



هه‌ریمی کوردستان – عێراق
وهزارهتی خویندنی باڵاو توێژینه‌وهی زانستی
زانکۆی سه‌لاحه‌ددین - هه‌ولێر
کۆلیژی په‌روه‌رده‌ی بنه‌ره‌تی
به‌شی زانستی گشتی
قۆناغی سییه‌م

ته‌کنه‌لوژیای فی‌رکردن

مامۆستای باب‌ه‌ت: سارا أحمد محمد‌أمین

سالی خویندن: 2023 - 2024

وانهى پيئجهم

پيکھاتهکانى پرؤسهى پهيوهنديکردنى پهروهردهيى

چوارهم/ كهناى پهيوهنديکردن – قناة الاتصال.

شهشههم/ كاريگهرييهكان – التشويش.

پيئجهم/ فيدياك – التغذية الراجعة.

چوارەم/ كەنالى پەيوەندىكرن - قناۋە الاتصال:

مەبەست لە كەنالى پەيوەندىكرن ئەو ھۆكارەيە كە لەو رېگەيەو نيرەر پەيام و

زانيارى دەگەيەنيته وەرگر. كەنالى پەيوەندىكرن ھۆكارىكى بنەرەتيە لە پرۆسەي

پەيوەندىكرندا كە پەيامەكە دەگەيەنيته وەرگر لە رېگەي ھەستەوەرەكانەو، لەپاش

شىكردەنەوئى ھيماكان و تيگەشتنيان لە پەيامەكە، دەتوانين بليين (زمان)

پيشكەوتوتتيرين و بەربلاوتتيرين ھۆكارە بۇ پەيوەندىكرن.

★ جۆرهكانى كهنالى پەيوەندىكردن:

1- نووسراو: وهك كتيب به جۆرهكانى و پسيپوريهكانى و رۇژنامهوانى.

2- ئامرازە سەرەكە پاستەوخۆكان: گفتوگوكردى پاستەوخۆ وهك وانەبيژى و سمينار و ويركشوپ كه له نيوان نيرو وەرگر به پاستەوخۆ ئەنجام دەدریت.

3- ئامرازە بيستراو و بينراوهكان: ئەمەش خۆى له راديؤ و تى فى دەبينيتەوه.

4- ئامرازى ئەليكترونى و تەكنەلۇژياى نوئى: بۇ نموونە خۆى له ئەنتەرنيت و ويب سايت و پيگەى كۆمەلايهتى و ئەدەبى و زانستيهكان دەبينيتەوه.

پېنجهم/ کاریگهري يه کان – التشویش:

مه به ستمان نهو ئالۆزیه یان تشویشه یه که پروودهدات له کاتی گواستنه وهی په یامه که.
فاکته ری فیزیائی کاریگه ری ده بیټ له سه ر گواستنه وهی په یامه که وهکو(گه رمی، ساردی،
رووناکی به هیژ) به زۆری نهو تشویشه دروست ده بیټ له که نالی په یوه ندی کردن، تشویشمان
هه یه میکانیکه یان ئامیریه، کاتیك نی ره ر ده سته واژه یه ک به کار ده هیئی که وه رگر لیی

تیئاگات نه مه ده بیټه تشویش.



ئاستەنگەكان و ھۆكارەكانى بەردەم پرۆسەى پەيەوھەندىكىردن

- پرۆسەى پەيەوھەندىكىردن كارىگەر دەبىت بە دوو فاكتەر:

يەكەم: فاكتەرى فيزيائى: نموونەى فاكتەرى فيزيائى وەكو: گەرمى، ساردى، دەنگ،

رووناكى بەھىز يان نزم، بىگومان دەتوانىن زال بىن بەسەر فاكتەرى فيزيائى.



دووهم: فاکتھری دھروونی: فاکتھری دھروونی باروودوخی دھرووو ناوھوی پۆل

دھگریټھوو ئھوانیش:

1- بیروپراکان: فیرخواز ھست دھکات ئھو پراستی و چھمکانھی کھ وھری دھگریټ

زھحمھتھ تیگھیشتنی.....

2- گرینگی نھدان: قوتابی گرینگی بھ ماددھی فیړکاری نادات.....

