

# بیرکردنه‌وهی ره‌خنه‌یی

## پیوه‌ره‌کان، کارامه‌بیه‌کان، گرنگی، به‌به‌سته‌کان

په‌یمان عبدالقادر مه‌جید، رێبین مسته‌فا شیخ

به‌شی کۆمه‌لناسی، کۆلیژی زانسته‌ مرۆفایه‌تییه‌کان، زانکۆی سلێمانی، سلێمانی، هه‌رێمی کوردستان، عێراق

هه‌موو کۆمه‌لگاکان، زۆربه‌ی کایه و زانسته‌کان له هه‌ردوو زانسته‌ مرۆیی و زانسته‌ سرووشتیه‌یه‌کان به‌گرنگیه‌وه له باه‌خی بیرکردنه‌وه‌ی ده‌روان و تیشکی ده‌خه‌نه‌ سه‌ر، ئەم توێژینه‌وه‌یه ده‌جێته‌ چوارچۆیه‌ی ئەو هه‌ول و تیکۆشینه‌ زانسته‌یه‌ی ده‌یه‌وێت بیرکردنه‌وه‌ی ره‌خنه‌یی بێت به‌ رۆژه‌فی کایه‌ زانسته‌یه‌کان له پێناوی زالکردنی خۆپنده‌وه‌یه‌کی درووست و ئەقلانی بۆ دیارده‌کانی ناو کۆمه‌لگه‌.

### کێشه‌ی توێژینه‌وه‌

به‌کێک له پێداوێستیه‌ گرنگیه‌کانی توێژینه‌وه‌ی زانستی دیاریکردنی کێشه‌ی توێژینه‌وه‌یه، کێشه‌ی توێژینه‌وه‌ گوزارشتکردنه‌ له‌و پرساوانه‌ی که له بیری توێژه‌ردا درووست ده‌بێت، یاخود کێشه‌ی توێژینه‌وه‌ بریتیه‌ له هه‌ستکردن به‌ بوونی تیکچوونیک، که‌موکورتی یان لاوازی، یان نادیااری له لایه‌تیکی دیاریکراو، که توێژه‌ر ده‌یه‌وێت توێژینه‌وه‌ی له‌باره‌وه بکات (ئه‌براش، 2013: 351). هه‌روه‌ها کێشه‌ی هه‌ر توێژینه‌وه‌یه‌کی زانستیش بریتیه‌ له پرسیک یان بریتیه‌ له جۆری ئەو په‌یوه‌ندییه‌ی له‌تیوان دوو گۆراو یان زیاتر ده‌یه‌یه، یان پرسیکی ته‌مه‌ژاوی یان هه‌لوێستیک دیاریکراوی ناروونه، که توێژه‌ر هه‌زده‌کات وه‌لامی ئەو پرسیاره‌ بداته‌وه یان له‌و هه‌لوێسته‌ تیککات. پرسیاره‌ سه‌ره‌کیه‌کانی ئەم توێژینه‌وه‌یه خۆی ده‌بینینه‌وه له‌وه‌ی:

ئایا بیرکردنه‌وه‌ی ره‌خنه‌یی چیه‌؟

پیوه‌ره‌کانی بیرکردنه‌وه‌ی ره‌خنه‌یی چین؟

کارامه‌بیه‌کانی بیرکردنه‌وه‌ی ره‌خنه‌یی چین؟

گرنگی بیرکردنه‌وه‌ی ره‌خنه‌یی چیه‌؟

به‌به‌سته‌کانی به‌رده‌م بیرکردنه‌وه‌ی ره‌خنه‌یی چین؟

### گرنگی توێژینه‌وه‌

له‌رووی تێبۆیه‌وه‌ گرنگی هه‌ر توێژینه‌وه‌یه‌ک یان هه‌ر باه‌تیک له پێداوێستی باه‌ته‌که‌ ده‌رده‌که‌وێت، ئەنجامدانی توێژینه‌وه‌ی زانستی له‌سه‌ر بیرکردنه‌وه‌ی ره‌خنه‌یی گرنگی خۆی هه‌یه، گرنگی ئەم توێژینه‌وه‌یه خۆی له‌وه‌دا ده‌بینینه‌وه له‌پال سه‌رچاوه‌ زانسته‌یه‌کانی دیکه‌ ده‌بێته‌ سه‌رچاوه‌یه‌کی گرنگی زانستی که‌له‌که‌بووی بواری کۆمه‌لناسی گشتی و کۆمه‌لناسی مه‌عریفه‌ و کۆمه‌لناسی په‌روه‌رده، هه‌روه‌ها ئەم توێژینه‌وه‌یه

**پوخته-** بیرکردنه‌وه‌ی ره‌خنه‌یی به‌کێکه‌ له‌و چه‌مکانه‌ی که‌وا پانتایه‌کی به‌رچاوی گرتووه‌ له‌ بواری زانسته‌ مرۆفایه‌تییه‌کان به‌ گشتی و کۆمه‌لناسی په‌روه‌رده‌یی به‌ تابه‌تی. هه‌روه‌ها له‌ زۆریک له‌ پرۆگرامه‌ میدیایه‌کان و په‌روه‌رده‌یه‌کان سه‌بارته‌ به‌ پرسه‌ هه‌نوکه‌بیه‌کانی کۆمه‌لگه‌ به‌رده‌وام گونجیستی ده‌سته‌واژه‌ی بیرکردنه‌وه‌ی ره‌خنه‌یی ده‌بین وه‌ک چاره‌سه‌ریک بۆ پرسه‌کان، بیرکردنه‌وه‌ی ره‌خنه‌یی له‌ ئیستادا وه‌ک پێوێستیه‌کی گرنگی جیهانی مۆدێرن لێی ده‌روانریتی و جینی سه‌رخ و هه‌لوێسته‌ له‌سه‌ر کردن بووه‌ له‌لای زۆریه‌ ناوه‌نده‌ زانستی و ئەکادیمییه‌کانی ولاتانی پێشکه‌وتوو، هه‌روه‌ها هۆکارێکی گرنگی به‌ره‌و پێشچوونی زۆریه‌ی کایه و بواریه‌کانی کۆمه‌لگه‌ی مۆدێرنه‌ و ده‌کریت چاره‌سه‌ری زۆریه‌ی ئاریشه‌کانی کۆمه‌لگه‌ش بکات، ئەگه‌ر بیرکردنه‌وه‌ی ره‌خنه‌یی بریتی بێت له‌ کۆمه‌لێک کارامه‌یی ئەقلانی و مه‌عریفی و ستراتێژ بۆ چاره‌سه‌رکردنی پرس و کێشه‌کان، یان ئەگه‌ر بیرکردنه‌وه‌ی ره‌خنه‌یی بریتی بێت له‌ هه‌لسه‌نگاندنی هۆشیارانه‌ و توێژینه‌وه‌کراو بۆ یه‌رۆکه‌ و زانیاریه‌کان به‌ مه‌به‌ستی حوکدان له‌سه‌ر شایسته‌یی و به‌هایان، ئەم توێژینه‌وه‌یه ده‌یه‌وێت تیشک بخاته‌ سه‌ر چیه‌تی بیرکردنه‌وه‌ی ره‌خنه‌یی و ده‌رخستنی تابه‌تمه‌ندی و کارامه‌بیه‌کان و گرنگی و ئاسته‌نگه‌کانی به‌رده‌م بیرکردنه‌وه‌ی ره‌خنه‌یی.

**کلیله‌ و وه‌سه‌کان-** بیرکردنه‌وه‌، بیرکردنه‌وه‌ی ره‌خنه‌یی.

### پێشه‌کی:

ئەگه‌ر کۆمه‌لناسی زانستی ده‌رخستنی راستینه‌ (حه‌قیقه‌ت)ی ژبانی کۆمه‌لایه‌تی کۆمه‌لگه‌ و مرۆفه‌کان بێت، ئەوه‌ ده‌توانین ب‌لین له‌و ئەرکه‌ سه‌ره‌کیه‌ کۆمه‌لناسی ئاتاجی به‌ کایه‌یه‌کی گرنگی وه‌ک بیرکردنه‌وه‌ی ره‌خنه‌یی، بیرکردنه‌وه‌ی ره‌خنه‌یی بریتیه‌ له‌ توانستی هه‌لسه‌نگاندنی زانیاریه‌کان و بیروباوه‌یه‌کان و مه‌عریفه‌ و حه‌قیقه‌ته‌ جۆراو و جۆره‌کان، به‌ ئامانجی زیادکردنی ره‌هه‌ندی ئەقلانیه‌ت و هه‌زین و به‌لگاندن و هه‌لسه‌نگاندنی ئەقلانی و چاره‌سه‌رکردنی کێشه‌ و ئاریشه‌کان، لێروه‌یه‌ ئەنجامدانی توێژینه‌وه‌ و تیشک خستنه‌ سه‌ر بیرکردنه‌وه‌ی ره‌خنه‌یی بۆته‌ پێوێستیه‌کی هه‌نوکه‌یی

هروهه‌ها فیه‌یاسوف جان دیوی بهم شیوه‌یه سه‌یری بیرکده‌وهی ره‌خنه‌ی ده‌کات که بیرکده‌وهی ره‌خنه‌ی بریتیه له بیرکده‌وهی‌کی لیوردبوونه‌وه و تیرامانی (Fisher, 2001: 2).

بیرکده‌وهی ره‌خنه‌ی بیرکده‌وهی‌کی تیرامانی، که تیندا هوشیاری له کاتی هه‌نگاوه‌کانی بیرکده‌وه‌دا دهرده‌ک‌و‌یت بؤ گه‌یشتن به نه‌نجام و بریاری دروست (Ennis, 1992: 30).

هاوکات بیرکده‌وهی ره‌خنه‌ی بریتیه له هه‌لسه‌نگاندنی هوشیارانه و تو‌یژینه‌وه‌ک‌او بؤ برۆکه و زانیاریه‌کان به مه‌به‌ستی حوکمان له‌سه‌ر شایسته‌ی و به‌هایان، ئەم‌جۆره بیرکده‌وه‌یه پرسیارکردن و ئالنگاری و هه‌لسه‌نگاندنی برۆکه‌کان له‌خۆده‌گریت و به یه‌کیک له‌باشترین جۆره‌کانی بیرکده‌وه‌ دانه‌ریت (الشیحی، 1998: 27).

بیرکده‌وهی ره‌خنه‌ی بریتیه له چاره‌سه‌رکردنی کیشه‌کان یان پشت راستکردنه‌وه و هه‌لسه‌نگاندنی شتیک له‌سه‌ر بنه‌مای پیوه‌ره‌کانی پیشوو که له‌سه‌ری ریکه‌وتوون، هه‌روهه‌ها بیرکده‌وهی ره‌خنه‌ی بریتیه له‌پشکین و هه‌لسه‌نگاندنی ئەو چاره‌سه‌رانه‌ی که خراونه‌پروو (جروان، 2007: 61).

