

کاریگه‌ری ستراتیژی دره‌وی داهینه‌رانه له‌سه‌ر نواندنی مه‌عریفی لای مندالانی باخچه له‌شاری سلیمانی

خهرمان عوسمان ئەحمەد ، سۆلاف فائق محمەد

به‌شی باخچه‌ی مندالان، کۆلیجی په‌روه‌رده‌ی بنه‌ره‌قی، زانکۆی سلیمانی، سلیمانی، هه‌ریمی کوردستان، عێراق.

گه‌راندنه‌وه‌یان له‌ کاتی پێویستدا. پرۆسه‌ی په‌روه‌رده‌و فێزکردن تا ئیستاش گرنگی ده‌دات به‌ به‌گوێداده‌ن و نه‌یه‌رکردنی زۆرتین بر له‌ زانیاری له‌ یاده‌وه‌ری فێرخوازا به‌ ین گرنیکدان به‌ چاره‌سه‌رکردنی زانیارییه‌کان و نواندنی له‌ زه‌نی فێرخوازا له‌ ریکه‌ی هه‌نگاه‌وه‌کانی نواندنی مه‌عریفی ئەمه‌ش له‌ پیناو فێربوونیک و اتادارو باشتەر ، وه‌ گه‌راندنه‌وه‌ی زانیارییه‌کان به‌ شتوێکی خێراتر له‌ ریکه‌ی جه‌ختکردنه‌وه‌ له‌سه‌ر زانیارییه‌کان و واتاکانیان و دۆزیه‌نه‌وه‌ په‌یوه‌ندی له‌ نیوان باه‌ته‌کانی وانه‌که‌ و نه‌زمونه‌کانی پێشوتریان که‌ له‌ پرۆسه‌ی نواندنی مه‌عریفدا به‌ ده‌ستیان هێناوه‌ و گه‌راندنه‌وه‌یان به‌ ئاسانی له‌ هه‌ر کاتێک که‌ پێویستیان بوو.

له‌ ژێر رۆشنایی ئەوه‌ی ئاماره‌مان پێدا ده‌توانین کێشه‌ی توێژینه‌وه‌که‌ له‌شتیه‌ی ئەم پرسیاره‌دا بجه‌ینه‌په‌روو:

ئایا به‌کارهێنانی ستراتیژی دره‌وی داهینه‌رانه‌ کاریگه‌ری هه‌یه‌ له‌ سه‌ر نواندنی مه‌عریفی له‌ لای مندالانی باخچه‌؟.

2-1 گرنگی توێژینه‌وه‌که‌:

گرنگی تیۆری:

سه‌رده‌می ئیستا به‌ شۆرشێ خێرای زانستی و ته‌کنه‌لۆژی تایه‌مه‌نده‌ وه‌ گرنگی زانیاری و داهینه‌نه‌کانی عه‌قڵی مرۆف ده‌دات که‌ به‌ شۆرشێ سییه‌می ته‌کنه‌لۆژی ناوده‌برێت، له‌ دیارترین تایه‌مه‌ندییه‌کانیشی ئەوه‌یه‌ که‌ سه‌رچاوه‌ی ده‌سه‌لات داهینه‌نه‌ عه‌قڵیه‌که‌ هه‌ر بۆیه‌ ئالنگارییه‌کان به‌رده‌وامن، وه‌ داهینان گرنکییه‌کی به‌رچاوی هه‌یه‌ به‌تایه‌تی داهینان له‌ بێرکردنه‌وه‌کاندا هه‌ر ئەمه‌ش واده‌کات بێرکردنه‌وه‌کانمان به‌ره‌مه‌دارین. که‌واته‌ زۆر گرنگه‌ پرۆسه‌ی په‌روه‌رده‌ ده‌وله‌مه‌ندییته‌ به‌ نه‌زموون ووشیوازی پراکتیکی که‌ پرۆسه‌ی په‌روه‌رده‌و فێربوون لای فێرخوازان ده‌وله‌مه‌ندتر ده‌کات. (دلۆل، 2013: 2).

یه‌که‌مه‌ین کۆفرانسی زانستی نێوده‌وله‌تی له‌ زانکۆی سه‌لاحه‌دین/هه‌ولێر له‌ بواری په‌روه‌رده‌ و فێزکردندا له‌ ریکه‌ه‌و (27 و 28/ 2019/4) پێشینیاری به‌کارهێنانی ستراتیژ و ریکا نوێیه‌کان ده‌کات له‌ وانه‌ و ته‌مه‌دا. و سییه‌مین کۆفرانسی زانستی نێوده‌وله‌تی له‌ زانکۆی سلیمانی له‌ باره‌ی جۆریتی په‌روه‌رده‌ له‌ عێراق له‌ ریکه‌ه‌و (21 و

په‌خته‌- ئامانجی سه‌ره‌کی توێژینه‌وه‌که‌ زانیانی کاریگه‌ری ستراتیژی دره‌وی داهینه‌رانه‌ له‌سه‌ر نواندنی مه‌عریفی لای مندالانی باخچه‌ له‌ شارێ سلیمانی، به‌ به‌راورد به‌ ریکه‌ی ئاسای وانه‌وتنه‌وه‌. بۆ به‌ده‌یه‌ینانی ئەم ئامانجه‌ به‌ پێی سروشتی باه‌تی توێژینه‌وه‌که‌ و ئامانجه‌کانی، میتۆدی نه‌زموونی به‌کارهێناوه‌. وه‌ بۆ به‌ده‌سته‌یه‌ینانی ئامانجه‌کانی توێژینه‌وه‌که‌ (2) دوو گریمه‌ی سه‌رفی به‌کارهێناوه‌ .

کۆمه‌لگه‌ی توێژینه‌وه‌که‌ پێکدات له‌سه‌رحه‌م فێرخوازانێ باخچه‌ی مندالان ئاستی دووهم (5-6) ساڵ له‌ په‌روه‌رده‌ی گشتی سلیمانی، نه‌ونه‌ی توێژینه‌وه‌ به‌شتیه‌ی هه‌ره‌مه‌کی ساده‌ هه‌ل‌بێزدره‌ له‌ (30) فێرخوازا له‌ (باخچه‌ی مندالانی لانک) ، سه‌ر به‌ په‌روه‌رده‌ی رۆژئاوای سلیمانی، بۆسالی خۆیندنی (2024-2025). دابه‌شکرا بوون به‌سه‌ر دوو گروپی به‌کساندا، گروپی نه‌زمونی و گروپی کۆنترۆلکراو .

ئامرازێ توێژینه‌وه‌که‌ بریتی بوو له‌ ئاماده‌کردنی پێوه‌ری نواندنی مه‌عریفی که‌ له‌ (18) برگه‌ له‌جۆری هه‌ل‌بێزاردن پێکهات .پاش ده‌ره‌ینانی راستی و جێگیرێ تایه‌مه‌ندییه‌کانی سایکۆمه‌تری بۆ برگه‌کانی پێوه‌ره‌که‌ به‌مه‌به‌ستی شیواوی بۆ پێوانه‌کردن.

نه‌زموونی توێژینه‌وه‌که‌ له‌ سه‌ره‌تای ساڵی خۆیندن (2024-2025) له‌سه‌ر په‌رتوکی باخچه‌ له‌سه‌ر یه‌که‌ی یه‌که‌م (من و هاوڕیکانم)و دووهم (ئاوو خۆراک) جێبه‌جێکرا، که‌ ماوه‌ی (8) هه‌فته‌ی خایاند، دواتر به‌به‌کارهێنانی به‌رنامه‌ی (SPSS) و چه‌ند هاو‌کێشه‌یه‌کی ئاماری گونجاو، توێژه‌ر گه‌یشته‌ به‌وه‌ی که‌ ستراتیژی دره‌وی ده‌هینه‌رانه‌ کاریگه‌ری هه‌یه‌ له‌سه‌ر نواندنی مه‌عریفی لای مندالانی باخچه‌. له‌ژێر رۆشنایی ئەه‌مه‌یه‌کانی توێژینه‌وه‌که‌ کۆمه‌لیک راسپاردو پێشینیاری خرایه‌ روو.

کلیله‌ ووشه‌کان- ستراتیژ، دره‌وی داهینه‌رانه‌، نواندنی مه‌عریفی، مندالانی باخچه‌.

به‌شی په‌که‌م

چوارچێوه‌ی گشتی توێژینه‌وه‌که‌

1-1 کێشه‌ی توێژینه‌وه‌که‌

وانه‌وتنه‌وه‌ به‌ ریکاو شتوازه‌ کۆنه‌کان نابته‌ هۆی هینانه‌دی ئامانجه‌ به‌نه‌رتیه‌یه‌کان که‌ بریتییه‌ن له‌ گه‌شه‌پێدانی تواناکان و ئالوگۆرییکردنی زانیارییه‌کان و به‌کارهێنان و

پیناسی (شاهین، 2011): پلانە یان کۆمەڵیک هەنگاوە یان کۆمەڵیک قۆناغە یاخود گرتە بەری هەندیک رینگە بە کە مامۆستا هەولەدات لە رینگە یەو ئامانجە فێرکاریەکان و دەرئەنجامە دیارکراوەکان لە کەسێتی خوێندکارەکاندا لە هەرسێ لایەنی (مەعریفی، لێهاتوی، وێژدانی) بەدیهێنیت. (شاهین، 2011: 22).

پیناسی (سختوت و جعفر، 2014): کۆمەڵیک رینگە شیاوێ هەنگاو هۆکارە کە مامۆستا پشتی پێدەبەستێت لە کاتی وانهوتنەو لە پۆلدا بەجۆریک بەکاریدەهێنێت کە بتوانێت کەشیکێ پر جۆشوخروش دەستەبەرکات بۆ خوێندکارەکان، وە بتوانێت لە رینگە یەو ئامانجە فێرکاریەکان بەدیهێنیت بە کەمترین کات و ماندوبون. (سختوت و جعفر، 2014: 23).