3- خھونی زیندوو (احلام الیقظھ): لھکاتی گواستنھوی پھیامھ کھ فیرخواز بیر لھ

شتیک بکاتھوو کھ پھیوھندی بھ ماددھ فیړکاریھ کھوو نیھ.....

4- تیکه لکردن: فیرخواز ئەو چەمک و دەستەواژانەی که فییری دەبیّت تیکه لێ

دەکات.....

5- ئاسوودەنەبوون: واتە فیرخواز لەلایەنی دەروونی ئاسوودە نەبیّت که

ئەمەش.....

6- زۆری بابەت کاریگەری دەبیّت لە سەر پرۆسەی پەیوەندیکردن.....



7- قورسى ماددى فىركارى و نەبەستىنەھى بە ژيانى واقعيدا.....

8- ھەلېزاردنى ھۆكارىكى نەگونجاو لە لايەن نىرەر (مامۇستا).



شەشەم / فیدباک – التغذية الراجعة:

قوتابی ئاگادار دەکاتەوہ لە دەرتەنجامی فیروونەکەہی بە پیدانی زانیاری دەربارەہی ئەدای خووی بە شیوہیەکی بەردەوام بو ئەوہی یارمەتی بدات بە ئاراستەہیەکی دروستدا بجولیت یان دەستکاری بکات ئەگەر پیوستی پی بیت .



جۆرهكانى فیدباک

1- فیدباک بهیپی سهرچاوهكهی (ناوخویى - دهرهكى):

فیدباكى ناوخویى: ئاماژهیه بۆ ئەو زانیاریانەى كه قوتابى راستهخۆ له ئەزموون و کردارهكانیهوه بهدهستى دههینیت و بهزۆرى له قوناغهكانى كۆتایى فیروونى کارامهیهكهیە روودهات، كه سهرچاوهكهی خودى قوتاییه.

نمونه: قوتابى لهكاتى ئامادهکردنى کلۆرىدى سۆدیۆمدا دهزانیت ههلهیهكى کردووه بۆیه خۆى بهدواداچوون بۆ کارهكهی دهکات.

جۆرهكانى فیدبأك

بهلام فیدبأكى دههكى: ئاماژهيه بۆ ئه و زانىارىيانهه كه مامۆستا پيشكهشى دهكات ياخود ئامرازىكى تره بۆ قوتابى، وهكو ئاگاداركردنهوهى له وهلامى ههله ياخود ئه و شتانهه كه گرنگ نيه كه پيوسته دوور بخريتهوه يان دهستكارى بكرىت كه زورجار له سههتهه فىربوونى كارامهيهه كه دا قوتابيهه كه وههه دهگرىت.

نمونه: قوتابى له سههتههه ئامادهكردى كلورىدى سؤديوؤمدا كوومهليك زانىارى له مامۆستا وهردهگرىت.

جۆرهكانى فیدباك

2- فیدباك به پى كاتى پيشكه شکردن (دهستبه جى - دواخراو):

فیدباكى دهستبه جى: فیدباكى دهستبه جى په يوهندى به به دوا داچوون بۇ رەفتارى چاودىرىكراو ههيه راسته وخۆ، كه زانىارى راسته وخۆ ده دات به قوتابى، يا خود ئاراسته كردن و رىنمايى پىويست بۇ با شتر كردنى رەفتار يا خود چا كوردنى.

نمونه: مامۆستا كاتىك تاقى كردنه وه به قوتابيه كان ده كات راسته وخۆ دوايى ته واوبوونى تاقى كردنه وه كه فیدباك به قوتابيه كان ده دات و وه لامه راست و هه له كانيان بۇ ديارى ده كات.

جۆرهكانى فیدباک

به لّام فیدباكى دواخراو: به لّام فیدباكى دواخراو دواى ماوهيهك له تيپه ربوونى كاتى
تهنجامدانى تهركه كهى ياخود تهداكهى مامۆستا زانيارى ده دات به قوتابى، ته م ماوهيه
به پيى بارودۆخه كه رهنگه زياد بكات يان كه م يته وه.

نمونه: مامۆستا كاتيك تاقى كرده وه به قوتابيه كان ده كات دواى ماوهيهك پرسياره كانى
راستكرده وه و گه راندييه وه بو قوتابيان ئينجا زانيارى و فیدباكيان پي دده دات له سه ر
پرسياره كان.

