که لار
۱۰	پ.د. شه ویق شمس الدین	پێوانه وه لسه نگاندن	سه لاهه ددین - پهروه ده

أثر أنموذج Thelen في التحصيل الدراسي في المادة العلوم للجميع لدى طلاب الصف الثامن الأساس

وعد محمد نجات صبرى

قسم العلوم العامة، كلية التربية الأساس، جامعة
صلاح الدين-أربيل، إقليم كردستان، العراق.

waad.najat@su.edu.krd

أفين كااكل حسن

قسم العلوم العامة، كلية التربية الأساس، جامعة
صلاح الدين-أربيل، إقليم كردستان، العراق.

Avin.Hassan@su.edu.krd

الملخص

تهدف هذه الدراسة الحالية إلى معرفة فاعلية أنموذج Thelen على التحصيل الدراسي في مادة العلوم للجميع لدى طلاب الصف الثامن الأساس، وقد استخدمت الدراسة التصميم التجريبي ذات الضبط الجزئي لمجموعتين تجريبية وضابطة حيث تم تقسيم عينة مكونة من 39 طالب الى مجموعتين بواقع (20) طالبا في المجموعة التجريبية التي تم تدريسها باستخدام انموذج Thelen و (19) طالبا في المجموعة الضابطة لتي تم تدريسها بالطريقة التقليدية. وقد أختيرت مدرسة (دلى كردستان الأساس) بشكل مقصود لتطبيق التجربة فيها. واستخدمت اختبار تحصيلي مكون من (30) فقرة من نوع أسئلة الاختيار من متعدد بعد أن تم التأكد من صدق وثبات الاختبار والتحليل الاحصائي لفقراتها من حيث السهولة والصعوبة والتميز وفعالية البدائل الخاطئة. وبعد تطبيق التجربة في الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2024-2025 والحصول على البيانات تم تحليلها إحصائيا باستخدام الوسائل الاحصائية المناسبة والحقيبة الاحصائية SPSS بينت النتائج تحسين أداء طلاب المجموعة التجريبية و زيادة في تحصيلهم الدراسي مقارنة مع المجموعة الضابطة. وفي نهاية البحث تم الوصول الى مجموعة من الاستنتاجات من نتائج البحث، وفي ضوء ذلك تم تقديم عدد من التوصيات والمقترحات لبحوث مستقبلية.

الكلمات المفتاحية: انموذج Thelen، التحصيل الدراسي، طلاب الصف الثامن الأساس.

The Impact of Thelen's Model on Academic Achievement in Science for All for Eighth-Grade Students

Avin Kakil Hassan

Department of General Science, College of
Basic Education, Salahaddin University-Erbil,
Kurdistan Region, Iraq

avin.Hassan@su.edu.krd

Waad Muhammad Najat Sabri

Department of General Science, College of
Basic Education, Salahaddin University-Erbil,
Kurdistan Region, Iraq

waad.najat@su.edu.krd

Abstract

This current study aims to investigate the effectiveness of the Thelen model on academic achievement in science among eighth-grade students. The study employed a partially controlled experimental design with two groups: experimental and control. A sample of 39 students was divided into two groups: (20) students in the experimental group, taught using the Thelen model, and (19) students in the control group, taught using the traditional method. The Kurdistan Primary School was intentionally selected for the experiment. An achievement test consisting of (30) multiple-choice items was used after verifying the validity and reliability of the test and statistically analyzing its items in terms of ease, difficulty, discrimination, and effectiveness of false alternatives. After implementing the experiment in the first semester of the 2024-2025 academic year, and obtaining the data, it was statistically analyzed using appropriate statistical methods and the SPSS statistical package. The results showed improved performance of the students in the experimental group and an increase in their academic achievement compared to the control group. At the end of the research, a set of conclusions were reached from the research results, and in light of that, a number of recommendations and proposals were presented for future research.

Key words: Thelen model, Academic achievement, Eighth grade students