2. درەوی داھینەرانه

پیناسی (De bono, 1992): ئەو ستراتیژیه کە تیایدا بیرۆکە ی ناوێزە و خەیاڵیان دەستەدەکویت، وە بیرۆکە ی ناویان بۆدا بێدەکات کە گرێگ بۆ گەشتن بە ئامانجیکێ دیاری کراو و دەستەبەرکردنی بریکێ زۆر لە چەمکەکان و بیرۆکەکان لە مێشکدا، کە رەنگە لە ئێستادا سودی نەبێت، بەلام بیرکردنەوێ کانی داھاتوو دەولەمەند دەکات. (Debono, 1992, 211).

پیناسی (الجبوری، 2014): رینگە یەکی بە ئەقەست و مەبەستدارە کە لە رینگە یەو ئە وەرئەنجام و بیرۆکە داھینەرانه کۆدەکەینەو کە لە دانێشتە داھینەرانه کەدا سەریان هەڵداو، وە هەولەدەین بیرۆکە داھینەرانه کان پۆلێن بکەین بۆ چەند پۆلیکی جیاواز تا لە کۆتایدا بگەینە بریاریکێ گونجاو بۆ چارەسەرکردنی کێشەکانی ژيان. (الجبوری، 2014: 21).

پیناسی (رزوکی و نجم، 2016): کۆمەڵیک هەنگاوێ پراکتیکێ ریکخواوە کە خوێندکاران ئەنجامی دەدەن لە ژێر چاودیری مامۆستادا وە رینگە یان پێدەدات دەرئەنجامەکانی پرۆسە ی بیرکردنەوێکانیان بچنە رو وە بە پێی جۆری بیرۆکەکان پۆلێنان بکەن (بیرۆکە ئەرێنەکان یان نەرێنەکان، سەرنج راکێشەکان یان قبولکراوەکان، وە لە دوا ی پۆلێنکردنێان گفتوگۆ لەسەر بیرۆکەکان دەکەیت پاشان باشتێن و گونجاوترینیان هەڵدەژێردیت. (رزوکی و نجم، 2016: 31).

پیناسی ریکاری: پراکتیزەکردنی کۆمەڵیک هەنگاوێ ریکخواوە کە فێرخوازی گروپی ئەزموونی ئەنجامی دەدەن بە سەرپەرشتی مامۆستا وە پۆلێنکردنی بیرۆکە نوێیەکان بۆ چەند پۆلێنیک (نەرتی و ئەرتی و سەرنج راکێش و قبولکراو)، کە تیایدا باشتێن بیرۆکە پێشنیاز کراوەکان هەڵدەژێردین بۆ بەدیهێنانی ئامانجەکانی ناوەرۆکی وانهکە.

ب. نواندنی مەعریفی

پیناسی (الزیات، 2005) بریتیه لە گۆرینی مانا و دەرشتە هێمایەکان (ووشە-هیا-چەمک) و دەرشتە شیواییەکان (شیو-وێنەکێشان-وێنە) و شتە هەمەجۆرەکانی دێتە تێو هەستەکانمانەو بۆ واتا و مانا و بیرۆکە و تێگەشتە هەریەکان کە سەرەتا دەناسیتێن و پاشان جێگیردەکێن تا بێتە بەشیک لە پێکەتای بونیادی مەعریفی بەردەوامی تاک و ئامرازە مەعریفییەکانی، کە لە رینگە یانەو هەکارلیکی بەردەوامدان لەگەڵ جیهانی دەوروێر. (الزیات، 2005: 676).

پیناسی (عبد الصمد، 2017) لێهاتوی تاک (بالا-ناوێد-لاواز) لە بەهیاکردنی ئەو زانیاریانە ی بەدەستی دەهێنێت بە وێنە بێت یان بە ووشە یان بێزوا بێت تا مانایەکی هەبێت، وەبێهەستیتەو بەو زانیاریانە ی کە پێشتر لە بونیادی مەعریفی دا

پێشنیاری بەکارهێنانی ستراتیژ و رینگە نوێیەکان دەکات لە وانه و تەوێد.

1. گرنگی پراکتیکي:

گرنگی پراکتیکي ئەم توێژینەوێە لەم خالانە ی لای خوارەو دا کورت دەبێتەو:

(1) گرنگی بۆ ئەوێ مندانانی باخچە بتوانن بە شیوازیکێ سەرنج راکێش و چێزەخشی زانیاری بەدەست بێنن.

(2) سەرپەرشتیاران و کارمەندان ی باری پەرورە دەتوانن لەکاتی دەرشتی پلان و پرۆگرامەکانیان بۆ مندانانی باخچەکان سودی لێوەریگرن.

(3) ئامادەکردنی پێوەریک بۆ پێوانەکردنی نواندنی مەعریفی لای مندانانی باخچە کە توێژەران ی باری باخچە ی مندانان سوودی لێ وەرگرن و بەکاری بێنن لە توێژینەوێ کانی ئایندەدا.

(4) خوێندکارانی خوێندنی بالا سوود لە هەردوو بەشی تیوری و پراکتیکي، میتود و هەنگاوێ جێبەجێکردنی توێژینەوێە وەرگرن کە دەبنە هەوێی ئەنجامدانی توێژینەوێ دیکە.

(5) ئەم توێژینەوێە یەکیکە لەو توێژینەوێە دەگەنەنە ی کە بۆ قۆناغی باخچە ی مندانان ئەنجام نەدراو بەپێی بەدواداچوونی توێژەر.

3-1 سنوری توێژینەوێە:

(1) سنوری مرۆی: بریتیه لە مندانانی باخچە ئاستی دوو (5-6) سال لە باخچە حکومەتی کانی ناوێندی شار ی سلێانی.

(2) سنوری کاتی: سالی خوێندنی (2024-2025).

(3) سنوری شوێنی: ناوێندی شار ی سلێانی.

(4) سنوری بابەتی: یەکی یەکم (من و هاوڕیکان) یەکی دوو (ناو و خۆراک) بۆ سالی خوێندنی (2024-2025) بۆ مندانانی باخچە ئاستی دوو.

4-1 ئامانجەکانی توێژینەوێە:

زانیانی کاریکەری بەکارهێنانی ستراتیژی درەوی داھینەرانه لەسەر نواندنی مەعریفی لای مندانانی باخچە تەمەن (5-6) سال.

5-1 گرھانەکانی توێژینەوێە:

1. هیچ جیاوازیەکی ئاماری لە سەر ئاستی بەلگەداری (0.05) لە تێوان ناوێندی ژمێرەنی غەرەکانی تاقیکردنەوێ پاشینە ی مندانانی باخچە هەردوو گروپی (ئەزموونی و کۆنترۆلکراو)، لە تاقیکردنەوێ نواندنی مەعریفی نییه.

2. هیچ جیاوازیەکی ئاماری لە سەر ئاستی بەلگەداری (0.05) لە تێوان هەردوو ناوێندی ژمێرەنی بۆ جیاوازیەکانی غەرەکانی هەردوو تاقیکردنەوێ پێشینەو پاشینە بۆ گروپی (ئەزموونی) لە تاقیکردنەوێ نواندنی مەعریفی نییه.

6-1 پیناسی چەمک و زاراوەکانی توێژینەوێە

1. ستراتیژ

پیناسی (علی، 2010): کۆمەڵیک ریکاری وانه و تەوێدە کە مامۆستا هەڵدەژێرت و، پلانی هەیه لەکاتی وانه و تەوێدە بەکاری بێنیت، بە مەبەستی گەشتن بە ئامانجە پەرورەدەییەکانی فێرکردن بە زۆرترین کاریکەری. (علی، 2010: 84).

● **بیروکه دیاریکراوه کان (Specific Ideas):** لہم پەنجەرە یەو دتوانین ئەو بیروکانە بپنن کە بە ھایان ھەبەو بەسودن و دتوانرێت جێبەجێکە، ئەگەر ھەبە ئەمانە ئەو بیروکانەن کە بێرکەنەوێ داهینانی مەکو بەدوایاندا دەگەرێت.

● **سەرەتای بیروکان (Beginning of Ideas):** لہم پەنجەرە یەو سەرەتای ئەو بیروکانە یان پێشەنگی بیروکان دەبێرێت، جاپیروکە کان باشن یان خراپ بن کە نەتوانرێت جێبەجێ بکە یان بەدەگمەن دتوانرێت جێبەجێ بکە یان خراپ بن، ھەندیک جار بەکار نایەن، بەلام سەرخ راکێشن و بەھادارن و بیروکی ئاسایی نین، ئیمەش ئەوجۆرە بیروکانە وەرەگیرن.

● **چەمکەکان (Concepts):** پەنگە ئەم چەمکانە راستەوخۆ دەرکەون سەرباری ئەو ھەش بە دەگمەن دتوانین ناوێشانیک بۆ بەرەو پێشچوێیان دابنن. وە لە پڕۆسە یاد ھینانەویدا ئەو بیروکانە کە بەکارھاتوون گەرانەوێیان ئاسانە. بەلام بۆدەرھینانی بیروکانی پشت ئەم بیروکانە ھەولێانی زۆری دەوێت، کەواتە دەکرێت چەند بیروکە یەک لە تەنھا بیروکە یەک دەرھێنن، ئەم جۆرە بێرکەنەوانە زۆر گرنگ و دەکرێت رێگایەکی جێگەرەو بدۆزینەوێ تا وابکەن ئەو بیروکانە توانای جێبەجێکردن ھەبێت.

● **نزیك بوونەو (Approaches):** نزیك بوونەو رێگایەکی فراوانە بۆ تێڕوانین لە گرتنیک یان ھەلوێستیک، وە دتوانین ناوی بکەن بیروکانی لێبێنن، لەکوتایدا دەبێت لیستیکی جیاواز لە تێبێنیکراوەکان کە خراوەتە روو یان پێشیار کراون یان بەکارھاتوون دروست بکەن. وە بۆ ئەوێ دتوانن کار بەو بیروکانە بکەن دەبێت دەستبەجێ لە کاتی دەرکەوتن یان تۆمار بکەن تا لەداست نەچن.