رۆسپیل ده‌لیت: بیرکده‌وهی ره‌خنه‌ی بریتیه له پرۆسه‌ی پشکینی باه‌تیک، تینجا چ زاره‌کی بیت یان نازاره‌کی، هه‌روهه‌ها هه‌لسه‌نگاندنی به‌لگه و به‌لگه‌کان و به‌راوردکردنی ئەو پرسه‌ی که له‌ژیر گفتوگودایه له‌گه‌ل پیوه‌ریک و ستانداردیک، پاشان گه‌یشتن به بریار و حوکمیک له‌ژیر رۆشنایی ئەو پشکین و هه‌لسه‌نگاندن و به‌راوردکردن.

هاوکات واتسن و گلاسەر ده‌لین: بیرکده‌وهی ره‌خنه‌ی بریتیه له پرۆسه‌ی پشکینی بیروبوهر و پیشنیاره‌کان به شیوه‌ی‌کی گونجاو و کاریگەر له‌ژیر رۆشنایی ئەو به‌لگانه‌ی که پشتگیریان ده‌کن و ئەو راستیانه‌ی که په‌یوه‌ندیان پیوه‌هه‌یه، نه‌ک یه‌کسه‌ر بازدان بؤ نه‌نجامه‌کان (علی، 2009: 14).

**پیناسه‌ی ریکاری:** که‌وايه ده‌کریت بلین بیرکده‌وهی ره‌خنه‌ی بریتیه له بیرکده‌وه‌ی‌کی تیرامانی و لیوردبوونه‌وه‌ی که به ریساکانی لۆژیک و شیکردنه‌وه به‌رپوه‌ده‌جیت، بیرکده‌وهی ره‌خنه‌ی به‌رته‌نجامی تایه‌تمه‌ندیه‌ معریفه‌کانی وه‌ک زانینی گریمانه‌کان، هزرین، تیرامان، لیکدانه‌وه، هه‌لسه‌نگاندنی گفتوگۆکان، هه‌لینجان و نه‌نجامگیریه، له‌م تو‌یژینه‌وه‌یه‌دا مه‌به‌ستان له بیرکده‌وهی ره‌خنه‌ی هه‌موو ئەو هه‌نگاوه هزری و معریفی و ئەقلیانه‌یه که تاکه‌کان ده‌یگرته‌به‌ر که خۆی ده‌بینیتته‌وه له پرسیارکردن، هه‌لسه‌نگاندنی ئەقلانی، هزرین، وردی، پرونی، به‌لگه‌سازی و هه‌لینجان و دهرته‌نجامی ئەقلانی.

#### یه‌که‌م: بیرکده‌وه‌ چیه‌؟

بیرکده‌وه له‌ساده‌ترین واتادا بریتیه له زنجیره‌یه‌ک چالاک‌ی ئەقلی که مینشک ئەنجامی ده‌دات، کاتیک به‌ر هاندەرئیک ده‌که‌و‌یت که له ریکه‌ی یه‌کیک یان زیاتر له پینج هه‌سته‌که‌وه وهریده‌گریت: که ئەوانیش بریتین له : هه‌ستی ده‌ستلیدان، بینین، بیستن، نامکردن، بۆنکردن. هه‌روهه‌ها بیرکده‌وه له واتا ئالۆزه‌که‌ی پرۆسه‌ی گه‌رانه به‌دوای واتا له‌ه‌لۆیستیک یان ئەم‌و‌نیکدا

ویلبرگ وای ده‌بینیت بیرکده‌وه چالاکیه‌کی کارامه‌یه که بینکها‌توه له‌چهندین کارامه‌ی و پرۆسه‌ی معریفی جیاواز و ناپه‌یوه‌ندی‌دار، هه‌روهه‌ها پیوستی به‌زۆر شت هه‌یه، بؤ نمونه (شیکاری داتا‌کان، دروستکردنی گریمانه‌کان، هه‌لسه‌نگاندنی زانیاریه‌کانی په‌یوه‌ندی‌دار به‌با‌ته‌که‌وه، وردینی، و گه‌یشتن به نه‌نجامه‌کان له ریکه‌ی گریمانه راست و دروسته‌که‌وه، هه‌روهه‌ها جۆن دیوی، بیرکده‌وه‌ی به‌شیوازیک

ده‌کریت وه‌ک سه‌رچاوه‌یه‌کی زانستی و ره‌سه‌ن لینی پروانریت دهرباره‌ی بیرکده‌وه‌ی ره‌خنه‌ی.

#### ئامانجی تو‌یژینه‌وه

هه‌موو تو‌یژینه‌وه‌یه‌ک ئامانجی تایه‌ت به‌خۆی هه‌یه، ئامانج له‌م تو‌یژینه‌وه‌یه ده‌ستنی‌شانکردن و دیاریکردنی سرووشتی بیرکده‌وه‌ی ره‌خنه‌یه، هه‌روهه‌ها باسکردنی تایه‌تمه‌ندی و کارامه‌یه‌کانی بیرکده‌وه‌ی ره‌خنه‌ی یه‌کیکی تره له ئامانجه‌کانی ئەم تو‌یژینه‌وه‌یه، ئەوه جگه له ئاماره‌دان به‌گرتگی بیرکده‌وه‌ی ره‌خنه‌ی و خسته‌پرووی ئاسته‌نگ و به‌ره‌سته‌کانی به‌رده‌ی.

#### میتۆدی تو‌یژینه‌وه

هه‌ر هه‌لۆیک تو‌یژینه‌وه‌ی، بؤ ئەوه‌ی وه‌ک کاریکی زانستی بناسینریت، پیوسته ره‌چاوی ریسا زانستی و ئەکادیمه‌کانی نه‌نجامدانی تو‌یژینه‌وه‌ بکات. میتۆدی تو‌یژینه‌وه ریکه‌ری ئەم هه‌نگاوه‌یه له هه‌ر تو‌یژینه‌وه‌یه‌کدا. ئەم تو‌یژینه‌وه‌یه‌ی وه‌ک هه‌لۆیک زانستی، تو‌یژینه‌وه‌یه‌کی تیۆریه و میتۆدی و سه‌فی شیکاری تیندا به‌کاره‌اتوه. بؤ قسه له‌سه‌ر ئەم میتۆده زۆر ناساندن هه‌یه، وای بؤ ده‌چین که به پوختی ئەم میتۆده "هه‌ولنده بؤ گه‌یشتن به معریفه‌یه‌کی ورد و ته‌واو دهرباره‌ی باه‌تیک یا دیارده‌یه‌ک، بؤ گه‌یشتن به تیکه‌یشتنیک که راستترین و وردترین بیت بۆی، بؤ دانانی ریکاری تاینده‌ی بؤ ئەم باه‌ته" (الرفاعی، 1998: 122). باه‌تی ئەم تو‌یژینه‌وه‌یه‌ش گه‌رانه به‌ناو ئەو زانیاریانه‌ی تایه‌تن به بیرکده‌وه‌ی ره‌خنه‌ی سه‌ر هوشیاری کومه‌لایه‌تی و هه‌ولنده بؤ بونادانی تیکه‌یشتنیک زانستی دهرباره‌ی بیرکده‌وه‌ی ره‌خنه‌ی به پینی ریساکانی ئەم میتۆده.

#### چه‌مکی بیرکده‌وه‌ی ره‌خنه‌ی:

**له‌پرووی زمانه‌وانیه‌وه:** بیرکده‌وه‌ی ره‌خنه‌ی چه‌مکی لیکدراوه کومه‌لنیک په‌یوه‌ستی زۆری هه‌یه به ره‌فتاره‌کان له کومه‌لنیک هه‌لۆیست و بارودۆخی بژمار. تیکه‌لاوه له‌گه‌ل کومه‌لنیک چه‌مکی تری وه‌ک لۆژیک و فیروون و تیۆری معریفه، گه‌ر بگه‌ریننه‌وه بؤ وشه ئینگلیزه‌یه‌که‌ی (Critical) ده‌بینین وه‌رگه‌راوه له‌پیشه‌یه‌کی لاتینی (Kritikos) ئەمیش زۆر به‌ساده‌ی واته‌توانای جیاکده‌وه یاخود بریاردان، ئەم گوزارشته‌ زمانه‌وانیه‌ رافه‌ی ئەم وشه یۆنانه‌ ده‌کات له کارامه‌ی شیکاری و بریار و گفتوگۆی تیروته‌سه‌ل بؤ گه‌یشتنه‌ راستی، ده‌شیت چه‌مکی بیرکده‌وه‌ی ره‌خنه‌ی له ئەده‌بیاتی هاوچه‌رخ‌ی په‌روه‌ده‌ی کاریگەر بیت به‌م روانینه کلاسیکیه له بیرکده‌وه (یوسف، 1990: 103).

**له‌پرووی چه‌مکه‌وه:** بیرکده‌وه‌ی ره‌خنه‌ی بریتیه له بیرکده‌وه‌یه‌ک له‌سه‌ر بنه‌مای هه‌لسه‌نگاندنی وردی پیشمه‌رح و به‌لگه‌کان بونادراوه و به‌شیوه‌یه‌کی باه‌تیانه به‌روه‌ نه‌نجامه دروسته‌کان دهروات، دوا‌ی لیکۆلینه‌وه‌ کردن له‌هه‌موو هۆکاره‌کانی په‌یوه‌ست به باه‌ته‌که و به‌کاره‌ینانی شیوازه لۆژیکیه راست و دروسته‌کان.

(حمدان، 2007: 50)

دیانا هالپرن (Halpern, 1998) پینی وایه بیرکده‌وه‌ی ره‌خنه‌ی شیوازیکه له بیرکده‌وه‌ که له کارامه‌ی معریفی یان جۆر و شیوازه ستراتیژیه‌کان که‌لک وهرده‌گریت بؤ گه‌یشتن به نه‌نجامه گونجاو و کاریگه‌ره‌کان، واته بیرکده‌وه‌ی ره‌خنه‌ی شیوازیکی بیرکده‌وه‌ی ئامانجداره که به‌لگاندن و ئەگه‌ره مومکینه‌کان به‌کارده‌هینیت، هه‌روهه‌ها بریاری گونجاو ده‌دات بؤ چاره‌سه‌رکردنی کیشه تایه‌ته‌کان و گه‌یشتن به ئامانجه دیاریکراوه‌کان (Huit, 1998:11).

پەروەردەنى وەك مېتودى زانستى خۇى بەكار دەھىنىت ئەوانىش برىتىن لە : گەران بەدوای زانبارى و بىر كرنەوھى تېرامانى، جۇن دىوى ئەم دوو چەمكە لە شىوازە زانستەكەى پشت پىدە بەست (streib,1993: 8).