جۆرهكانى فیدباك

3- فیدباك به پئی شیوهی زانیارییهكان (زارهکی - نووسراو):

فیدباکی زارهکی: ئەوهیه مامۆستا به قسه و به شیوهیهکی زارهکی زانیاری و فیدباك به قوتابی ده دات. نمونه: مامۆستا به قوتابییهكان ده لیت کاریکی نایاب و باشتان ئەنجامدا له ئهرکی داهاتوودا به ردهوام بن، وهکو جیاکردنهوهی به نزمین له ئاو.

به لام فیدباکی نووسراو: ئەوهیه مامۆستا له رێگای نووسینهوه فیدباك به قوتابی ده دات، ئەگەر زانیارییهكانی هه له بن.

نونه: مامۆستا بو قوتابییهکه ده نوسی ئەمه سه رهتایهکی زور باشه به لام رهنگه بتوانیت به رێگایهکی تر چاره سه ری ئەم کیشهیه بکهی، لیره دا مامۆستا پرسیاره کهی بو شیکار ده کا به رێگایهکی راست.

جۆرهكائى فیدباك

4- فیدباك هاوكات لهگهڵ وهلامهكهدا (هاوشانى چالاكییهكه - دواى چالاكییهكه):

فیدباكى هاوبهش: ئهوهیه كه مامۆستا ئهه زانیاریانه دههات به قوتابى له شوینى كار و له كاتى پرۆسهى فیربوون و له كاتى ئههجامدانیدا بهدهست دههینریت.

نمونه: مامۆستا لهكاتى دروستکردنى سابوندا ههنگاو بهههنگاو لهگهڵ قوتابیهكه دهپیت.

بهلام له كاتى كادا فیدباكى كووتایى: ئهوهیه دواى تهواوکردنى چالاكییهكهى یان بهدهستهینانى

كارامهیهكه قوتابى وهریدهگریت، بۆ نموونه ئهگهر چالاكییهكه ههله بوو ئهوا

نمونه: مامۆستا به قوتابیهكه دهپیت دهتوانى پیم بلیى چۆن سابونت دروستکرد؟

جۆرهكانى فیدباک

5- فیدباک نهرينى و نهرينى:

فیدباكى نهرينى: ئەو زانیاریانەن كە قوتابى دواى وهلامه راستهكانى وهرى دهگریت و بهمهش پرۆسهى گهراندنهوى زانیاریهكانى زیاد دهكات لهبارودۆخى تردا.

نمونه: مامۆستا دهست خوۆشى و پاداشتى قوتابيهكه دهكات كاتيك وهلامى پرسيارهكهى به دروستى دهدهاتهوه.

بهلام فیدباكى نهرينى: ئەوهيه كە قوتابى زانیارى دهبرارهى وهلامه ههلهكهى وهريدهگریت كە ئەمهش دهبيته هۆى دهستكهوتى خویندنيكى باشتەر.

نمونه: كاتيك قوتابى وهلامهكهى ياخود چالاكيهكهى ههلهيه، ئەوا مامۆستا بۆى راست دهكاتوه ئەمه دهبيته نهرينى.

جۆرهكانى فیدباک

6- فیدباک پشت دهبستیت بهچهندين ههولئى جؤراوجؤر (روون – ناروون):