● **گۆرانکاریەکان (Changes):** واتە گۆرانکاری کردن لە تێبێنی شایستەکاندا، لەوانە یە گۆرانکاریەکان لە ئاراستە دا بێت یان لە چەمکەکان، یان لە شێوازی تێڕوانینان بۆ شتەکان، ھەندیک جار گۆرانکاریەکان زۆر لە پڕ رودادەت ھەندێجار بە بەرەو دەدات.

● **تام و چێژ (Flavor):** تاییەتەندیەکی تاییەتی دانێشتەکانی درەوی دەھینەرەنەو کە بەشیوہەکی گشتی دەگەرێتەو بۆ کرۆکی بیروکان، لە ھەندیک لە دانێشتەکاندا ئەم تاییەتەندیە بە شیوہەکی رۆن زال دەبێت بە سەر داهیناندا بەجۆریک ھاوکار دەبێت لە دەستکەوتنی تاییەتەندی تر بۆ بێرکەنەوێ داهینەرەنەو.

(أبو جادو و محمد، 2007: 476-478) (De bono, 1998:268-273)

2-1-2 ھەنگاوەکانی جێبەجێکردنی ستراتیژی درەوی داهینەرەنەو:

أ. گوێگرتن لە بیروکە پێشنیاز کراوەکانی ئەوانی تر.
ب. تۆمارکردنی بیروکەکان لە ھامان کاتی خستە روێیان جا بە نوسین بێت یان بە ریکۆردکردن.

ج. پۆلێنکردنی بیروکەکان بۆ:

- بیروکە نەرێنیەکان (Positive Ideas).
- بیروکە نەرێنیەکان (negative Ideas).
- بیروکە باشەکان (Good Ideas).
- بیروکەکانی ناتوانرێت بەکار ھێنرێت (Unusable ideas).
- بیروکە سەرخ راکێشەکان (Exciting ideas).
- بیروکە ئاساییەکان (Ordinary Ideas).

ھەبوو بە ئامانجی جێبەجێکردن بە پشتبەستن بە دروستکردنی پەییوەندی و دارێشتەوێ دروستکردنی بیروکی نوێ. (عبد الصمد، 2017: 30).

پێناسە (عطا و عطا، ۲۰۱۸) نوێی مەعریفی بریتییە لە توانای تاک بۆ ئامادەکردن و گۆڕینی مەعریفە خامە وەرگیراوەکان لە رێگە ی گونجاندن و ریکخستن و دارێشتەوێیان کە لە رۆی چەندیتی و چۆنیەتیەو جیاوازن لەو شێوازی کە سارەتا پێشوازی لیکراوە، دواتر بەستەوێ بەو مەعریفەیی کە لە یادەویدا ھەبە تا بپنن بەشیک لە بونیادی مەعریفی. (عطا و عطا، 2018: 28).

پێناسە ریکاری توێژینەوێ: ئەو ئمرە یە کە مەدالەکان بەدەستی دەھینن لە پیوہری وینە ی نوێی نوێی مەعریفی.

بەشی دووھم

چارچێوێ تێوێ توێژینەوێ

1-2 ستراتیژی درەوی داهینەرەنەو

ئەم ستراتیژیە یەکیکە لە ستراتیژیەکانی (داهینانی مەکو Serious creativity) ادوارد دی بونو داهینەری زاراوێ داهینانی مەکو وە جەخت لەسەر ئەو دەرکەنەو کە داهینانی مەکو دەبێت ھۆی ئەوێ کە مێشک زانیاریەکان ریکدەخات بە شێوازیکی ریکخراوی خودی، کە بێرکەنەوێ ھێلی یاخود یەک لەدوای یەکی لۆژیکی نیە بەلکو چارەسەرکردنی کێشەکانە بەئاراستە جیاوازو چەندین جێگەرەو وە گەران بەدوای چارەسەر بۆ گرتەکان بە شێوازیکی ناتەقلیدی ئالۆژیکی روون. (De bono, 2005: 90-91)

ئیمە پیوستان بەوہیە کە رەھینان بکەن لەسەر تێبێنی کردن شتەکان چونکە بە بێ رەھینان کردن ناتوانن تێبێنی شتەکان بکەن کە لە بەرچاوماندا رودەدن. پیوستان ھەستین بە ئەنجامدانی ئەو رەھینانانە لە پێناو چینیەوێ دەرئەنجامەکانی بێرکەنەوێ لایەنی، دەستکەوتنی بیروکە ئەفسووناویەکان و بشتکویختنی بیروکەکانی تر بە فیروانی بیروکەکان، درەوی ورد ئەوہیە کە تێبێنیەکان بە وردی بنوسرێت یاخود تۆمار بکەیت دواتر گوێ لە تۆمارەکان بکەرێتەو و بیروکە نوێیەکان و چەمکە نوێیەکان کە لە دانێشتەکاندا خراوەتە روودەستنیان بکەیت. (أبو ریاش، 2007: 343)

ھەندیک کەس لە دانێشتەکانی بێرکەنەوێ داهینەرەنەو بە ئەنجامیکی لاوازەو دێنە دەر، چونکە لەکوتای دانێشتەکاندا تەنھا بیروکە باو دیاریکراوەکان وەرەگیرن کە دتوانرێت جێبەجێ بکەیت وە گرنگ و واتایان ھەبە، بەلام ئەمە تەنھا بەشیکە لە ئەنجامی راستەقینە داهینەرەنەو، لە کاتیکیدا دتوانن زیاتر لێھاتووترین لە تێبێنی کردن بیروکە و چەمکە نوێیەکان کە دەرەکان کاتیکی دەست بە درەوی بیروکەکان دەکەن گرکە بیروکەکان روون بن. (النجی والعییدی، 2022: 507)

1-1-2 پێکھاتەکانی لیستی درەوی داهینەرەنەو

ستراتیژی درەو رێگایەکی بە مەبەست و بە ئەنقەستە کە دەمانوێت لەرێگە یەو ئەنجامە داهینەرەکان کوێکە یەو کە لە دانێشتە داهینەرەکاندا دەرکەوتوون، دتوانن پۆلێیان بکەن بۆ چەند گروپیکی ھەمەجۆر، وە چەند ئەمرازیک بەکار دەھێنرێت لە ستراتیژی درەوی داهینەرەنەو وەک لیستی درەو کە لە چەند بەشیک پێک ھاتوو کە لەرگە یەو دتوانن بیروکە داهینەرەکان پۆلێن بکەن بەم جۆرە:

د. گهران به‌دوای زانیاری له‌سەر بابەتەکه له‌سه‌رچاوه‌ی باوه‌ڕ پێکراو.
ه. خستنه‌پێوی ئه‌وزانیاریانه‌ی له‌سه‌رچاوه‌که‌وه‌ پێی‌که‌یشتووین.
(أبو جادو و محمد، 2007: 478)

2-2 نواندنی معریفی

1-2-2 چه‌مکی نواندنی معریفی Cognitive Representation

مرو‌ف‌ه‌کان له‌ ماوه‌ی ژيان کردنیاندا مامه‌له‌ له‌گه‌ڵ ژماره‌یه‌کی زۆر جیاواز له‌و‌روژنه‌ردا ده‌کهن، بۆیه‌ پێویستیان به‌ چاره‌سه‌ریکی ده‌ماغی هه‌یه‌ بۆ ئه‌و و‌روژنه‌رانه‌، چاره‌سه‌رده‌ک‌رین و به‌هێاده‌ک‌رین و ده‌به‌سه‌رتنه‌وه‌ به‌ زانیارییه‌ پارێزراوه‌کانی ناو بونییه‌ی معریفی در‌ی‌خ‌ایه‌ن تاده‌گاته‌ وه‌لامینکی گونجاو، بۆیه‌ نواندنی معریفی ئاماژه‌یه‌ بۆ توانای په‌راستی زانیارییه‌کان و به‌سته‌وه‌یان به‌ زانیارییه‌کانی ناو بونیادی معریفی، دواتر به‌ره‌م هینانی واتاو بیرۆکه‌ی نوێ وه‌ به‌کارهێنانیان به‌شیوه‌یه‌کی کارێگر له‌ کاتی پێویستدا. (عواش والعینی، 2024: 247)

بودنر و دومین (Bodner & Domin, 2000) جه‌خت له‌سه‌ر ئه‌وه‌ ده‌کهنه‌وه‌ که‌ نواندنی معریفی زۆر گرنگه‌ بۆ چاره‌سه‌رکردنی کێشه‌کان، بۆئه‌وه‌ی تاک بتوانێت کێشه‌یه‌ک چاره‌سه‌ر بکات ده‌یت په‌یوه‌ندی بکات له‌ نیوان زانیارییه‌کانی پێشوو و ئه‌وزانیاریانه‌ی له‌سه‌ر گرفته‌که‌ له‌به‌رده‌ستیاده‌، ئه‌ماش ناوده‌بریت به‌ نواندنی ناوه‌کی گرفته‌کان، یه‌که‌م قوناغ بۆ چاره‌سه‌رکردنی گرفته‌یه‌ک ده‌یت تاک ئه‌نجامی بدات بریتیه‌ له‌ له‌ بونیادنانی نواندنی ناوه‌کی بۆ گرفته‌که‌. (Bodner & Domin, 2000: 27)

2-2-2 پرۆسه‌ عه‌قلیه‌یه‌کانی نواندنی معریفی

نواندنی معریفی پێکهاته‌یه‌کی پله‌به‌ندی هه‌یه‌ به‌شیوه‌ی هه‌ره‌میک که‌ ژماره‌یه‌ک پرۆسه‌ی ئاوێتیه‌و ئاسان له‌خۆده‌گری‌ت که‌ له‌ بنکه‌ی هه‌ره‌مه‌که‌دا له‌ ئاستی یه‌که‌م (جێگیرکردنی و پاراستنی زانیارییه‌کان) دێت، له‌ ئاستی دوهم پرۆسه‌ی (پێکه‌وه‌ به‌ستن و پۆلێنکردن)، ئاستی سێهه‌می هه‌ره‌مه‌که‌دا پرۆسه‌یه‌کی (گونجاندن و ریک‌خستن)، وه‌ (دارشتنه‌وه‌ و هه‌ینه‌بوون) له‌ ئاستی چواره‌مه‌یه‌ که‌ له‌ ئه‌نجامی به‌راوردکردن له‌ نیوان زانینه‌ نوێیه‌کان و زانینه‌کانی پێش و هه‌خته‌ی ناو بونیادی معریفی، له‌ ئاستی پێنجه‌می هه‌ره‌مه‌که‌دا پرۆسه‌یه‌کی (دابه‌شکردن و به‌کارهێنان) دێت به‌راورده‌ستی هه‌مه‌جۆردا، و (محمد، 2008) ئاستیه‌کی تری زیاد کردوه‌ بۆ هه‌ره‌مه‌که‌ که‌ ئاستی شه‌شهم و لۆکه‌ی هه‌ره‌مه‌که‌یه‌ هه‌له‌سه‌نگاندنی خۆدیه‌ له‌سه‌ر بنه‌مای پرۆسه‌ی به‌کارهێنان بونیاد ده‌نرێت. (محمد، 2008: 12).