جان دىوى سروشت و جەوھەرى بىر كرنەوھى رەخنەنى بە حوكمانى ھەلپەسىردارو يان گومانى تەندرووست پىناسە كرووھ بە بۇچوونى ئەو بىر كرنەوھى رەخنەنى لە دوو قۇناغ پىكدېت قۇناغى يەكەم، حالەتېكى گومان و ئالۇزىيە كە لە سەرەتاي بىر كرنەوھى دا كارا و چالاك دەپت. قۇناغى دووھم برىتېيە لە كرنەى كوئىكاوى و دۆزىنەوھى كەرەستە و زانبارى بۇ دەرچوون لەو حالەتە گومان و ئالۇزىيە (Diuee,1982: 74). لە سەدەى بىستەمدا، پسپۇران و شارەزايانى بواری پەروەردە پشنگىريان لە بۇچوونى جۇن دىوى كرنەى، دىوى ئامازەى بەو دابوو فېرېوونى چۆنەنى بىر كرنەوھى دەپت ئامانجى سەرەكى پەروەردە پىت، ھەرەھا ئەم پسپۇرانە جەختيان لەسەر توناي بىر كرنەوھى رەخنە گرانە وەك ئامانجىكى پەروەردە كرنەوھى. بەو پىنەى سەرئەكەن لەسەر بىر كرنەوھى رەخنە گرانە چر بووئەوھە وەك پىنەىستېيەكى گرنكى بواری پەروەردە و فېر كرنەى. ھاوكت بنجامىن بلوم يەكەنە لەو بىرمەندانەى گرنكى زۆرى داوھ بە پەروەردە و بىر كرنەوھى رەخنەى، بلوم چوارچىوھەىكى بۇ بىر كرنەوھى رەخنەى لە ( ئامانج و ئامانجە پەروەردەىيەكان ) داناوھ كە چوارچىوھەىكى پلە بەندىيە لەسەر بنەماى ناستى بىر كرنەوھى رەخنەى. دواتر نووسەر ئەو مۆدېلەى پەرەپىندا كە پىنى دوتەرت تەكسۆتومى بلوم (بلوم ، ۱۹۵۶) كە پىنكەتووه لە شەش ناستى سەخت و ئالۇزى كارامەىيە فېكرى يان مەعرفىيەكان، ئەم چوارچىوھەىش پىنك دېت لەم كارامەىيەنە : يەكەم مەعرفىيە (زانىن) برىتېيە لە بىرھىنناوھى ئەو بەبەتەنى پىشتر فېرېوون. دووھ تىگەپشتن: برىتېيە لە توناي تىگەپشتن لە واتاي باقەى پىشوو كە فېرى بووین. سىيەم: جىيەجىكرنەى (بەكارھىنناى): برىتېيە لە توناي بەكارھىنناى باقەى فېر كراو لە باروؤخى نوئى و بەرجەستەدا. چوارەم: شىكارى برىتېيە لە توناي دابەشكرنەى باقەى بۇ بەشەكانى پىنكەتېنەر بۇ ئەوھى لە پىنكەتەى رېكخراوھىيەكەى و پەيوەندى ئىوان بەشەكان تىگەپشتن. پىنچەم : درووستكرنەى برىتېيە لە توناي كۆكرنەوھى بەشەكان بۇ بىئاننانى كۆپەكى نوئى. شەشەم : ھەلسەنگاننەى برىتېيە لە توناي برىاردان لەسەر بەھاي باقەى بۇ مەبەستىكى دىارىكرارو، برىارەكان دەپت لەسەر بنەماى پىئوانەى ناوخۆى / يان دەرەكى دىارىكرارو بن (Loseby,2019;4).

لەدوای جۇن دىوى بىرمەند و پەروەردەكار ئىدوارد گلاسەر و ھاورىكانى لە ئىوان سالانى (1940 - 1961) دىن كە واتايەكى فراوانتران بە چەمكى بىر كرنەوھى رەخنەى بەخشى، دواى ئەوانىش بىرمەند و پەروەردەكار رۇبېرت ئىنېس و ھاورىكانى لە ئىوان سالانى (1961 - 1979) دىن كە بىر كرنەوھى رەخنەى بۇ چارەسەر كرنەى كىشە و وەك مېتودىكى زانستى بەكار دەھىن، دواتر بىر كرنەوھى رەخنەى پەروەندى فراوانتر دەرگرتە خۇى پىكومان ھەموو ئەمانەش بۇ ھەولەكانى رۇبېرت ئىنېس دەگەرپتەوھە لە ئىوان سالانى (1980 - 1992) (علي, 2009: 17).

بەم شىوھەى بىرمەندان و فەيلەسوفانى زانكۆكان ھەستيان كرنەى پىنەىستە بەشدارىيەكى كارا لە بزوتتەوھى چاكسازى مرفاھەتېدا كەن. پاشان سەرەتاي دەرگەوتى راستەقىنەى دەررووناسە مەعرفىيەكان لە بونىدانانى روانگە فەلسەفەىيەكان دەر بارەى بىر كرنەوھى رەخنەى دەستى پىكر كە برىتېيوو لە بىر كرنەوھى و رېكخستىيان لە چوارچىوھەىكى مەعرفىدا بۇ قۇستتەوھى تونان ئەقلى و مرفىيەكان (السنىدى, 2015: 25).

لەم سالانەى دوايدا بىر كرنەوھى رەخنەى زىاتر بووھ جىگال بايخ و گرنكىپىدانى توپزەران، ھەندىك لەو توپزەرانە بزوتتەوھەىكى پىكھىنا بەناوى ” بزوتتەوھى

سىستاتىك و رېكخراو بۇ چارەسەر كرنەى كىشەيەك يان قەيرانىكى ھەبوو پىناسە كرووھ

بىر كرنەوھەى برىتېيە لە ھەر چالاكەكى ئەقلى كە لە چارەسەر كرنەى كىشەيەك يان دەر كرنەى برىارىك يان ھەولندان بۇ تىگەپشتنى باقەتىك بەكار دېت، ھەرەھا بىر كرنەوھەى وەك كرنەىكى ھۆشيارانە دادەرت كە تاك بە دركپىكرنەى و ھۆشيارىيەوھ پىنى ھەلدەستىت، بەلام زۆرجار ئەم پروسەيە لە ناھۆشيارى جىئانكرتېوھ

ھەرەھا بىر كرنەوھەى لە واتا فراوانكەى پروسەى گەرانە بەدوای واتا لە دۆخىك يان ئەزموونىكدا. لەوانەى ئەم واتايە لە ھەندىك كاندراوون پىت و لە ھەندىك كاتى تردا ناروون پىت، گەپشتن بەو واتايە پىوستى بە تېرامان و وردىبىنى لە پىنكەتەكانى دۆخەكەى يان ئەزموونەكەى ھەيە بىر كرنەوھەى پروسەيەكى چالاكەنەى كە چەندىن رووداو لەخۆدەكرت، لە خەونى ئاسايى و سادەى رۇزانەوھەى بگرە تا كىشە سەخت و ئالۇزەكان، ھەرەھا گفوتوكۆپەكى ناوخۆى و بەردەوام پىنكەتەپىنەى كە ھاورىيەنى چەندىن كرنەى دەكات وەك ئەنجامدانى ئەركىكى دىارىكرارو، چاودىركرنەى دېنەىك، دەرپىنى دىدىكى دىارىكرارو

بىر كرنەوھەى ئەم پروسەيەكەى ئەقلى ئەزموونەكانى خۇى بەشپوھەىكى نوئى رىك دەخات بۇ چارەسەر كرنەى كىشەيەكى دىارىكرارو، يان ھەستكرنەى بە پەيوەندى نوئى لە ئىوان دوو باقەى يان لە ئىوان چەند باقەتىكدا، بەپى گوئىدانە جۆرى ئەم پەيوەندىيە، لەسەر ئەم بنەمايە بۇمان دەرەكەوئىت كە بىر كرنەوھەى دەرگەوتەبەكە لە دەرگەوتەكان زىرەكى كە دەرگەوتە لە ئەناو تاكەكەسدا راھىنانى پىنكرت و پەرى پىدېرت.

بىر كرنەوھەى پروسەيەكى ئەقلى مەعرفىيە كە بونىاد دەرت كە لەسەر كۆمەلەىك چالاكى دەرروونى دىكەى وەك پەى پىردن، ھەست، خەيال كرنەى، ھەرەھا بىر كرنەوھەى لەسەر كۆمەلەىك چالاكى ئەقلى وەك بىرھاتەوھەى، ئەبستراكتكرنەى، جىكارى و بەراوردكارى و بەلگاندن بونىادتراوھەى، ھەتا زىارتىش لە باقەتە بەرجەستەكەوھەى پىچىن بۇ باقەتە ئەبستراكتەكان بىر كرنەوھەى زىاتر ئالۇز دەپت.

**دووھ: مېژووى بىر كرنەوھى رەخنەى: History Of Critical Thinking**

گرنكىدان بە بىر كرنەوھى رەخنەى و پەرەپىدانى تونان ھزرىيەكان لە بازەكانى پەروەردەدا دياردەبەكى نوئى نىيە و سەرچاوەكەى دەگەرپتەوھەى بۇ قوتابخانەكانى سۆكرات و ئەفلاتون. سۆكرات مېتودى پىرسىارى بەكارھىنا بۇ ھاندانى ئامادەبووان و ھاورىكانى بۇ بىر كرنەوھەى و دەرپىنى بىروپاكانىيان، مېتودەكەى كە بە مېتودى پىرسىار و وەلامى سۆكرات ناسراوھەى، بە يەكەك لە باشتىن ستراتېژەكانى فېر كرنەى بىر كرنەوھى رەخنەى دادەرت. ھەرەھا ئەفلاتون بە پىشنىياز كرنەى تىۆرى دىالىكتىك، بنەماى گەشەكرنەى تونان زھنىيەكانى خويندكارەكانى دابىنكر، ئەرستو بە داھىنانى زانستى لوزىك، دەستىكرە بە خستەرووى ياساكان كە ئەگەر پەروھى لىنكرت، رېگرى لە ھەلەكرنەى ئەقلى دەكات لە كايەى ناساندن و بەلگەسازى. فەيلەسوفەكانى دواتر ھەولياندا بە جۆرىك لە جۆرەكان ھىزى زھنى قوتايەكانىيان چالاك كەن، فرانسىس بىكۆن ھەولېدا ھانى خويندكارەكانى بدات بۇ شكاندنى تەكانى خورافات و وھم و ھەلەى زھنى ( دورانت, 1991: 87). رېتى دىكار تيارمەنى چالاككرنەى ئەقلى پاسىتى ئەوانى دىكەى دا بە پىشنىياز كرنەى گومان لە باقەتەكاندا وەك تاكە رېگە بۇ گەپشتن بە راستى ( حلى, 1999: 87).

جولەى بىر كرنەوھى رەخنەى بە واتا تازەكەى بە كارەكانى فەيلەسوفى بواری پەروەردە ( جۇن دىوى) لە ئىوان سالانى (1910 - 1939) دەست پىدەكات، كاتىك لە كىتەكەى بەناوى (How We Think?) ( جۇن دىوھەىيەوھەى؟). دوو چەمكى

چون دوتوانين نه وه بيشكينين بۇ نه وهى بزائين راسته؟  
چون دوتوانين نه و راستيانه پشتراست بکينه وه؟ (Elder, 2008: 8).