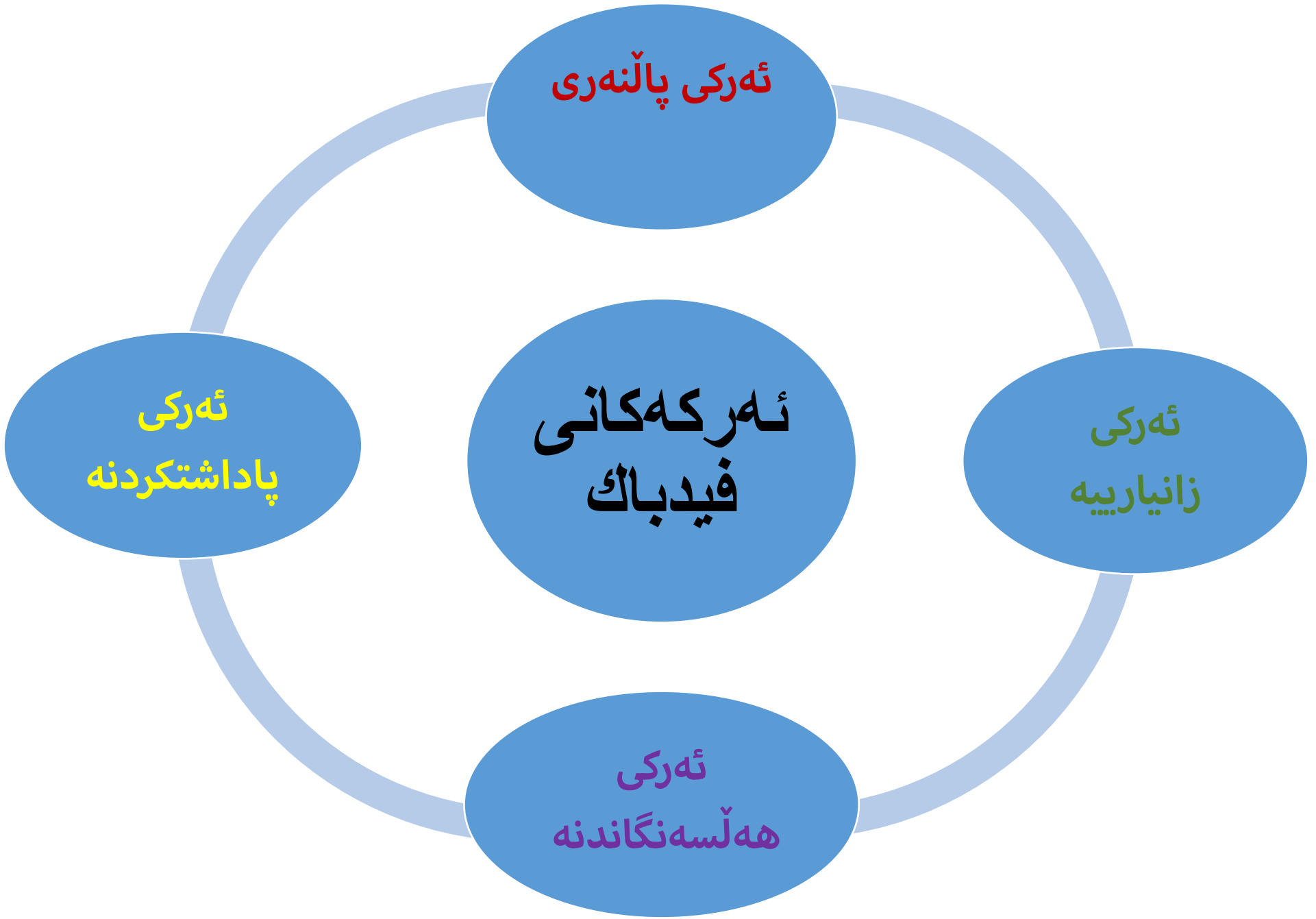
فیدباكى روون: تهويه كه مامؤستا به قوتابى دهلئيت وهلامهكهى بو تهو پرسيارهى كه داويهتهوه راسته يان ههلهيه، دواتر تهگهر له حالهتئيك وهلامهكهى ههلهبوو تهوا وهلامه راستهكهى پئ دهلئيت.

نمونه: مامؤستا به قوتابيهكه دهلئيت وهلامهكەت ههلهيه، ليرهدا مامؤستا بهروونى وهلامه راستهكهى پئ دهلئيت.

جۆرهكانى فیدبأك

بهلام فیدبأكى ناروون: ئەوهیه مامۆستا قوتابى ئاگادار دهكاتهوه كه وهلامى پرسيارهكه راسته يان ههلهيه، بهلام پيش ئەوهى وهلامه ههلهكهى بۆ راست بکاتهوه ئەوا دووباره پرسيارهكه له قوتابى دهكاتهوه داواى لى دهكات كه دووباره بىربکاتهوه و ههولى دۆزینهوهى وهلامى راست بدات، ئەگەر داواى ماوهيهك ههه نهیتوانى وهلامى راست بداتهوه ئینجا مامۆستا وهلامه راستهكهى بۆ ديار دهكات.

نمونه: مامۆستا به قوتابيهكه دهليت بۆ وهلامهكه چوويت، بهلام هيشتا وهلامى دروستت نه دۆزیوهتهوه، دهتوانیت ههولى زیاتر بدهیت.



زۆر سوپاس بۇ گويگرتنتان