3-2-2 تایه‌مه‌نده‌یه‌کانی نواندنی معریفی

(الزیات، 2001)، (البیرماني، 2015)، (محمد، 2020) وای ده‌بین که‌ گه‌راندنه‌وه‌ی زانیارییه‌کان به‌ لێهاتوی چه‌ند شتیک کارێگره‌ی هه‌یه‌ له‌سه‌ری له‌وانه‌ چۆنیه‌تی پرۆسه‌ی نواندنی معریفی و تایه‌مه‌نده‌ی زانیارییه‌کان پێکهاته‌ی بونیادی معریفی وه‌ به‌دوايه‌که‌دا هات و جێگیرکردنی زانیارییه‌کان له‌ رێگه‌ی پێشوازی لێکردن و پاراستنی زانیارییه‌کان له‌ ناو بونیادی معریفی دا، وه‌ پاده‌ی لێهاتوی له‌ نواندنی معریفی بۆ زانیارییه‌کان له‌سه‌ر هه‌وت تایه‌مه‌نده‌ی وه‌سته‌وه‌:

1. پاراستن و جێگیرکردن: مه‌به‌ست لێی پاراستن و هه‌لگرته‌ی زانیارییه‌کانه‌ وه‌ ئه‌م تایه‌مه‌نده‌یه‌ به‌نده‌ به‌ په‌یردن به‌ گرنگی زانیارییه‌کان جا زانیارییه‌کان ئه‌وزانیاریانه‌ بن که‌ هاتونه‌ته‌ ناو زهن یان زانیارییه‌ دارپێزراوه‌کان بن که‌ دواتر به‌کاریان ده‌هێنین.
2. ماناکان: مه‌ست لێی جێگیربوونی ماناکانه‌ که‌ ناوه‌روکی معریفه‌ ئاماڵناجیه‌تی.

3. دارشتنه‌وه‌: مه‌به‌ست لێی ئه‌وزانیارییه‌ نوێیه‌یه‌ که‌ فێرخواز ده‌ریده‌برێت که‌ پێچه‌وانه‌ی بونیادی معریفیه‌تی پێویسته‌ له‌ روی چه‌ندیتی و چۆنیه‌یه‌وه‌ جیاوازیی له‌ زانیاره‌ خامه‌ و هه‌رگه‌راوه‌کان.

4. گونجاندن: مه‌به‌ست لێی گونجاندن و لابردنی هه‌ندیک له‌ ره‌گه‌زه‌کانی ده‌رئه‌نجامه‌ معریفیه‌که‌ به‌ مه‌رجیک هه‌مان مانا به‌ده‌سته‌وه‌ بدات دواتر به‌کارهێنانیان.

5. ده‌بریتی هه‌مه‌جۆر بۆ نواندنی معریفی: واته‌ هه‌مه‌جۆری له‌ ده‌برینی نواندنی معریفی جا به‌ ئاسۆی بێت یان به‌ ستونی وه‌ هاوکات و یه‌ک له‌دوای یه‌ک بن به‌ پشت به‌ستن به‌ ریک‌خستنی خۆی.

6. نه‌رمی شیوازه‌کانی نواندنی معریفی: مه‌به‌ست لێی پشت به‌سته‌ن به‌ ده‌برینه‌ شیوه‌یه‌یه‌کانی نواندنی معریفی وه‌ فره‌چه‌شنی له‌ شیوازه‌کانی چاره‌سه‌رکردنی معریفه‌ و هه‌رگه‌راوه‌کان یان دارپێزراوه‌کان.

(الزیات، 2001: 553) (البیرماني، 2015: 2124) (محمد، 2020: 878)

3-2 توێژینه‌وه‌کانی پێشوو

1-3-2 توێژینه‌وه‌کانی تایه‌ت به‌ ستراتیژی دره‌وی داھینه‌رانه‌

1. توێژینه‌وه‌ی (الجبوري والشمری، 2018) به‌ ناوێشان: (کارێگره‌ی ستراتیژی دره‌و له‌سه‌ر ده‌ستکه‌وتی خوێندکارانی پۆلی یازده‌هه‌می زانستی و بیرکردنه‌وه‌ی ئه‌رێتی له‌ بابته‌ی فیزی). ئاماڵی توێژینه‌وه‌که‌ بریتیه‌ له‌ زانیاری کارێگره‌ی ستراتیژی دره‌وی له‌سه‌ر ده‌ستکه‌وتی خوێندکارانی نمونه‌ی توێژینه‌وه‌که‌ که‌ (68) خوێندکار بوون. ئامرازه‌کانی توێژینه‌وه‌که‌ پێکهاته‌وه‌ له‌ ئاماده‌کردنی تاقیکردنه‌وه‌ی ده‌ستکه‌وت و پێوه‌ری بیرکردنه‌وه‌ی ئه‌رێتی، له‌گرنگترین ده‌رئه‌نجامه‌کانی توێژینه‌وه‌که‌ پێی گێشتوه‌: باشی ئه‌کاده‌یی خوێندکارانی گروپی ئه‌زمونی که‌ وانه‌ یان خوێندوه‌ به‌ پێی ستراتیژی دره‌و به‌ به‌راورد به‌ خوێندکارانی گروپی کۆنترۆلکراو که‌ به‌رێگی ئاسای وانه‌یان خوێندوه‌.
2. توێژینه‌وه‌ی (شوانی، 2018) به‌ ناوێشان: (کارێگره‌ی به‌کارهێنانی ستراتیژی دره‌و له‌گه‌شه‌پێدانی لێهاتوی شیکردنه‌وه‌ لای خوێندکارانی قوناغی ناوه‌ندی). ئاماڵی توێژینه‌وه‌که‌ بریتیه‌ له‌ زانیاری کارێگره‌ی به‌کارهێنانی ستراتیژی دره‌و له‌گه‌شه‌پێدانی لێهاتوی شیکردنه‌وه‌ لای خوێندکارانی نمونه‌ی توێژینه‌وه‌که‌ که‌ (58) خوێندکار بوون. ئامرازه‌کانی توێژینه‌وه‌که‌ پێکهاته‌وه‌ له‌ ئاماده‌کردنی تاقیکردنه‌وه‌ی لێهاتوی شیکردنه‌وه‌ بۆ بابته‌ی عه‌ره‌بی له‌گرنگترین ده‌رئه‌نجامه‌کانی توێژینه‌وه‌که‌ پێی گێشتوه‌: بوونی کارێگره‌ی ستراتیژی دره‌و له‌سه‌ر گه‌شه‌پێدانی توانای شیکردنه‌وه‌ له‌ بابته‌ی عه‌ره‌بی له‌ به‌رژه‌وه‌ندی گروپی ئه‌زمونی.

3. توێژینه‌وه‌ی (المعاضیدی، 2023) به‌ ناوێشان: (کارێگره‌ی ستراتیژی دره‌و ی داھینه‌رانه‌ی مکو‌ر له‌سه‌ر ده‌ستکه‌وت و رازیبوون له‌ فیزیوون له‌ بابته‌ی زانست لای خوێندکارانی قوناغی ناوه‌ندی). ئاماڵی توێژینه‌وه‌که‌ بریتیه‌ له‌ زانیاری کارێگره‌ی ستراتیژی دره‌وی داھینه‌رانه‌ی مکو‌ر له‌سه‌ر ده‌ستکه‌وت و رازیبوون له‌ فیزیوون له‌ بابته‌ی زانست لای خوێندکارانی نمونه‌ی توێژینه‌وه‌که‌ که‌ (40) خوێندکار بوون. ئامرازه‌کانی توێژینه‌وه‌که‌ پێکهاته‌وه‌ له‌ ئاماده‌کردنی تاقیکردنه‌وه‌ی ده‌ستکه‌وت و ئاماده‌کردنی پێوه‌ریک بۆ پێوانه‌کردنی ئاستی رازیبوون له‌ فیزیوون، له‌گرنگترین ده‌رئه‌نجامه‌کانی توێژینه‌وه‌که‌ پێی گێشتوه‌: بوونی جیاوازی به‌لگه‌داری ئاماری له‌ گه‌شه‌پێدانی ده‌ستکه‌وتی خوێندن و گه‌شه‌پێدانی رازیبوون له‌ فیزیوون له‌ نیوان خوێندکارانی گروپی ئه‌زمونی و گروپی کۆنترۆلکراو له‌ به‌رژه‌وه‌ندی گروپی ئه‌زمونی له‌ هه‌ردوو ئامرازه‌که‌.