### سپهيم : وردى Precision

وردى له بيركده وه دا به و اتايه ديت كه باهته كه مامه لهى شيواى له گهل بكرت، هروه ها بهم بهو شيويه گوزارشتى ليكرت كه ههيه بهى كه م و زياد. ليره دا ماموستا دوتوانيت له ريگهى هم پرسيارانهى خواره وه فيرخواز رينماى بكت بۇ هم پيوهره:

ئايا دوتوانى زانباريه كه ت زياتر ورد و دياريكراوتر بكهيت له كاتى تاخوتن؟  
ته گهر باهته كه ت زور كورت بيت دوتوانيت ورده كاري زياتر بدهيت دهر بارهى؟ (جميل، 2012: 204)

### چوارهم: پهيوهستى Relevance

پهيوهستى ناماژه به بۇ رادهى پهيوهستى نيوان پرسيار و قسه تيداكردن و پاساو و دهسته واژه كان به باهتي گتوگو يان نه و پرسهى خواره ته بهرباس، دهكرت بلين نه و پرسيارانهى كه يارمعتى دهرن بۇ هم پيوهره برينين له:  
ئايا نه و بيروكانه يان پرسيارانه ورده كاري يان روونكرده وهى ته واوه تيان تيدايه دهر بارهى باهته كه يان كيشه كه؟  
ئايا نه و بيروكانه يان پرسيارانه بهلگه لايه نگرى يان دزايه قى باهته كه يان هه لوئسته كه له خوزه كريت؟ (العتوم، 2001: 76).

### پينجه م: فراوانينى Breadth

بيركده وهى رخنه ي به فراوان بينى و گشتگيرى وه سف دهكرت كاتيك هه موو لايه نه كاتى كيشه كه يان باهته كه له بهرچاو دهكرت و به هه نديان وه رده كريت، ليره دا دهكرت هم پيوهره به جهند پرسياريك روونكرده وه، نه انيش برينين له:  
ئايا پيوست دهكات ديديكى تر له بهرچاو بكرت؟  
ئايا لايه نيك يان ناراسته يه كه ههيه كه هم دوخه ناگرته وه؟  
ئايا ريگه يه كى ديكه ههيه بۇ چاره سهركردنى كيشه كه يان پرسياره كه؟ (جروان، 2007: 63).

### شهشم: لوزيك Logic

تايه تمه نديه كى گرنكى بيركده وهى رخنه ي نه وه به كه پيوسته لوزيكى بيت، كاتيك ده گوتريت كه سينك به شيويه كى لوزيكى بيرده كاته وه، تايه تمه ندى لوزيك ليره دا وهك پيودانگيك وايه بۇ هه لسه نگاندن و حوكمدان له سهر جورى بيركده وه كان، مه بهست له پيودانگى لوزيك برينيه له ريكخستنى بيروكانه و بولنبه ندى كردنيان و پينكه وه گردانيان به شيويه كه كه بينته هوى واتايه كى روون يان نه نجامينكى ريخراو له سهر بنه ماي پاساو نه قليبه كان، بۇ حوكمدان له سهر لوزيكى بيركده وه دوتوانيت هم پرسيارانه بكرت:

ئايا هم بيركده وه نه قلانه؟

ئايا دزايه كى له نيوان بيروكانه و ليندوانه كان ههيه؟

ئايا پاساو و پيشمه رجه كان دهيت بنه هوى هم نه نجامة؟ (حسن، 2014: 46).

### حهوتم: قولى Depth

قولى مه بهست لنى نه وه به كه چاره سهرى هزرى بۇ ههر باهتيك يان كيشه يه كه له هه موو باريكدا پيوستى به قولبوونه وه يه كى ته واوه كه بگوخت له گهل تا لوزى

بيركده وهى رخنه ي "نامانجيان برينيو له دامه زراندى ريسا و پرؤگراميك بۇ بيركده وهى رخنه ي و گه شه پيدانى له ناو دلى پرؤسه ي په روره و فيركردن له نه مريكا، ههر له م چوارچينه يه دا زانكوى كاليفورنيا له سه ره تاى هه شتاكاني سه دهى رابردو و به يان نامه يه كى بلا و كرده وه كه تاييدا داواى په رويندان و په روره ده كرتى بيركده وه ده كات، نه م هه به واتاي هينانه ناوه وهى بيركده وهى رخنه ي ديت بۇ ناو په روره ده، به مه بهستى تيكه پيشتن له په يوه ندى نيوان لوزيك و زمان، نه م هه سه ده بينته هوى به رزكده وهى توانستى شيكرده وه، رخنه، به رگرى كردن له بيروكانه، پوچه لكرده وهى نارگو مينته كان، به لگه سازى هه لينجان بۇ گه پيشتن نه نجامة راسته قينه كان له سهر بنه ماي دهر نه نجامة لوزيك يه كان كه له گهل نه و شتانه دا ده گونجيت كه پيوسته بزائين و باوه رمان پيى ههيه (احمد، 2020: 7).

### باسى سپهيم: پيوهره كاتى بيركده وهى رخنه ي: Standards Of Critical Thinking

پيوهره كاتى بيركده وهى رخنه ي نه و تايه تمه نديه گشتيانه كه تويزه رانى بوارى بيركده وهى رخنه ي له سهرى ريگه و تون، كه وهك بنه مايه ك وه رده گيرين بۇ حوكمدان له سهر جورى بيركده وه كان، ههر كه سينك يه و يت بينته خاوه نى بيركده وهى رخنه ي ده يت بينته هه لگرى هم پيوهرانه، ديارترين نه و پيوهرانه نه وانه كه هه ر دوو تويزه و بيرمهندي بوارى بيركده وهى رخنه ي (تيلدهر و پاول) دا يان رشتوون هم پيوهرانه ش برينين له:

### په كهم : روونى Clarity

روونى به يه كيك له پيودانگه گرنه كان بۇ بيركده وهى رخنه ي داده ريت، به و پييهى دهر و زه ي سه ريكه بۇ پيودانگه كاتى تر، ته گهر دهسته واژه كه روون نه يت، ئيمه ناتوانين لنى تيكه مين و ناتوانين له مه بهستى قسه كه تيكه مين، هه ر بويه ناتوانين به هيج شيويه كه بريار يان له سهر بدمين، بۇ نه وهى ماموستا خوئندكاره كاتى راپهينيت بۇ پابه ند بوون به روونى دهر بريننه كان له وه لامه كان ياندا، پيشناز ده كريت ژماره ي پرسياره رووننه كان زياد بكرت كاتيك دهر برينى خوئندكاران روون نيه، گرنه گرتين پرسياره گونجاوه كان بۇ ته مه برينين له:

ده توانن ورده كاري زياتر له سهر هم خاله بخه نه روو؟

ئايا دوتوانيت به شيويه كى تر بيروكانه كه دهر برينيت؟

ئايا دوتوانيت نموونه هم بۇ بينينه وه دهر باره ي نه وهى كه ده يلينيت؟

مه بهست له وه چيه (حسن، 2009: 47).

### دووم: راست و دروستى Accuracy

مه بهست له پيودانگى راست و دروستى برينيه له وهى كه ده يت دهسته واژه كه راست و دروست بيت، دور بيت له هه له و شيواندن و به لگه دار و لوزيكى بيت، چونكه رهنه دهسته واژه كه روون بيت به لام راست و دروست نه يت، بۇ نمونه: "زوربه ي سه گه كان كيشيان زياتر له ۳۰۰ كيلو گرامه."

بيركده وه هه ميه سه كم تازور دروسته. به سووده گرمانه بكهين كه به ته واوى هه لسه نگاندمان نه كرده وه جگه له وهى كه ئيمه پشكينيان كرده وه بۇ نه وهى بزائين كه ئايا نوينه رايه قى شته كان ده كات وهك نه وهى به راستى هه ن.

نه و پرسيارانه ي كه جهخت له سهر دروستى له بيركده وه ده كه نه وه برينين له:

ئايا دوتوانين متانه به دروستى هم داتا يانه بكهين به له بهرچاو گرتى نه و سهرچاوه يه كه ليه وه هاتون؟

كاراميهه كى لاهه كى وهك (پشكيني بيروكه كان، دوزينه وهى پاساو، شيكارى پاساو و بهلگه كان) لهخوده گريٽ (28: 1998, Facione).

### سپيمه: كاراميهه هلسهنگاندى: Evaluation Skills

مه بهست لهم كاراميهه هلسهنگاندى راست و دروستى دهسته واژه و خويندنه وهه كاني كه سيك يان برياريك يان بيروباوه ريگ يان تيزواينيكي كه سيه، ههروهه هم كاراميهه هلسهنگاندى هيزى لوزيكي و نه قلى له نيوان پرسيار و چه مك و سيفهت و زانبارى و شيوه كاني ديكيه كى گوزارشت دهكات، هم كاراميهه چه ند كاراميهه كى لاهه كى وهك (هلسهنگاندى پروياگه نده كان، هلسهنگاندى پاساو بهلگه كان) لهخوده گريٽ.

### چوارهم: كاراميهه بهلگه سازى: Inference Skills

كاراميهه بهلگه سازى برتپيه له دهستنيشان كردن و ههلبزاردنى توخه گونجوه كان بؤ دههيناني دهرته نجامه راسته قينه و لوزيكيه كان له ليوان و گوزارشت و تايه تمه ندى و پرسياره كان، ههروهه مه بهست له كاراميهه بهلگه سازى برتپيه له توانستى تاك بؤ گتوگو و خستنه پرووى بهلگه كى لوزيكي به پيني چوارچينه لوزيكيه كان، هم كاراميهه چه ند كاراميهه كى لاهه كى وهك (ليكونينه وهى بهلگه كان، شپانه و خستنه پرووى چيگره وه كان و كاراميهه دهستخستنى دهرته نجامه كان) لهخوده گريٽ (ابو جادو، 2007: 243)

### پينجه م: كاراميهه پروونكرده وه: Explanation Skills

مه بهست لهم كاراميهه برتپيه له توانستى تاك بؤ خستنه پرو و راگه ياندى نه نجامى بيركرده وهى لوزيكيه كاني خوى، پاشان خستنه پرووى پاساو و هوكار به پيني بهلگه كى لوزيكي بؤ بيركرده وهى خوى له ژير رۇشناني دهسته واژه و ريسا و ياسا و پتوره لوزيكيه كان، ههروهه هم كاراميهه پيشكش كردنى بيركرده وهى لوزيكي تاكه كه س له چوارچينه ئارگو مينته برواينه كاننش ده گريٽه وه، هم كاراميهه چه ند كاراميهه كى لاهه كى وهك (كاراميهه راگه ياندى نه نجامه كان، رهاويه تيدان به نه نجامه كان، و كاراميهه خستنه پرووى ئارگو مينته كان) له خوده گريٽ (كلية الخدمة الجامعة، 2023، 98).

### شه شم: كاراميهه رپكخستنى خود: Self – Regulation Skills

هم كاراميهه بهكيكه بهكيكه له سه نجر اكينشترين كاراميهه مه عرفيهه كاني بيركرده وهى رخنه ي، چونكه رينگه بهو كه سانه ددات كه هه لگري بيركرده وهى رخنه يين كار له سه ر بيركرده وهه كاني خويان بكن، بهو واتا بهى هم كاراميهه واده كات تاكه كه س بيركرده وهى رخنه ي به سه ر خوى و بيركرده وهه كاني جيبه جى بكت، ههروهه هم كاراميهه برتپيه له چاوديزيكردى هوشيارانه تاك بؤ چالاكيه مه عرفي و هزرپيه كاني له رينگه پرسيار كردن و پشتر استكرده وه و راستكرده وه و دلنياني له راست و دروستى بيركرده وهه كى، هم كاراميهه چه ند كاراميهه كى ديكيه لاهه كى وهك (كاراميهه تاقيركرده وهى خود، كاراميهه راستكرده وهى خود) لهخوده گريٽ (Facione, Peter, A., 1998: 10).

### باسى پينجه م: تايه تمه نديه كاني بيركرده وهى رخنه ي: Feature Of Critical

#### Thinker :

توتيزه راني بواري بيركرده وهى رخنه ي ئامازه به كومه ليك تايه تمه ندى ده كن كه تاكي بيركرده وهى رخنه ي هه يه قى و پيني دهناسر تيه وه ليزده هه ول دده ين باسى چه ند تايه تمه نديه ك بكنه كه برتپين له :

كيشه كه يان باه ته كه، نه گه ر نا چاره سه ره كه چاره سه ريكي رووكه ش ده يٽ. (جميل، 2012: 205).

### باسى چوارهم: كاراميهه كاني بيركرده وهى رخنه ي: Skills Of Critical Thinking

زاناياني بواري بيركرده وهى رخنه ي ئامازه يان به وه كردوه بيركرده وهى رخنه ي چه ندين كاراميهه لهخوده گريٽ، هه ريه كه له كاراميهه گرنگ و پيوستن بؤ هه بووني ديديكي رخنه ي و بيركرده وهى رخنه ي دهر ياره ي ديارده كاني دهر ربه ري تاكه كان، ليزده هه ول دده ين دوو پؤلين به ندى و دابه شكارى گرنگى بيرمه ندياني بواري بيركرده وهى رخنه ي ئامازه پيندين، يه كه م دابه شكارى و پؤلين به ندى واتسون و گله يسه ر (Watson & Glaser) بؤ كاراميهه كاني بيركرده وهى رخنه ي، واتسون و گلاسره كاراميهه كاني بيركرده وهى دابه ش ده كن بؤ :

– **كاراميهه زانيني گرمانه كان** : نه مه ش ئامازه يه بؤ توانستى جياكرده وهى پله ي راستى و دروستى زانباريه كى دياريكراو يان ناراستى هه مان زانبارى، ههروهه جياكرده وهى راستى و بؤچون و مه به ستى زانباريه كان له يه كترى (120: 1991, Watson).

– **كاراميهه ليكده انه وه** : وانا توانستى دياريكردنى كيشه كه و پيشكش كردنى ليكده انه وه نه قليه كان، ههروهه بر ياردان له سه ر نه وهى ئايا گشتاندى و دهرته نجامه كان له سه ر بنه ماي هه نديك زانبارى دياريكراو قبولكراوه يان نا (النجدى، 2007: 276).

– **كاراميهه هلسهنگاندى بهلگه كان**: نه مه ش وانا توانستى تاك بؤ هلسهنگاندى بيروكه يه ك و قبولكردن يان رهنكرده وهى هه مان بيروكه، جياكارى كردن له نيوان سه رچاوه سه ره كى و لاهه كيه كان، بهلگه به هيز و لاهه كان و بر ياردان، ههروهه بر ياردان له سه ر تواناي بر كردنى زانباريه كان (الخالق، 2010: 48).

– **كاراميهه هه ليئجان** : نه مه ش ئامازه يه بؤ توانستى تاك بؤ دياريكردنى دهرته نجامه په يوه ندى داره كان به يه كترى له سه ر پيشه كيه كان يان زانباريه كاني پيشوو.

– **كاراميهه دهرته نجام** : هم كاراميهه ئامازه يه بؤ توانستى تاك بؤ دهرهيناني نه نجامينك له راستيه كى دياريكراو و تيبينيكراو، ههروهه هم كاراميهه ئامازه به توانستى دهكات له درك كردن به نه نجامى شتيك يان هه لى شتيك له ژير رۇشناني راستيه ييندراوه كان (العنوم، 2011: 78).

دابه شكارى و پؤلين بندى دووه له لايه ن بيرمه ند و زاناي بواري بيركرده وهى دكتور پيتنه فاشيون (Peter A, Facione) بؤ كاراميهه كاني بيركرده وهى رخنه ي نه نجام دراوه، دكتور پيتنه فاشيون ئامازه به وه ددات كه بيركرده وهى رخنه ي كومه ليك كاراميهه هه يه، هم كاراميهه يانه ش برتپين له :

### يه كه م: كاراميهه ليكده انه وه: Interperation skills

هم كاراميهه برتپيه له تيگه يشتن و دووباره پروونكرده وهى نه وهى كه تاكه كه س دهنجوينتپه وه يان دهبيستت يان دهبيستت له چوارچينه بارودوخ و نه زمون و رووداو و زانبارى و ريسا و ريكار و پيوه ره كان، ههروهه هم كاراميهه چه ند كاراميهه كى لاهه كى وهك (پؤلينكردن، دهرهينان و پروونكرده وهى وانا) لهخوده گريٽ.

### دووه م: كاراميهه شيكارى: Analysis Skills

مه بهست لهم كاراميهه برتپيه له دياريكردنى په يوه ندى بهلگه ي و نه قلى له نيوان دهسته واژه و پرسيار و چه مك و زانباريه كان، كه گوزارشت له بيروباوه و ياسا كان و نه زموننه كان و هوكاره كان و زانباريه كان دهكات، ههروهه هم كاراميهه چه ند

### باسى شەشمەم: گرنكى بىر كەنەۋەي رەخەنەي Impotence of critical thinking :

زۆرىي زانا يانى بوارى بىر كەنەۋەي رەخەنەي گرنكى بىر كەنەۋەي رەخەنەي لە چەند خالىكىدا كورت دەكەنەۋە، ئەو خالانەش برىتىن لە:

**پەكەم:** گرنكى بىر كەنەۋەي رەخەنەي لەۋەدايە كە پروسەي بەدەستەپىننى زانست لە بابەتتىك يان پروسەيەكى پاسىقەۋە دەگورپت بۇ چالاكىەكى ئەقلى كە دەپنە ھۇي شارەزابوونىكى باشتر لە ناۋەرۇكى مەعريفى و تىكەبىشتىنكى قوولتر لىبى، ئەۋە جگە لەۋ گرمانەيەي كە دەلپت پروسەي پەرۋەردە و فىر كەن لە بىر كەنەۋەي رەخەنەيەي، ھەرۋەھا بىر كەنەۋەي رەخەنەي دەپنە ھۇي ئەۋەي فىر خوزان چاۋدىرى و كوتۇرلۇكردى بىر كەنەۋەي كەن و بەم شىۋەيە بىرۋەكە كانيان زياتر راست و درووست و ورد دەن، ئەمەش يارمەتەن دەدات بۇ برىاردان لە ژيانى رۇژانەيان (Norris, 1985: 42).

**دوۋەم:** بىر كەنەۋەي رەخەنەي رۇخى پرسىيار كەن و لىكۋىنەۋە لە فىر خوزان كەندا پەرەپىندەدات، وادەكەت تاكەكان راستىيەكان قىبول نەكەن بەنى پىشتراست كەنەۋە و لىكۋىنەۋە دەربارىان، بىر كەنەۋەي رەخەنەي پەرە بە تۋاناي تاكەكان دەدات بۇ فىر بوون بە شىۋەيەكى سەرەخەۋ، و پىزايىنپان بۇ خۇيان و دەستكەۋەتە كانيان، ھەرۋەھا بىر كەنەۋەي رەخەنەي وادەكەت تاكەكان تۋانستى قىبول كەن و ۋەرگرتى مەعريفە جۇراۋجۇرە كانيان ھەيىت و نەرمى نۋاندىن ھەيىت و تۋانستى بەكار ھىننەي ئەمانەيان ھەيىت لە ژيانى رۇژانە (الشمرى، 2021: 650).

**سېئەم:** بىر كەنەۋەي رەخەنەي لە تاكە ھەستىكى بالاي ھەست كەن بە كۆمەلگە و كارلىك كەن لەگەلدا پەرەپىندەدات و وادەكەت تاك ھەۋلېدات كۆمەلگە بەرۋە پىشەۋە بىات، ھەرۋەھا بىر كەنەۋەي رەخەنەي ھەستىكى بەھىزى بەشدار كەن كاريگەر لە بۋنەدانى ئىستا و داھانۋى مىللەتدا لە تاكەكەس پەرەپىندەدات (الھىلات، 2013: 239).

**چوارەم:** سوود ۋەرگرتن لە تەكەنەلۇژيا: بىر كەنەۋەي رەخەنەي ھاۋكار و ئاسانكارە بۇ ئەۋەي تاك زۆرتىن سوود لە تەكەنەلۇژياي مۇدىرن و ئامىر و ئاماز و تۆرەكانى پەيوەندىكەن ۋەرگرت.

**پىنچەم:** تىكەبىشتن لە جىاۋازىيە كۆلتورىيەكان: بىر كەنەۋەي رەخەنەي تۋاناي تاك باشتر دەكەت بۇ تىكەبىشتن لە جىاۋازىيە كۆلتورىيەكانى تۋان شارستانىيەتەن، و گىتوگۈي تۋان ئايىنەكان و تۋان كۆلتورەكان پەرەپىندەدات.

**شەشمەم:** بەرز كەنەۋەي ھۇشيارى: بىر كەنەۋەي رەخەنەي بەشدارە لە ھۇشيار كەنەۋەي تاكەكان لە مامەلە كەن بەدىدىكى رەخەنەي لەگەل ئەۋە پىرسانەي كە لەسەر گۆرەپانى جىپانى و ناۋچەي و ناۋخۇي دەۋرۋىزىن (سلامە، 2017: 1140).