خشمتهى ژماره (1)

تويزينهوهكانى تايهت به ستراتيژى درموى داهينهراڼه

ژ	ناروى تويزر	سال	ناروشان	نومى تويزينهوه	نامرازى تويزينهوهكه	ددرنجهامكانى تويزينهوهكه
1	الجبوري والشعري	2018	پروندهوى شمري تهى له بابقي فيزياء	پانزيمى نامادى (18) خويندكارى	پيوري پروندهوى دمسكهوت و	باشى لكادى خويندكارى گروهى نهمونى كه وانه يان خويندوه به پيى ستراتيژى درمو به بهارود به خويندكارى گروهى كوئترولكراو كه بهرنگاي ناساي وانه يان خويندوه
2	شوانى	2018	خويندكارى قوناعى ناروندهى	(58) خويندكارى قوناعى ناروندهى	ناماده كرنى تافكردهوى ليهاتويى شيكردهوى بو بابقي عهرمى	بوونى كاريگري ستراتيژى درمو لاسر كشمه پيدائى نوانى شيكردهوى له بابقي عهرمى له پرزموه ندى گروهى نهمونى
3	الغاضبي	2023	خويندكارى قوناعى ناروندهى	(40) خويندكارى قوناعى ناروندهى	ناماده كرنى تافكردهوى دمسكهوت و نامده كرنى پيوريك بو پخوانه كرنى ناستى رازيپورون له فيزيون	بوونى جياوازي بلكه ندى نامازى له كشمه پيدائى دمسكهوتى خويند و كشمه پيدائى رازيپورون له فيزيون له نوان خويندكارى گروهى نهمونى وگرومى كوئترولكراو له پرزموه ندى گروهى نهمونى له هردوو نامرازهكه

2-3 تويزينهوهكانى تايهت به نواندى معرفى

1. تويزينهوهى (عطا و عطا، 2018) به ناونيشانى: (په يوه ندى له نوان ليهاتويى نواندى معرفى وكواليتى ژيانى فهرانبهري لاي ماموستايانى پهروددهى تايهت). نامانجى تويزينهوهكه بريته له زانينى په يوه ندى له نوان ليهاتويى نواندى معرفى وكواليتى ژيانى فهرانبهري لاي نمونهى تويزينهوهكه كه (80) ماموستا بوون. نامرازهكانى تويزينهوهكه پيكلهاتوه له ناماده كرنى پيوري كواليتى ژيانى فهرانبهري ماموستايانى پهروددهى تايهت، له گرنگرين درنه نجامهكانى تويزينهوهكه پيى گيشتوه: بوونى په يوه ندى به هيز له نوان ليهاتويى نواندى معرفى، كواليتى ژيانى فهرانبهري ماموستايانى پهروددهى تايهت.

2. تويزينهوهى (محمد، 2020) به ناونيشانى: (كاريگري ستراتيژيهكى پيشنيزاكراو پشتمهست به تيكلكردى (خولى راهينانى هوق) و ويستگهكانى فيزيون بو كشمه پيدائى ليهاتوييهكانى جوكرافى و ناستى نواندى عهقى بو زانياريهكان لاي خويندكارى قوناعى ناروندهى). نامانجى تويزينهوهكه بريته له پخوانه كرنى كاريگري ستراتيژيهكى پيشنيزاكراو پشتمهست به تيكلكردى (خولى راهينانى هوق) و ويستگهكانى فيزيون بو كشمه پيدائى ليهاتوييهكانى جوكرافى و ناستى نواندى عهقى بو زانياريهكان لاي خويندكارى نمونهى تويزينهوهكه كه (80) خويندكار بوون. نامرازهكانى تويزينهوهكه پيكلهاتوه له ناماده كرنى تافكردهوى ليهاتوييهكانى (ليكونيهوى الجغرافى) و ناماده كرنى پيوري نواندى عهقى زانياريهكان و له گرنگرين درنه نجامهكانى تويزينهوهكه پيى گيشتوه: بوونى جياوازي له نوان ناروندهى ژميرينى نمرى خويندكارى گروهى نهمونى و كوئترولكراو له جنيه جينكردى پاشهكى له پيوري نواندى عهقى زانياريهكان و نمرى كوتايى له بهرزه ندى گروهى نهمونى.

3. تويزينهوهى (عبدالله، 2023) به ناونيشانى: (كاريگري ستراتيژى (الدليل الاستباقي) له ليهاتويى نواندى معرفى زانياريهكان لاي خويندكارى پولى دووهى ناروندهى). نامانجى تويزينهوهكه بريته له زانينى كاريگري ستراتيژى (الدليل الاستباقي) له ليهاتويى نواندى معرفى زانياريهكان لاي خويندكارى نمونهى تويزينهوهكه كه (68) خويندكار بوون. نامرازهكانى تويزينهوهكه پيكلهاتوه له ناماده كرنى پيوري ليهاتويى نواندى معرفى زانياريهكان، له گرنگرين درنه نجامهكانى تويزينهوهكه پيى گيشتوه: بوونى جياوازي له ناروندهى ژميرينى نمرى خويندكارى هردوو گروهى تويزينهوهكه له بهرزه ندى گروهى نهمونى.

خشمتهى ژماره (2)

تويزينهوهكانى تايهت به نواندى معرفى

ژ	ناروى تويزر	سال	ناروشان	نومى تويزينهوه	نامرازى تويزينهوهكه	ددرنجهامكانى تويزينهوهكه
1	عطا و عطا	2018	مأموستايانى پهروددهى ژيانى فهرانبهري لاي ماموستايانى پهروددهى	(80) ماموستا	ناماده كرنى پيوري كواليتى ژيانى فهرانبهري ماموستايانى پهروددهى تايهت	بوونى په يوه ندى به هيز له نوان ليهاتويى نواندى معرفى، كواليتى ژيانى فهرانبهري ماموستايانى پهروددهى
2	محمد	2020	كاريگري ستراتيژيهكى پيشنيزاكراو پشتمهست به تيكلكردى (خولى راهينانى هوق)	(80) خويندكارى قوناعى ناروندهى	ناماده كرنى تافكردهوى ليهاتوييهكانى (ليكونيهوى الجغرافى) و ناماده كرنى پيوري نواندى عهقى زانياريهكان	بوونى جياوازي له نوان ناروندهى ژميرينى نمرى خويندكارى گروهى نهمونى و كوئترولكراو له جنيه جينكردى پاشهكى له پيوري نواندى عهقى زانياريهكان و نمرى كوتايى له بهرزه ندى گروهى

۳-۴-۱ هاوتاکردنی گورپاوهکان

بۆ هاوتاکردنی له نێوان منداڵانی گروپی ئەزمونی و کۆنترۆلکراو له هەندیک گورپاوهکان، که ئەگەری هەیه کارگەری ئەرتی یاخود ئەرتی له سەر ئەنجامی تاقیکردنەوەکە هەبێت، بۆیه ئەم گورپاوهکانی لای خوارەوه هاوتاکران:

۳-۴-۲ تەمەن بە مانگ

بۆ دڵنیابوون له هاوتای له نێوان گروپەکاندا هاوکێشەی ئاماری تاقیکردنەوەی تائی (t-Test) بۆ دووگروپی سەرەخۆ و یەکسان بە بەکارهێنانی بەرنامەی ئاماری (SPSS)، دەرکەوت کە نرخ (ت)ی ئەژمارکراو (۱،۳۵۱۳) نمرەیه کە چوکتره له نرخ (ت)ی خشتەیی (۲،۰۴۸) به نمرە ئازادی (۲۸)، لەسەر ئاستی بەلگە داری (0.05) وەك له خشتەیی ژماره (۵) خراوەتەرۆو.

خشتەیی ژماره (۵)

ئەنجامی شیکردنەوەی جیاوازی به های (ت) بۆ هەردوو گروپەکە له سەر گورپاوهی تەمەن

گروپ	ژماره	ناوەندە ژمێرەیی	لادانی پێوەری	نمرە ئازادی	بەهای تائی هەژمارکراو	ئاستی بەلگەداری
ئەزمونی	۱۵	۶۳،۴۶۷	۳،۱۵۹	۲۸	۱،۳۵۱۳	۰.۰۵
کۆنترۆلکراو	۱۵	۶۵،۱۳۳	۳،۳۶۴		۲،۰۴۸	بەلگەدارنیه

۳-۴-۲ پێشە دایک و باوک:

پاش کۆکردنەوەی زانیاری لەسەر پێشە دایک و باوکی منداڵانی نۆنە تۆپینەوهکە به هاوکاری کارگێری باخچهکە که بریتی بوون له پێشەکانی (فەرمانبەر، مامۆستا، ژنی مائ، کاسب)، له ریکایی هاوکێشە ئاماری (کای) ۲ دەرکەوت کە بەهای ئەژمار کراوی (کای) ۲ (۰،۴۵) چوکتره له نرخ خشتەیی (۷،۸۱۵) به نمرە ئازادی (۳)، لەسەر ئاستی بەلگە داری (0.05) وەك له خشتەیی ژماره (۶) خراوەتەرۆو.

خشتەیی ژماره (۶)

تاقیکردنەوەی (کای) ۲ بۆ پێشە دایک و باوکی منداڵەکانی هەردوو گروپی تۆپینەوهکە

پێشە دایک و باوک	فەرمانبەر مامۆستا	ژنی مائ	کاسب	کۆی گشتی	بەهای (کای) ۲ هەژمارکراو	ئاستی بەلگەداری
ئەزمونی یەکم	۱۱	۲	۷	۳۰	۰،۴۵	۷،۸۱۵
کۆنترۆلکراو	۹	۲	۱۰	۳۰		بەلگەدارنیه
کۆی گشتی	۲۰	۴	۲۰	۱۶		

۳-۴-۳ تاقیکردنەوەی پێشەکی

بۆ دڵنیابوون له هاوتای له نێوان گروپەکاندا هاوکێشەی ئاماری تاقیکردنەوەی تائی (t-Test) بۆ دووگروپی سەرەخۆ و یەکسان، دەرکەوت کە نرخ (ت)ی ئەژمارکراو (۱،۵۳۱) نمرەیه کە چوکتره له نرخ (ت)ی خشتەیی (۲،۰۴۸) به نمرە ئازادی (۲۸)، لەسەر ئاستی بەلگە داری (0.05) وەك له خشتەیی ژماره (۷) خراوەتەرۆو.