**ھەتەم:** گرنكى بىر كەنەۋەي رەخەنەي لە سەردەمى جىپانگىرى بەتايىيەتى رۋون دەپنەۋە، كە جىپان پىر بوۋە لە رەۋتى فىكىرى و كۆلتورى دژبەيەك، تا تاك ئەقلىيەتى رەخەنەي نەيىت، پەۋتەكانى بىر كەنەۋەي، ھەندىك جار بەرۋە راست و لە كاتەكانى تردا بۇ لاي چەپ دەيەن. بىر كەنەۋەي رەخەنەي ۋەك فلەنرەيەكە كە بۇ تاك دىارى دەكەت كە چى قىبول دەكەت و چى رەتدەكەنەۋە لە ژىر رۇشنىاي پىۋەرە دىارىكاراۋەكان (تايىيەتەكان) (شطە، 2015: 28).

**ھەتەم:** فىر كەنەۋەي رەخەنەي بوۋەتە پىۋىستىيەكى بەپەلە و پىراكىزە كەندى كارامەيەيەكانى بىر كەنەۋەي رەخەنەي يارمەتدەمانە بۇ ئەۋەي بىنە پىرمەند و بىر كەنەۋەي باشتر، ھاۋكات پەرەپىندى ستراتىژى نۆي لە بوارى بىر كەنەۋەي رەخەنەي يارمەتەن

بىرمەندانى بوارى بىر كەنەۋەي رەخەنەي (ئىلەم و پاول) ئامازەيان بەۋە كەدوۋە، ئەۋانەي لە ژياندا بە شىۋەيەكى رەخەنە گرانە بىر كەنەۋە، ئەۋانەن كە بە شىۋەيەكى ئەقلى و دادپەرۋەرەنە و ھاۋسەنگ بىر كەنەۋە ئەم جۇرە كەسانە فىر دەن كە چۆن پروسە نائەقلا ئىيەكانى بىر كەنەۋە بىدۆزەنەۋە، بۇ ئەۋەي لە دەرۋەي ئەم چۈرۈچۈنە نا ئەقلا ئىيە بىر كەنەۋە، ھەرۋەھا كۆمەللىك تۋىزىنەۋە ئامازەيان بەۋە كەدوۋە كە گرنكىرەن تايىيەتەندىيەكانى كەسى خاۋەن بىر كەنەۋەي رەخەنەي برىتىن لە بەھىزى كەسايەتى، سەقامگىرى سۆزدارى، جىگىرى كارداۋەكانى، سەرەخۇي كەسى، مەتەنە بەخۇبوون، گونجائى كەسى، سەر كەۋتى كەسى و خۇزىۋى و پىنكەننى پەيوەندىيە كۆمەلەيەتەكان (رتشارد، 1997: 65).

ھاۋكات بىر كەنەۋەي رەخەنەي كراۋەيە بۇ قىبول كەندى بىرۋەكە تازەكان و رىگە نادات توشى چەقەستى ھزرى بىت، ئەۋە جگە لەۋەي جىاۋازى دەكەت لە تۋان بۇچوون و ھەقىقەت، ھاۋكات بىر كەنەۋەي رەخەنەي بەشىۋازىكى لۇژىكى و ئەقلا ئىيە ھەلسۈكەۋت كەن دەكەت و جىاۋازى دەكەت لە تۋان بىر كەنەۋەي سۆزدارى و بىر كەنەۋەي ئەقلا ئىيە (معار، 2006: 143). بۇ كەسى بىر كەنەۋەي رەخەنەي پرسىيار كەن بەكىكە لە بىنچىيە بىتەن و گرنكىرەن شتەكان، ئەۋە بەردەۋام پرسىيار دەكەت و پرسىيارىش دەربارى ھەر شتىك دەكەت كە بەلایەۋە نا ئەقلا ئىيە تىبى يان تىبى نەگات. ھەرۋەھا مەشۋوم لەسەر بابەتتىك ناكات كە ھىچى لەبارەۋە نازانئىت و زانبارى نەيىت دەربارى بەتەكە، بىر كەنەۋەي رەخەنەي ھەر ھەلۋىستىك دەگرىتەبەر يان واز لە ھەلۋىستىك دەھىنئىت كاتىك بەلگە و ھۇكارى پىۋىست بۇ ئەۋە ھەلۋىستە ھەيىت، و بەردەۋام سەرچاۋە زانستىيە باۋەرىيىكاراۋەكان بەكار دەھىنئىت و ئامازەيان پىندەكەت و بۇيان دەگرىتەۋە (على، 2009: 42).

بىر كەنەۋەي رەخەنەي بەردەۋام ھەزى لە رىكخستى زانبارەكان و شىكار كەندىن ھەيە بەشىۋەيەكى ئەقلا ئىيە، ئەۋە جگە لەۋەي بەشىۋازىكى رۋون و رەۋان بابەت و دەستەۋازەكان باس دەكەت، ھەۋلەدات بىنچىيە زامانەۋانپەكانى خۇي بۋنەدات بىت بۇ ئەۋەي تۋانئىت لەۋە تىكەت كە ئەۋانى تر چى دەلئىن و بىر كەنەۋەي خۇشى بەرۋونى بەگەيىت، ھەرۋەھا بىر كەنەۋەي رەخەنەي دەزانئىت مەۋقەكان لىكەنەۋە و بىرۋەكى جىاۋازيان ھەيە دەربارى واتاي ۋشەكان، ھاۋكات بىر كەنەۋەي رەخەنەي ئاگادارى ئەقلىيە كۆمەلگە و تاكەكانە و تىدەگات لە بۇچوون و گرمانە و رادەي لاپەنگىرى و بابەتتەۋە لە ھزرى ئەۋاندا، لەكەنى ھەلسەنگاندىن و داۋەرى بەسەر بابەت و شتەكاندا دوور دەكەۋىتەۋە لە ھەلسەنگاندىن خۇدى و ھەۋل دەدات بابەتى بىت، بەردەۋام سەرقالى فىر بوون و خۇيگەباندەنە و تۋانستى ھەلگرتى بەر پرسىيار تىبى ھەيە بەرامبەر كۆمەلگە كەي، ئەۋە جگە لەۋەي بىر كەنەۋەي رەخەنەي دەتۋانئىت ستراتىژى چارەسەر كەن كىشەكان لە ھەموو بوور و كايە جىاۋازەكان بەكار بىتت (العتوم، 2009: 76). ھەرۋەھا بىر كەنەۋەي رەخەنەي پىشت بە رىگايەكى رىكخراۋ دەبەستىت لەكەنى رۋوبەۋو بوونەۋە لەگەل كىشەكان بەجۇرئىك ھەموو لاپەنەكانى ھەلۋىستىك يان كىشەيەك بە ھاۋسەنگى و يەكسانى بەھەند ۋەردەگرىت و ھەۋلەدات خۇي بەدوور بىرئىت لە ھەلە باۋەكان لەكەنى شىكارى بابەت و ئارىشەكان، بىر كەنەۋەي رەخەنەي ھەزى لە كۇنجكاۋى و چوونە بىنج و بناۋانى بابەتەكان يان كىشەكانە لە پىناۋى ئەۋەي تۋانئىت بە شىۋەيەكى بابەتى و دوور لە لاپەندارى و خۇدى برىار لەسەر شتەكان بدات (الجدايى، 2012: 11).

چەقبەستنى ھزرى ۋەك بەرپەستىك لە بەردەم بىر كۆندەۋى رەخنەي: مەبەست لە چەقبەستنى ھزرى شىۋازىكى كۆنەپەرستانەيە لە بىر كۆندەۋى كە تىايدا تاكەكەس لە چوارچىۋەي كىشەكانى رابردوۋ چەق دەبەستىت و ناتوانىت بەدۋاي بىرۋەكى تازە و نوپدا بگەرىت، ھەر ۋەھا تاكەكەس ناتوانىت لە بۇچۈنە كۆنەكانى دوور بگەۋىتەۋە، بە ۋاتايەي تاكەكەس تۈۋانستى گۆرۈنى بىر و بۇچۈنەكانى نىيە بۇ چارەسەركردنى كىشەكانى، بە پىچەۋانەي چەقبەستنى ھزرى نەرمى نواندمان ھەبە كە برىتتە لە تۈۋانستى تاكەكەس بۇ گۆرۈنى خىزا و ئاسانى ھەلۋىستە ئاكارى و ئەقلىيەكان. كەسىك كە بە چەقبەستنى ھزرى تايەتمەندە لە چارەسەركردنى كىشەكانىدا بە يەك گرمانەۋە دەلكىت و بابەند دەبىت بەۋەۋە بەي ئەۋەي ھەۋلى خستتەپۈۋى گرمانەۋە نۆيەكان بدات، رىگە نادات ھىچ گۆرۈنكارىيەك بەسەر زاننەكانىدا بىت و لە يەك گۆشەنىگۈۋە سەيرى كىشەكان دەكات، ھۆكارى چەقبەستنى ھزرى لە ھەندىك تاكدا رەنگە ھۆكارى سۆزدارى بىت يان بەھۆي فشارە دەروۋنىيەكان، يان ئاستى لاۋازى بىر كۆندەۋە و بىر كۆندەۋەي رەخنەي لەلای تاكەكەس (علي، 2009: 50).

**خود ئىۋەندى : Egocentrism**

خود ئىۋەندى ۋەك بەرپەستىك لە بەردەم بىر كۆندەۋەي رەخنەي، تۆيزەران دانىان بەۋەدا ناۋە كە خود ئىۋەندى بەرپەستىكى گەۋرە لە بەردەم بىر كۆندەۋەي رەخنەي. خود ئىۋەندى پىناسە دەكرىت بە مەيلى سەركردنى ھەموۋ شتىك لە پەيۋەندى بە خۆپەۋە، يان برىتتە لە مەيلى خۆسەتتەپۈۋى، يان خود ئىۋەندى برىتتە لەۋەي تاكەكەس تەنھا خۆي و بەرژەۋەندىيەكانى خۆي لە بەرچاۋ بگرىت، لىكەندەۋەي جىپان بەي رەچاۋكردنى دادپەرۋەرانەي بۇچۈنەكانى تر يان خود ئىۋەندى مەيلىكە بۇ پىناسەكردنى راستى بە پىيى بىرۋارى كەسى نەك بىرارى ئەقلى. تىۋرىستى بۋارى بىر كۆندەۋەي رەخنەي "نارثر كۆستا" كىشەي خۆپەستى بەم شىۋەي كورت دەكاتەۋە: خەلك باۋەر. بەۋە دەھىن كە تىروانىنەكانى خۇيان لەسەر كىشەكە لە بەنەرتدا راستە و ئەۋانى تر ھەلەن. بەلام بىر كۆندەۋەي بەم شىۋەي رىگەرە لە بەدەستىپىننى تىروانىننىكى فراۋانتر، دىدگايەك كە ھەموۋمان بتوانىن دىارى بگەين كە چىپان لەدەستداۋە. ئەم بۇچۈنە خۆپەرستانە رىگەرە لە بىر كۆندەۋەي جددى و لىپرسىنەۋەي راستگۆيانە.