بۆنی جیاوازی له ناوەندی ژمێرەیی نمرە تۆپینەوهکە له بەرزەوهندی گروپی ئەزمونی	ئامادەکردنی پێوەری لێهاتوی نواندنی مەعریفی زانیاریەکان	(68) خوێندکاری قوتابی ناوەندی	کارگەری سێرئێزی (اللبل لاستایی) له لێهاتوی نواندنی مەعریفی زانیاریەکان لای خوێندکاری	پۆلی دووهمی ناوەندی ۲۰۲3	عبدالله	۳
---	---	-------------------------------------	--	-----------------------------	---------	---

بەشی سێهەم

رێبازی تۆپینەوهکەو رێکارپەکانی

لەم بەشەدا ئەو رێکارپەکانی له تۆپینەوهکەدا گیراونەتەبەر لەوانه (میتۆدی تۆپینەوهکە، کۆمەلگە و نۆنە تۆپینەوهکە، ئامرازەکانی تۆپینەوهکە) و جێبەجێکردنی لەسەر نۆنە تۆپینەوهکەو هاوکێشە ئامارییە بەکارهێنراوەکان دەرئێتەرۆو:

۱-۳ دیزاینی ئەزمونی تۆپینەوهکە:

دیزاینی ئەزمونی به ناوی (دیزاینی کۆمەلە تۆپینەوهکە) هەبەرەمەکی خاوەن تاقیکردنەوەی پێشە و پاشینە، بۆ جێبەجێکردنی ئەزمونی بەکارهاتوو وەك له خشتەیی ژماره (۳) روونکراوەتەرۆو.

خشتەیی ژماره (۳)

دیزاینی ئەزمونی تۆپینەوهکە

کۆمەلە	تاقیکردنەوەی پێشەکی	گورپای سەرەخۆ	تاقیکردنەوەی پاشەکی	گورپای پاشکۆ
ئەزمونی ۱	نواندنی مەعریفی	درووی داھینەرانه	بەروردکردنی ئەنجامی	
کۆنترۆلکراو	رێکە ئاسایی	نواندنی مەعریفی	تاقیکردنەوەی پاشەکی	هەردوو گروپەکە

۲-۳ کۆمەلگە تۆپینەوهکە

کۆمەلگە تۆپینەوهکە پێکھاتبوو له منداڵانی باخچه ئاستی دووهم (۵-۶) ساڵ له سنووری بەرپۆهەرایەتی پەرەدەیی (رۆژەلەت و رۆژئاوا) له ناوەندی پارێزگای سلێمانی، کە ژمارەیان (۲۷۲۴) منداڵ بوون، لەم ژمارەیه (۱۲۹۵) منداڵی کچ و (۱۴۲۹) منداڵی کۆر بوون بۆ سالی خوێندنی (۲۰۲۴-۲۰۲۵) زاینی

۳-۳ نۆنە تۆپینەوهکە

تۆپەر سامپلیکی به مەبەست هەلبژاردوو بۆی له گەل ئامانجەکانی تۆپینەوهکە کۆنجاو بێت کە له (۳۰) منداڵ پێکھاتوو له (باخچهی منداڵانی لانک) هەلبژێراون، وەك له خشتەیی ژماره (۴) روونکراوەتەرۆو.

خشتەیی ژماره (۴)

نۆنە تۆپینەوهکە

ژ	کۆمەلە	ژمارە منداڵ	کۆ
1	ئەزمونی	۸	۷
2	کۆنترۆلکراو	۷	۸
	کۆی گشتی	۱۵	۱۵

خشتی ژماره (۷)

نماینی تاقیکردنوهی تائی بۆ هەردوو گروپه که له سەر کۆپاوی تاقیکردنوهی پێشهکی

گروپ	ژماره	ناوهنده ژمێرهی	لادانی پێوهی	نمره نارادی	به‌های تائی		ئاستی به‌لگه‌داری 0.05
					هه‌ژمارکراو	خشتی	
ئه‌زمونی	۱۵	۶۳،۴۶۷	۳،۱۵۹	۲۸	۱،۵۳۱	۲،۰۴۸	به‌لگه‌دارنیه
کۆنترۆلکراو	۱۵	۶۵،۱۳۳	۳،۳۶۴				

۵-۳ ئاماده‌کردنی ئامرازه‌کانی توێژینه‌وه‌که

بۆ هه‌ینانه دی ئامانجه‌کانی توێژینه‌وه‌که، تاقیکردنوه‌ی گریمانه‌کان و زانیی کاریه‌گری ستراتییه‌که پێوه‌ریک ئاماده‌کرا بۆ پێوانه‌کردنی نواندنی مه‌عریفی. توێژهر په‌نای برده به‌ر دروستکردنی پێوه‌ریکی وینه‌ی گونجاو له‌ پرووی باهتی و راستگویی و جیگیریه‌وه. پێوه‌ره‌که دروستکراوه به‌ له‌ به‌رجاو گرتی رێنایی و ریساو یاساکی تاقیکردنوه‌ به‌به‌تییه‌کان، وه‌ توێژهر (۱۸) پرگه‌ی ئاماده‌کرد له‌ جۆری تاقیکردنوه‌ی باهتی که پێکهاتوه‌ له‌ هه‌ل‌بژاردن له‌ چه‌ند دانیه‌یه‌که. وه‌ پێش جیه‌جیه‌کردنی پێوه‌ره‌که توێژهر دانیابوه‌وه له‌ راستی و جیگیریه‌که‌ی.

أ. به‌ مه‌به‌ستی دیاریکردنی راستی ئامرازه‌که و دانیابوون له‌ ئاستی زانستی بوونی پێوه‌ره‌که، که‌ تاجه‌ند پرگه‌کانی به‌ پرووی و به‌ ووردی داریژراون و له‌ توانیاندان هه‌یه‌ پێوانه‌کردن بۆ نواندنی مه‌عریفی لای مندالانی باخچه‌ بکه‌ن، بۆ ئه‌و مه‌به‌سته برگه‌کانی پێوه‌ره‌که خرایه به‌رده‌ستی ژماره‌یه‌که له‌ شاره‌زایان و پسپۆرانی بواری په‌روه‌ده و رێگاکی وانه‌وتنه‌وه و ده‌رووناسی و پێوانه و هه‌له‌سه‌نگاندن، وه‌ هه‌ستان به‌ گۆرانکاریه‌کردن له‌ پرگه‌کان به‌ جۆریک که‌ زیاتر بگونجیت له‌ گه‌ل نمونه‌ی توێژینه‌وه‌که. ب. دواتر توێژهر هه‌ستا به‌ هه‌ژمارکردنی ئاستی قورسی بۆ هه‌ر پرگه‌یه‌که له‌ پرگه‌کانی پێوه‌ره‌که و هه‌زی جیاکاری له‌ پرگه‌ی جیه‌جیه‌کردنی له‌سەر نمونه‌یه‌کی به‌رایی که پێکهاتوو له‌ (۹۰) مندالی ئاستی دووه‌می (۵ سال‌)ی باخچه‌ی مندالانی دایک، و ئه‌و نمونه‌ به‌شیوه‌ی ژماردنی سەر به‌رخوا (تازلی) له‌ به‌رزترین نمونه‌ به‌ره‌و نزمترین نمونه‌، هه‌ل‌بژاردن و جیاکردنوه‌ی رێژه‌ی (۲۷%) له‌ گروپی ئاست به‌رز و (۲۷%) له‌ گروپی ئاست نزم وه‌ کۆی گشتی ژماره‌ی مندالان ده‌کاته (۴۸)، پاشان توێژهر وه‌لامی هه‌ردوو گروپی به‌ شیوه‌یه‌کی ئاماری شیکردوه‌ بۆ ده‌ره‌ینانی تایه‌مه‌ندییه‌ سایکۆمه‌ترییه‌کانی پێوه‌ره‌که وه‌که له‌ خشتی ژماره (۸) خراوه‌ته‌پوو.

ج. هه‌زی جیاکاری پرگه‌کانی پێوه‌ره‌که: توێژهر به‌پینی هاوکیه‌شی تایه‌ت هه‌زی جیاکاری پرگه‌کانی پێوه‌ره‌که‌ی ده‌ره‌ینا بۆی ده‌رکه‌وت له‌ نیوان (۰.۳۳ - ۰.۷۹) دایه، هه‌موو پرگه‌کانی پێوه‌ره‌که په‌سه‌نده ئه‌که‌ر رێژه‌که‌ی (۰.۲۰ - ۰.۳۹) دایه‌ت ئه‌وا به‌ په‌سه‌ند داده‌نرێت (مخائیل، ۲۰۱۵: ۱۴۴).

د. جیگیری پێوه‌ری نواندنی مه‌عریفی: توێژهر ئه‌و (۹۰) نمونه‌یه‌ی که له تاقیکردنوه‌ی سه‌ره‌تایی ده‌ستی که‌وتوو دابه‌ش کرد به‌سه‌ر دوو به‌شی په‌سه‌ندان (پرگه‌ تاکه‌کان به‌رانه‌ر پرگه‌ جووته‌کان)، و به‌ به‌کاره‌ینانی هاوکیه‌کی په‌یوه‌ندی یێرسۆن په‌یوه‌ندی نیوان پرگه‌کانی تاقیکردنوه‌یه‌که‌ی دۆزیه‌وه (۸۳۲، ۰) و ئه‌و پروون ده‌کاته‌وه که پێوه‌ره‌که جیگیره، هه‌روه‌که (کرونلاند) ئاماره‌ی پێداوه ئه‌که‌ر تاقیکردنوه‌یه‌که به‌های جیگیریه‌که‌ له‌ (۶۰%) زیاتر بێت به‌ تاقیکردنوه‌یه‌کی باش ئه‌ژمار ده‌ک‌رێت.

خشتی ژماره (۸)

ئاستی قورسی و هه‌زی جیاکاری پرگه‌کانی پێوه‌ری نواندنی مه‌عریفی

ژ	ئاستی قورسی	هه‌زی جیاکاری	ژ	ئاستی قورسی	هه‌زی جیاکاری	ژ	ئاستی قورسی	هه‌زی جیاکاری
۱	۰.۴۴	۰.۷۹	۷	۰.۷۳	۰.۳۸	۱۳	۰.۴۲	۰.۴۲
۲	۰.۲۱	۰.۴۲	۸	۰.۲۱	۰.۴۲	۱۴	۰.۷۳	۰.۴۶
۳	۰.۲۷	۰.۴۶	۹	۰.۷۱	۰.۳۳	۱۵	۰.۲۹	۰.۴۲
۴	۰.۲۱	۰.۴۲	۱۰	۰.۶۵	۰.۵۴	۱۶	۰.۶۵	۰.۴۶
۵	۰.۶۹	۰.۳۸	۱۱	۰.۲۳	۰.۳۸	۱۷	۰.۳۵	۰.۳۸
۶	۰.۲۱	۰.۴۲	۱۲	۰.۳۱	۰.۳۸	۱۸	۰.۵۶	۰.۷۱

۶-۳ جیه‌جیه‌کردنی تاقیکردنوه‌که :

هه‌نگاهه‌کانی جیه‌جیه‌کردنی تاقیکردنوه‌که:

1. جیه‌جیه‌کردنی تاقیکردنوه‌ی پێشه‌کی به‌سه‌ر مندالانی هه‌ردوو گروپ.
2. ئاماده‌کردنی کۆمه‌لیک پلانی وانه‌وتنه‌وه‌ی تایه‌ت به‌ ستراتیژی دروه‌ی داهینه‌رانه له‌ په‌رتوکی کارامه‌یی و چالاکیه‌کان بۆ مندالانی باخچه له‌ هه‌ریه‌ی کوردستان - عێراق.
3. ده‌ستپێکردن به‌ وانه‌وتنه‌وه به‌ هه‌ردوو گروپ له‌ رێکه‌وتی (۲۰۲۵/۲/۲۷) تا (۲۰۲۵/۴/۲۳) بۆ ماوه‌ی (۸) هه‌فته‌ که‌ ده‌کاته (۴۸) وانه و بۆ هه‌ر به‌شه‌وانه‌یه‌که (۳۰) خوله‌که.
4. جیه‌جیه‌کردنی تاقیکردنوه‌ی پاشه‌کی نواندنی مه‌عریفی له‌ دوا‌ی کۆتایی هاتنی پرۆسه‌ی وانه‌وتنه‌وه به‌ هه‌ردوو گروپ.
5. هه‌له‌چنکردنی په‌راوه‌کانی پێوه‌ری نواندنی مه‌عریفی تاقیکردنوه‌ی پاشه‌کی، وه‌ شیکردنوه‌ی داتا ئاماریه‌کان به‌ به‌کاره‌ینانی تاقیکردنوه‌ی (تائی) و گه‌یشتن به‌ ئه‌نجامه‌کان و شیکردنوه‌یان.

۷-۳ ئامرازه ئاماریه به‌کارهاتوه‌کان :

به‌مه‌به‌ستی چاره‌سه‌رکردنی ئاماری و شیکردنوه‌ی داتا و زانیاریه‌ کۆکراوه‌کان له‌ کۆمه‌له‌کی توێژینه‌وه‌که، توێژهر پرۆگرامی ئاماری (SPSS) به‌ کاره‌ینا بۆ شیکردنوه‌ی داتا‌کان، ئه‌م ئامرازانه‌ی به‌کارهاتوو وه‌که (ناوه‌ندی ژمێره‌ی، لادانی پێوه‌ری، تاقیکردنوه‌ی تائی بۆ دوو نمونه‌، تاقیکردنوه‌ی (کای)²).

به‌شی چواره‌م

خستنه‌پرووی ئه‌نجامه‌کان و شیکردنوه‌یان

1-4 خستنه‌پرووی ئه‌نجامی گریمانه‌ی په‌که‌م:

أ. هیچ جیاوازیه‌کی ئاماری له‌ ئاستی به‌لگه‌داری (۰.۰۵) نییه له‌ نیوان ناوه‌نده ژمێره‌یه‌کانی نمونه‌ی گروپی ئه‌زمونی که‌ وانه‌یان خویند به‌ پێی ستراتیژی دروه‌ی داهینه‌رانه و گروپی کۆنترۆلکراو که‌ وانه‌یان خویند به‌ رێگای ئاسای له‌ تاقیکردنوه‌ی پاشه‌کی له‌ پێوه‌ری نواندنی مه‌عریفی. بۆ گه‌یشتن به‌ راستی و دروستی ئه‌م گریمانه‌یه توێژهر تاقیکردنوه‌ی تائی دوو نمونه‌ی سه‌ره‌خۆ و په‌سه‌ندان (Independent Samples T-taste) به‌کاره‌ینا، وه‌که له‌ خشتی ژماره (۹) خراوه‌ته‌پوو.

دەرئەنجامەکان

لەژێر رۆشنایی ئەنجامەکانی توێژینەوهکەدا، توێژەر بەم دەرئەنجامانەی خوارەوه گەیشت:

گونجای ستراتیژی درەوی داھینەرە لە گەڵ بابەتەکانی ناو پەرتوکی کارامەیی و چالاکیەکان بۆ مندالانی باخچە ئاستی دووەم، و ستراتیژی درەوی داھینەرەریگەری بەرچاوی ھەبە لە سەر نواندنی مەعریفی لای مندالانی ئاستی دووەمی باخچە بە بەراورد بە ریکای وانهوتنەوهی ئاسایی، ئەمەش ئامانجیکی گرنگە سەرچەم کۆنفرانسە زانستی و پەرودەییە نوێیەکان جەختی لەسەر دەکەن، و ستراتیژی درەوی دەھینەرە ھۆکاریکی گرنگ بوو بۆ ھاندانی مندالەکان بۆ بەشداریکردنی ئەرتی لە کاتی وانهکاندا وە دەرپینی رای خۆیان بە ئازادی و گەپان بەدوای زانیاری.

پیشنارەکان

لەبەر رۆشنایی ئەنجام و راسپاردەکانی توێژینەوهکە، توێژەر پیشناری ئەنجامدانی ئەم توێژینەوانەی خوارەوه دەکات لە داھاتوو:

- 1- ئەنجامدانی توێژینەوهیەکی لەسەر ستراتیژی (درەوی داھینەرە) بۆ قوناخی باخچە بۆ دیاریکردنی کاریگەری لەسەر گۆراوەکانی دیکە، وەک: توانای چارەسەرکردنی کێشەکان، گەشەپێدانی بیرکردنەوهی داھینەرە، بیرکردنەوهی پەرخەگرە.
- 2- ئەنجامدانی توێژینەوهیەکی ھاوشیوەی ئەم توێژینەوهیە بۆ زانیی کاریگەری ستراتیژی (درەوی داھینەرە) لە سەر گەشەپێدانی ئاستەکانی نواندنی مەعریفی بۆ زانیاریەکان لای مندالانی باخچە.
- 3- ئەنجامدانی توێژینەوهیەکی بەراوردکاری لە نێوان ستراتیژی درەوی داھینەرە و ستراتیژیەکی دیکە لە ستراتیژیەکانی فیروونی چالاک.
- 4- ئەنجامدانی توێژینەوهی زیاتر بۆ دیاریکردنی کاریگەری ستراتیژیەکی لەسەر خۆپێدکاری قوناخی سەرەتایی.
- 5- جێبەجێکردنی بیرۆکەکی توێژینەوهکە لە دەرەوهی شارێ سلیانی و ھەروەھا لە پارێزگاکانی تری کوردستان.

راسپاردەکان

لە بەر رۆشنایی ئامانجەکان توێژەر چەند راسپاردەیکە پەرودەیی خستەپروو ئەوانیش بریتین لە:

1. راسپاردنی مامۆستایانی باخچە مندالان لە لایەن سەرپەرشتیارانی پەرودەیی بۆ بەکارھێنانی ستراتیژی درەوی داھینەرە لە وانه و تەنەوهی بابەتەکان وەک ستراتیژیەکی سەردەمیانە کە ریکایەکی سەرئەخ راکیشە بۆ وانه و تەنەوه .
2. کردنەوهی خول و ئەنجامدانی ۆرکشیۆپ و سیمینار لە لایەن دامەزرارە پەرودەییەکان بۆ مامۆستایانی باخچە مندالان، تا لە ریکەییەوه شارەزاو ئاشنایی چۆنیەتی بە کارھێنانی ستراتیژی درەوی داھینەرە و گرنگیەکی بن لە پڕۆسە و وانهوتنەوهدا.
3. وەزارەتی پەرودە داوا لە مامۆستایانی باخچەکان بکات کە گرگی بە لێناوتنیەکانی نواندنی مەعریفی لای مندالان بدن، لە ریکای بەکارھێنانی ستراتیژیە نوێیەکانی وانه و تەنەوه (ستراتیژی درەوی داھینەرە).

خستە (۹)

تاقیکردنەوهی تائی بۆ نمونە سەرەخۆکان بۆ بەراوردکردنی نمرەکانی تاقیکردنەوهی نواندنی مەعریفی بۆ گروپی ئەزمونی و کۆنترۆلکراو (دوای جێبەجێکردنی ستراتیژیەکە)

گروپ	ژمارە	ناوەندە ژمێرەیی	لادانی پێوەری	نمرە ئازادی	بەهای تائی		ئاستی بەلگەداری 0.05
					خستەیی	ھەژمارکراو	
ئەزمونی	۱۵	۱۶.۶۷	۱.۴۵	۲۸	۴.۴۳۴	2.048	بەلگەدارە
کۆنترۆلکراو	۱۵	۱۳.۳۳	۲.۱۹۱				

لە خستەیی ژمارە (۹)دا دەرەکەوێت بەهای (ت) ئەژمارکراو (۴.۴۳۴) گەرەترە لە بەهای (ت) خستەیی (2.048)، بەم جۆرەش دەرەکەوێت کە جیاوازی بەرچاوی ھەبە لە نێوان نمرەکانی مندالانی گروپی ئەزمونی بە بەراورد بە نمرەکانی گروپی کۆنترۆلکراو لە بەرژەوێندی گروپی ئەزمونی. توێژەر وای دینییت ھۆکاری بەرزی نمرەکانی گروپی ئەزمونی لە تاقیکردنەوهی نواندنی مەعریفی بە بەراورد بە نمرەکانی گروپی کۆنترۆلکراو کە بە ریکای ئاسایی وانیان پێتورا، پەنگە بگەریتەوه بۆ ئەو (درەوی داھینەرە) ستراتیژیەکی نوێیە و پێشتر بەکارنەھاتوو، ھەروەھا ستراتیژیەکە بەشداریبوو لە وروژاندن و زیادبوونی پالەری فیروون بۆ بابەتەکان، وە مندالەکان بە ئازادی رای خۆیان دەرەپن وە ئازادانە بیر دەکەنەوه دواتر کەبشتن بە ھەرھەم ھێنایی بیرۆکەکی داھینەرە.

ب. ھیچ جیاوازیەکی ئاماری لە سەر ئاستی بەلگەداری (0.05) لە نێوان ھەردوو ناوەندی ژمێرەیی بۆ جیاوازیەکانی نمرەکانی ھەردوو تاقیکردنەوهی پێشەکی و پاشەکی بۆ گروپی (ئەزمونی) لە تاقیکردنەوهی نواندنی مەعریفی نییە. بۆ گەشتن بە راستی و دروستی ئەم گرمانیە توێژەر تاقیکردنەوهی تائی بۆ نمونە جوتەکان (Paired Samples T-taste) بەکارھێنا، وەک لە خستەیی ژمارە (۱۰) خراوەتەپروو.

خستە (۱۰)

تاقیکردنەوهی تائی بۆ نمونە جوتەکان بۆ بەراوردکردنی نمرەکانی تاقیکردنەوهی نواندنی مەعریفی بۆ گروپی ئەزمونی پێش و دوای جێبەجێکردنی ستراتیژیەکە

گروپ	ژمارە	ناوەندە ژمێرەیی	لادانی پێوەری	نمرە ئازادی	بەهای تائی		ئاستی بەلگەداری 0.05
					خستەیی	ھەژمارکراو	
تاقیکردنەوهی پێشەکی	۱۵	۹.۲۸۶	۲.۳۱۲	۲۸	۱۰.۰۸۹	2.048	بەلگەدارە
تاقیکردنەوهی پاشەکی	۱۵	۱۶.۶۷	۱.۴۵		۴		

بەم جۆرەش دەرەکەوێت کە جیاوازی بەرچاوی ھەبە لە نێوان تیکرای نمرەکانی تاقیکردنەوهی نواندنی مەعریفی لە پێش و دوای جێبەجێکردنی ستراتیژیەکە. وەک لە خستەیی ژمارە (۱۰)دا دەرەکەوێت بەهای (ت) ئەژمارکراو (۱۰.۰۸۹۴) گەرەترە لە بەهای (ت) خستەیی (2.048). ئەمەش ئامازەییە بۆ ئەو کە جێبەجێکردنی ستراتیژی درەوی داھینەرە کاریگەری ئەرتی لە سەر نواندنی مەعریفی لای مندالانی باخچە ھەبوو.

سهرجاهوكان

يكمهم: سهرجاهو كورديهكان

شواني، حسين شفيق (2018): أساسيات قياس والتقييم في المجال الرياضي، ط1، دار الوفاء
لندنيا الطباعة والنشر، عمان، الأردن.

دووم: سهرجاهو عرهديهكان

دلول، أياد عايد عيسى (2013): مستوى فهم معلمي العلوم لطبيعة العلم والاقتصاد وفق
معايير (NSTA) بغزة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، الجامعة الإسلامية
بغزة.

على، محمد السيد (2010): موسوعة المصطلحات التربوية، ط1، دار الميسرة للنشر والتوزيع، عمان،
الأردن

شاهين، عبد الحميد حسن (2011): استراتيجيات التدريس المتقدمة، كلية التربية بدمههور، جامعة
الأسكندرية، مصر.

سحتوت، أيمن محمد وجعفر، زينب عباس (2014): استراتيجيات التدريس الحديثة، الطبعة الأولى،
مكتبة الرشد، ناشرون، الرياض.

الجبوري، جيهان فارس يوسف (2014): فاعلية استراتيجية حصاد ابداع الجاد في تحصيل مادة
الكيمياء العضوية العلمي والدافع المعرفي عند طلبة قسم الكيمياء، رسالة ماجستير،
كلية التربية العلوم الصرفة/ابن هيثم، جامعة بغداد.

رزوقي، رعد محمدي ونجم، وفاء عبد الهادي (2016): تدريس العلوم واستراتيجياته، الجزء الرابع،
دار الميسرة للطباعة والنشر، عمان، الأردن.

الزيات، فتحى مصطفى (2005): الأسس المعرفية للتكوين العقلي وتجهيز المعلومات (ط2) .
القاهرة: دار النشر للجامعات.

عبد الصمد، أساء السيد محمد (2017): استخدام التجسيد المعلومات بالانفوجرافيك على تنمية
مفاهيم مصادر المعلومات المرجعية والعادات العقل والكفاءة الذاتية مدركة لدى
طلاب تكنولوجيا التعليم مرتفعي و منخفضي كفاءة التمثيل المعرفي للمعلومات. الجمعية
العربية لتكنولوجيا التربية. جامعة حلوان.

عطا، رجب احمد وعطا، اسامة، احمد (2018): كفاءة التمثيل المعرفي وعلاقتها بجودة الحيات
الوظيفية لدى معلمى التربية الخاصة، العدد الثاني، مجلة العلوم التربوية – كلية التربية
بالغردقة – جامعة جنوب الوادي.

بدر، سهام محمد (2007): مدخل الى رياض الأطفال، الطبعة الأولى، دار الميسرة، عمان.
أبو رياش، حسين محمد (2007): التعلم المعرفي، ط1، عمان-الأردن، دار الميسرة للنشر والتوزيع
والطباعة.

النعيبي والعبيدي، مينة عادل عمر و محمد خليل (2022): أثر استراتيجية حصاد الأفكار في
التفكير الاستنباطي لدى تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم، مجلة
ابحاث الذكاء، كلية التربية الاساسية - الجامعة المستنصرية، عدد (34)، المجلد
(16).

أبو جادو، صالح محمد علي و محمد بكر نوفل (2007): تعليم التفكير: النظرية والتطبيق،
ط1، عمان، دار الميسرة للنشر والتوزيع والطباعة.

عواش، لحين عبدالله والعتيبي، نوف نوار (2024): فاعلية استراتيجية التعلم المنظم ذاتياً في تحسين
التمثيل المعرفي للمعلومات لدى التلميذات ذوات صعوبات التعلم، مجلة العربية لعلوم
الإعاقة والموهبة، مصر، مج (8) -ع (30)، 235-288.

محمد، عادل (2008): فاعلية برنامج للتعليم العلاجي في تنمية مستوى التمثيل المعرفي للمعلومات
لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي ذوي صعوبات التعلم في الفهم القرائي، ندوة
العلمية بعنوان (علم النفس وقضايا التنمية الفردية والمجتمعية) ، (15-17/4/2008)
، جامعة ملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.

الزيات، فتحى مصطفى (2001): علم النفس المعرفي دراسات وبحوث سلسلة علم النفس المعرفي
(ط6)، ج2، القاهرة، دار النشر للجامعات. 552.

البيرماني، أيام وهاب رزاق (2015): نماذج تمثيل العقلي للمعلومات وعلاقتها باستراتيجيات التعلم
والاستدكار، المجلد (23)، العدد (4)، مجلة جامعة بابل- كلية التربية للعلوم
الانسانية.

محمد، هبة هاشم (2020): استراتيجية مقترحة قائمة على الدمج بين دورة التعلم السباعية ومحطات
التعلم لتنمية مهارات التحقيق الجغرافي ومستوى التمثيل العقلي للمعلومات لطلاب
المرحلة الثانوية، العدد (74)، المجلة التربوية-كلية التربية-جامعة عين الشمس.

الجبوري، عارف حاتم هادي والشمري، محمد هادي شنين (2018): أثر استراتيجية الحصاد في
تحصيل طلاب الصف الرابع العلمي و التفكير الإيجابي لديهم في مادة الفيزياء، بابل.
المعاضدي، زياد بدر حمد (2023): أثر استراتيجية حصاد أبداع الجاد في التحصيل وتنمية الرضا
عن التعلم في مادة العلوم لدى طلاب الصف الثاني المتوسط، مجلة الدراسات
المستدامة، السنة الخامسة، المجلد الخامس، العدد الأول (الملحق1) . لسنة
(2023) موصل.

عبدالله، ميسم فلاح (2023): أثر استراتيجية (الدليل الاستباقي) في كفاءة التمثيل المعرفي
للمعلومات عند طالبات الصف الثاني المتوسط، مجلة الجامعة العراقية، العدد 60،
ج2.

سنيهم: سهرجاهو ئينكليزيهكان

De Bono, Edward (1992): The direct teaching of thinking in education
and the CORT method, in Stuart. Macture & Peter and
peter Davis (eds) learning to think, thinking to learn,
oxford organization for economic cooperation.

De Bono, Edward (2005): The six value medals: the essential tool for
success in the 21th century London Mcauaig Group inc.

De Bono, Edward (1998): Lateral thinking concepts.

Bodner, G.M., & Domin, P.S. (2000): Mental models: the role of
representations in problem solving in chemistry. university
chemistry Education, 4 (1) 24-30.