**كۆمەل ئىۋەندى : sociocentrism**

كۆمەل - ئىۋەندى ۋەك بەرپەستىكە لە بەردەم بىر كۆندەۋەي رەخنەي، چەمك و دەرگەۋتەكانى كۆمەل - ئىۋەندى چەندىن رەھەندى جىۋاۋازيان ھەيە، بەگشتى كۆمەل - ئىۋەندى پىناسە دەكرىت بەۋەي برىتتە لە گرمانەي ئەۋەي كە گروۋپىكى كۆمەلەيەتى بەئاشكرا بانگەشى ئەۋە دەكات كە لە ھەموۋ گروۋپە كۆمەلەيەتىيەكانى دىكە بەرز و بالاترە، كۆمەل - ئىۋەندى تا رادەيەكى زۆر لە بىئاگايە: دەرەنجامى دۇخى كۆمەلەيەتىيە كە كەسەكە ھان نادرىت پىرسىپار لە گرمانەي كۆمەلەيەتى و كۆلتورى دىكە بكات، بىرمەندانى بۋارى بىر كۆندەۋەي رەخنەي (پاۋل و ئىلدەر) كۆمەل - ئىۋەندىيان ۋەك بەرپەستىك لە بەردەم بىر كۆندەۋەي رەخنەي داناۋە، ئىلدەر و پاۋل بىيان وايە كۆمەل ئىۋەندى ۋادەكات ئەندامانى گروۋپىك ۋا ھەست بگەن راستى تەنھا لاي ئەۋانە و تەنھا ئەۋان دەتۈۋان پىناسەي بگەن، نەك راستى بەرھەمى بىر كۆندەۋەيەكى رەخنەي دادپەرۋەر بىت، بىر كۆندەۋەيەك كە بەسەلمىزىت، شەفاف بىت، بانگىشى رەخنە بكات، و كراۋە بىت بۇ بۇچۈن و پىرسىپارى جىگرەۋە، بىرۋاۋەپى مۇڤ تا رادەيەكى زۆر

دەدات سود لە مېكانىزمى مېشكان ۋە رىگىن كە برىتتە لە ھەلگرتى زانىارى لە يادەۋەي درىخايەندا، ھەر ۋەھا بىر كۆندەۋەي رەخنەي چەند خووۋەك درووست دەكات كە بەباشى لىيان كۆلۋاۋەتەۋە ۋە ھەلسەنگىنارون (خليل، 2012: 201).

**تۆپەم:** بىر كۆندەۋەي رەخنەي يەككە لە پىنكەتە بىچىنەيەكانى پىنكەپىننى ھاۋنېشتىنەيەكى كارا، لە سەردەمى فراۋانۋونى زانىارى و بەرلاۋى كەنالە جىۋاۋەكانى راگەياندىن، بۇيە دەبىت تاك بتوانىت بەشىۋەيەكى رەخنەگرانە بىر كۆندەۋە، بۇ ئەۋەي بتوانىت داۋەرى لەسەر بىرۋاپىنكارى و مەنەي ئەۋ زانىارىيە بدات كە بۇي دەخىرتەپۈ و ئەۋ زانىارىيەش پۇلېن بكات (الخصراء، 2005: 115).

**دەيەم:** بىر كۆندەۋەي رەخنەي ۋا دەكات مۇڤ بتوانىت بە شىۋەيەكى بابەتايە و ئەقلىنى حوكم لەسەر رەۋت و بەرنامەكانى پىشكەشكارا لە كۆمەلگادا بدات، ئەمەش ۋادەكات بتوانىت بەشدارى كارىگەرەنە لە ژيانى گشتىدا بكات، ھەر ۋەھا بىر كۆندەۋەي رەخنەي يارمەتيدەرە بۇ بەرز كۆندەۋەي بەھاي ئەقل و گەپشتن بە بەھاي لىيوردەي فېكرى و قىۋلكردى ئەۋانى تر، ئەمەش لە بەرامبەردا دەبىتە ھۆي درووستىۋونى ھاۋلاتىيەكى ھۆشيار كە بە ئاسانى نايىتە ھەلگىرى رەۋت و ئاراستەي تىكەدەرەنە (غام، 2011: 133).

**ياۋزەيەم:** بىرمەندانى بۋارى بىر كۆندەۋەي رەخنەي ۋا دەيىن بىر كۆندەۋەي رەخنەي لە پەرۋەردەكردنى ھاۋنېشتىنەيەكى باش گرنگىكى زۆرى ھەيە، ھەر ۋەھا بىرمەندان جەخت لەسەر پىۋىستى بىر كۆندەۋەي رەخنەي لە ژيانى پىشەي و كەسى ھەموۋ تاكەكاندا دەكەنەۋە. ئەۋان بىيان وايە پىۋىستە ھەموۋ تاكىك فېرى كارامەي بىر كۆندەۋەي رەخنەگرانە بىت بۇ ئەۋەي لە ژياندا بتوانىت بىرارى درووست بدات و كىشە چارەسەرەنەكراۋەكانى ژيانى چارەسەر بكات و بتوانىت خۆي بىرۋىزىت (جبر، 2004: 56).

**دۋانزەيەم:** بىر كۆندەۋەي رەخنەي يارمەتى تاكەكان دەدات لەگەل گۆرانى بارۋدۇخەكاندا خۇيان بگۇنچىن، ھەر ۋەھا كۆمەلگاكەن پىۋەپۋى گۆرۈنكارى خىزا دەنەۋە لە ھەموۋ بۋارەكاندا، ئەمەش ئالنگارى نۆي درووست دەكات، كە تاكەكان دەبىت پىۋەپۋى بىنەۋە و چارەسەرى بگەن و خۇيان لەگەلدا بگۇنچىن، ھاۋكات پەرەپىدانى بىر كۆندەۋەي رەخنەگرانە لە تاكەكاندا دەياباتە سەر تىگەپشتىكى قوۋلتر لە ئالنگارەيەكان و كىشەكان و بەستەنەۋەي ئەزمونەكان بەيەكەۋە، ئەمەش يارمەتايان دەدات بىرارى گۇنچاۋ بەدەن كە لەگەل پىنداۋىستىيەكانىيان و پىنداۋىستىيەكانى كۆمەلگادا بگۇنچىت.

**سىيازەيەم:** پەرەپىدانى بىر كۆندەۋەي رەخنەگرانە لە تاكەكاندا تۋاناي جىاكردەۋەي بۇچۈن و راستى و پىشتراستكردەۋەي مەنەي سەرچاۋەي زانىارى و دەرەنجامە درووست و لۇزىكىيەكانىيان زىاد دەكات، ھەر ۋەھا يارمەتى دەرە بۇ دوور كەۋتتەۋەي تاكەكان لە تۋندەرۋەي و كۆنەپەرستى و ملكەچىۋونى سۆزدارى (الزغول، 2012: 285).

**باسى ھەۋتەم: ئاستەنگەكانى بەردەم بىر كۆندەۋەي رەخنەي Barriers To Critical Thinking**

جىيەچىكردى بىر كۆندەۋەي رەخنەي پىۋىستى بە سازدانى ژىنگەيەكى لەبار و گۇنچاۋ ھەيە، بە ۋاتايەي بىر كۆندەۋەي رەخنەي كۆمەلنىك ئاستەنگ و رىگرى دىنە بەردەم كە كاراي دادەنن لەسەرى و ۋادەكەن بە سەختى جىيەچى بگرىت، ئەۋ ئاستەنگ و بەرپەستانەش برىتتەن لە :

قبول بکن و تینگه یشینان هه بیئت بۆیان، ئەوه جگه له وهی تاکی بیرکەر وهی رەخنەیی هه مەیشه به دیدنکی رەخنەیی قول و ورد دیاردەکان شەن و کەو دەکات له پیناوی تینگه یشتن لیبان به شیوه به کی درووست.

لێر وه دەتوانین بلبین بیرکەر وهی رەخنەیی پینووستیه به کی هه نوکە هه موو کۆمه لگا کانه، ئەگەر کۆمه لگا له رستیک جیاوازی کۆلتوری و هنزی و نه ریتی پیکهاتیت، یان ئەگەر کۆمه لگا بریتی بێت له کۆبوونه وهی جیاوازیه کان له دوری به کتری، ئەوه بیرکەر وهی رەخنەیی پینووستیه به کی گرنکی به رێوه چوونی کاروبار و ژیاپی کۆمه لایه تیه، چونکه بیرکەر وهی رەخنەیی هزر و بری تاکه کان فراوان دهکات و تیکه بشتنکی ئەقلانی بۆ دیاردەکان سەر ریده خات، ئەم جۆره تیکه بشتنەش پینووستیه به کی هه نوکە هه موو کۆمه لگا کانه.

## سەرچاوه کان

### کتیبی کوردی:

ته براش، ابراهیم، (2013) میتۆده کانی توێژینه وهی کۆمه لنامی، و: دیدار نه بوژید، چاپی به کەم، هه ولیر، چاپخانه ی رۆژه لات، لا 351 - 352.

### کتیبی عەرەبی:

ابو جادو، صالح محمد، نوفل، محمد بکر (2007): تعلم التفكير النظرية والتطبيق، عمان، دار المسيرة للنشر والتوزيع.

پول، رتشارد (1997) تنمية التفكير الناقد عند اعضاء الهيئة استراتيجيا إعادة صياغة الاسئلة، ت: علاء الدين كفاقي، مصر، القاهرة: دار النهضة العربية. ص 65.

جبر، دعاء احمد (2004) تفكير مغاير تنمية مهارات الناقد والابداعي لدى الأطفال، ط1، فلسطين، رام الله، مؤسسة عبد المحسن الطقطان.

جروان، فتحي عبدالرحمان، 2007، تعلم التفكير مفاهيم و تطبيقات، المملكة الاردنية الهاشمية، عمان، دار الفكر.

جمیل، عصام زكريا (2012): المنطق والتفكير الناقد، الطبعة الاولى، عمان، دار المسيرة للنشر والتوزيع.

حسن، هه رجب (2014) التفكير برامج تعليمه وأساليب قياسه، ط 1، الاردن، عمان، دار الكتب العلمية للطباعة والنشر والتوزيع.

حسن، هه رجب، (2009)، تعلم التفكير : برامج تعليمه وأساليب قياسه، عمان، دار الفكر. الخلاق، علي سامي (2010): اللغة والتفكير الناقد اسس نظرية واستراتيجيات تدريسية، الأردن، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.

حماد، الدكتور محمد (2007) معجم مصطلحات التربية والتعليم، ط 1، عمان، دار كنوز المعرفة للنشر والتوزيع.

الحضراء، فاديه عادل (2005): تعلم التفكير الابتكاري والناقد، عمان، دار ديونو للنشر. خليل بن ابراهيم الحويجي و محمد سلمان الخزاعة (2012): مهارات التعلم والتفكير، دار الخوارزمي للنشر والتوزيع، ط 1، دب.

الرفاعي، أحمد، 1998، مناهج البحث العلمي. عمان: دار وائل للنشر. الزغول، عماد عبدالرحيم (2012): مبادئ علم النفس التربوي، ط 2، الإمارات العربية المتحدة، دار الكتاب الجامعي.

الشمعي، حسن عبدالرحمان، 1998، المعلومات والتفكير النقدي، مصر، القاهرة. دار قباء للطباعة والنشر والتوزيع.

العتوم، عدنان يوسف الجراح، عبد الناصر دياب، و بشارة موفق سلم بشارة (2011) تنمية مهارات التفكير : نماذج نظرية وتطبيقات عملية، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع.

العتوم، عدنان يوسف و الاخرون (2009) تنمية مهارات التفكير نماذج نظرية وتطبيقات عملية، ط 1، الاردن، عمان، دار المسيرة للنشر والتوزيع.

علي، اساميل ابراهيم (2009) التفكير الناقد بين النظرية والتطبيق، مصر، مدينة نصر، دار

دهرته نجامي كۆلتور ره كه به تي. ره هه ندينكي تري كۆمه ل - نيوه ندى هه به كه وهك خود نيوه ندى وايه بریتیه له ناگاییه کی هه لئه لئه نینه ر (محمد، 2025: 344).

**گوترايه لی بۆچوونه کانی پینشو:** به کیکی تر له به ربه سه ته کانی به رده م بیرکەر وهی رەخنەیی بریتیه له گوترايه لی مرؤف بۆ بۆچوونه کانی پینشو، لێر هه دا پینووسته فیرخواز ریهینانی پیکریت بۆ ئەوهی پشت به خۆی به سه تیت و بۆ گه یشتن به و هۆکارانه ی که پینووسته بیرکەر وهی کانی له سه ر بونیاد بریت، به یی ئەوهی فیرخواز که سه نوو ردار بکریت به و زانیاریانه ی که له سه مه فرمایشتی که سانی پینش خۆی و په ندی پینشینان و نمو نه باوه کانه وه بۆی ده گوزریتنه وه

**ده مارگری:** به کیکی له به ربه سه ته کانی به رده م بیرکەر وهی رەخنەیی بریتیه له ده مارگری، ده مارگری لێر هه دا واته مه یلی پابه ندیوون و وابه سه ته بوون به هه ندیگ بۆچوونی دیاریکراو پینش ئەوهی زانیاری ته و او مان هه بیئت ده رباریه ان، هه روه ها ده کریت بلبین له بیرکەر وهی رەخنەیی ده مارگری بریتیه له داوه ری کردن له سه ر بابه تینکی دیاریکراو له چوارچیه ی روانگه به کی کۆن و پینشو وه (محمود، 2000: 46).

**په له کردن له تینگه یشتن و داوه ری کردن:** به کیکی له به ربه سه ته و ناسته سه گه کانی به رده م بیرکەر وهی رەخنەیی بریتیه له په له کردن له تینگه یشتن و قبول کردنی شته کان، ئەمه ش کاتیگ رووده ات، که تاکه که سه په له ده کات له تینگه یشتن و قبول کردنی ئەو کیشانه ی که رووبه رووی ده بیته وه و به م شیه وه به بریاریکی به په له وه کاردنه وه ده رباری ئەو هه لئو یسته ده ات به یی بیرکەر وه و کۆکردنه وهی زانیاری پینووست له سه ر هه لئو یسته که یان کیشه که، ئەم په له کردنه ریگری له بیرکەر وهی رەخنەیی ده کات چونکه ده رفه ت به تاک نادات بیرکانه وه، شیکردنه وه، وردیینی بکات، هه روه ها ریگه به تاک نادات گرمانه کان دا بریژیت و به کیکی له بژارده کان که زۆر ترین سوودی به سه ر ئەوانی دیکه دا هه به هه لئو یژریت و دواتر هه لسه نگاندن بۆ ته و او ی بابه ته که یان هه لئو یسته که بکات.

**بیرکەر وهی خورانی:** بیرکەر وهی خورانی بریتیه له بیرکەر وهی خه یالی و ناراسته قینه و نا بابه تی، ئەم جۆره بیرکەر وه یه، وا ده کات تاک به شیه وه کی ناواقیعی بیر له بابه ت و هه لئو یست و کیشه کان بکانه وه، ئەم مامه له کردنه ی تاک له گه ل هه لئو یست و رووداوه کانی ژیاپی، وا ده کات که بیرکەر وهی کانی بۆ واقیع مه حال بێت، هه روه ها بریاره کانی نالۆژیککی و بێ به لگه بێت و دوور بێت له بیرکەر وهی رەخنەیی (فهیم، 2002: 242).

## دهرته نجام:

به تینگه یشتن له م ته وه رانه ی له م توێژینه وه یه دا خراونه ته روو، ده گه ینه ئەو ده رته نجامه ی بیرکەر وهی رەخنەیی کارامه ییه کی گرنگ و پینووستی کایه زانسته یه جۆراو جۆره کانه، چه نده کایه و بواره زانسته یه کان پشت به بیرکەر وهی رەخنەیی و هه بوونی دیدنکی ئەقلانی و رەخنەیی به سه تن هینده ش شیکاری و توێژینه وه کانیان راست و درووستتر ده بیئت، چه نده بیرکەر وهی رەخنەیی له ناو کۆمه لگه و له لای تاکه کانی کۆمه لگه ئاماده کی هه بیئت، هینده ش ئەقلانیه ت و هنزین رۆحی پرسیار کردن و هه لسه نگاندنی ئەقلانی بوونی ده بیئت،

بیرکەر وهی رەخنەیی هاوکار و ناسانکاره بۆ زۆر به ی کایه زانسته یه کان و به رێوه چوونی کاروباره کانی کۆمه لگه و تاک به به لگه ی ئەوه ی بیرکەر وهی رەخنەیی هۆشیاریه کی بالا سه ر ریده خات بۆ تینگه یشتن و هه لسه نگاندنکی ئەقلانی بۆ دیاردەکان و هه ولدان بۆ درووستکردنی تاکیکی هۆشیار و بیرکەر وه، هه روه ها بیرکەر وهی رەخنەیی ژینگه به ک چن ده کات تاکه کان جیاوازیه کۆلتوری و نه ته وه ییه کان

Dewey. John ( 1982) How we Think , Lexigton , Mass , Health.

Elder, paul: (2008)The Thinker,s Guide To Intellectual Standards, Usa, The Foundation of critical thinking.

Ennis, R. 1992. Critical thinking: what is it? Proceeding of the forty eighth annual meeting of the philosophy of Education society Denver, Colorado, march.

Facione, peter (1998) critical thinking: what is and why it counts, California Ac - ademic press..

Facione, Peter ,A, 1998, Critical Thinking: A Statement Of Expert Consensus For Purpose Of Educational Assessment And Instruction, USA, California, The California academic press.

Fisher, A .2001 , critical thinking: An introduction Cambridge University, press United Kingdom.

Huitt, W. 1998 , critical thinking: An overview Educational psychology interactive, Valdosta ,GA: Valdosta state university.

Loseby, David (2019) critical thinking skills,Uk, leeds university.

norris, stephen, P. (1985), synthesis of research on critical thinking education leadership.

Streib, J (1993): History and Analysis of Critical Thinking, D A. I , Vol. 45.

Watson, G &.Glasser,E.(1991). Watson -Glasser critical thinking Appraisal from , Harcout Brace , Jovanovich Publishers London.

الشروق للنشر و التوزيع.

غام، محمد حسن (2011) : مقدمة في سيكولوجية التفكير، مصر، القاهرة: ايتراك للنشر و التوزيع.

فهم مصطفى (2002) مهارات التفكير الناقد في مراحل التعليم العام، مصر، دار فكر.

قطامي يوسف (1990). تفكير الأطفال، عمان، الاهلية للنشر و التوزيع.

كلية الخدمة الجامعة، 2023، مهارات التفكير وحل المشاكل. ط 1 ، مصر: جامعة الفيوم.

محمد خيري محمود، محمد محمود علي (2000): فعالية تدريس وحدات قائمة على مدخل البيئية و المتعددة الفروع المعرفية على تنمية بعض مهارات التفكير لدى تلاميذ التعليم الأساسي، مصر، القاهرة، المركز القومي للبحوث التربوية و التنمية.

معمار، صلاح صالح (2006) علم التفكير، ط 1، عمان، دار ديونو للطباعة و النشر و التوزيع.

التجدي، احمد و راشد، علي و سعودي، منى عبد الهادي (2007) اتجاهات حديثة لتعليم العلوم في ضوء المعايير العالمية و تنمية التفكير و النظرية البنائية، ط 1، مصر، القاهرة، دار الفكر العربي.

الهيئات ، مصطفى قسيم (٢٠١٣) كيف تكون مفكرة ناعدة لامعا؟ الأردن : مركز ديونو لتعليم التفكير.

### ماسترنامه و تيزى دكتوراي عمرهبي:

السنيدي، احمد و المرعي، عبدالله (2015)، تأجيل الإشباع الأكاديمي و علاقته بكل من التفكير الناقد ووجهه الضبط و التحصيل الدراسي لدى طلاب جامعة القصيم، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة القصيم، السعودية.

شطة عبدالمجيد ( 2015) التفكير الناقد و علاقته بالتوقيف الدراسي لدى عينة من تلاميذ السنة الثانية الثانوي دراسة ميدانية بمدينة الاغواط، دراسة ماجستير غير منشورة، جامعة قاصدي مرباح ورقلة، الجزائر.

### كوفاري زانستي عمرهبي:

احمد، فهمي احمد (2020) اثر تنمية مهارات التفكير النقدي على الرضا الاكاديمي المدرس و التحصيل الاكاديمي الفعلي للطلاب، المجلة العلمية للاقتصاد و التجارة. المجلد 50، العدد 2.

الحدادي، عبد الملك والطاف احمد الاشول (2012) : مدى توفر بعض مهارات التفكير الناقد لدى الطلبة الموهوبين في المرحلة الثانوية بمدينة صناعاء و تعز، المجلة العربية للتوفيق، العدد (5) المجلد (3).

سلامة ، سامية ابراهيم، جمعة، أميمة مصطفى كامل، و السيد، محمد عبدالمجيد ، (2017) استخدام الشباب الجامعي للصحف الالكترونية و علاقتها بمهارة التفكير الناقد لديهم، بحوث في التربية النوعية، ع 30.

الشمري، آل رشيد، (2021) التفكير الناقد، المجلة العربية للنشر العلمي. ع 29. محمد مادين (2025) معوقات التفكير النقدي و كيفية مواكبتها، مجلة جامعة مصر للدراسات الإنسانية، مصر، مجلد 5، عدد 2.

### كتبي فارسي

دورانت، ويل(1991) تاريخ فلسفه، ترجمه عباس زرياب خوي، ايران، تهران، اموزش انقلاب اسلامي.

حلي، على اصغر (1999) سه فيلسوف ( ديورن، دكارت، ولتر )، ايران، تهران، اساطير.

### كتبي اينكليزي: