

يارىكىردىن و گەشەي عەقلى زانىنى:

تۈزۈھەران ئەوەيان دووپاتىرىدۇتهوه كە يارىكىردىن يارمەتى گەشەي عەقلى و زانىنى منداڭ دەدات وەك (پەرە سەندىنى تواناي بىرکىردىنەوه، يادھەورى، خەياڭىرىنىدەوه، وىناكىردىن، سەرنجىدان، شىكىردىنەوه، دركىردىن پەيوەندىيەكان، پېشىبىنلىكىردىن و كۆنترۆللىكىردىن(تحكم) زىاتر سروشتى شتەكان دەناسىيت، زانىيارى وەرگىتن و ناسىپىنى چەمكى نوى.

يارىكىردىن دركىردىن منداڭ زىاتر دەكات بۇ شتە گۆراوهكانى ناو سروشت، پېشىخستى زمان بەتوانا بۇون بۇ دەربىرىنى و ئاماڭە.

ياسا سروشتىيەكان دەناسىيت تا بىسازىت لەگەللىيَا وەك چۈن لەۋاقىدا ھەيە، شىوازى بىرکىردىنەوهى (ھەلھىنچان پېشىنلىكىن و پېيانەكىردىن) فيىردىھېيىت بۇ ئەوهى منداڭ بىتىوانىت كۆنترۆلى بىرکىردىنەوهكانى بىكەت تا لە شتى كردارى و مادى و كۆمەللايەتى و

ھىمايىيەكان تىبىگات كارلىك دەكتە لەگەل واقعى ژياندا.



۱. بهره‌مندی مبسوطی شده کان - Object Permanent

له سه ره تادا مندال له و باوه‌رده‌ایه که که‌س و شته‌کان ته‌نیا له و شوینه‌دا همن که ئه و دهیان بینیت و کاتیک له به‌رده‌میدا نامینن جاریکی تر ده‌رناکه‌ونه‌وه.

له به‌ر ئه‌مه‌یه مندالی بچووک ده‌گری کاتی دایکی ژووره‌که به‌جیدیلیت، چونکه واده‌زانیت ئیتر ناگه‌ریت‌هه‌وه بُ‌لای، ئه و یاریانه‌ی له ده‌ستی ده‌که‌ویت‌هه دوورده‌که‌ویت‌هه و ئه و نایبینی ئیتر به‌دوايدا ناگه‌ریت واده‌زانیت ئه و شته بُ‌هه‌تا هه‌تایه ون ده‌بیت.

گه‌یشتنی مندال به و بپروایه‌ی که شته‌کان دوای ونبوونیان دینه‌وه ئه وه قۇناغیکی گرنگه نیشانه‌ی گه‌شه‌ی منداله و توانای درووستکردنی چه‌مکه‌کان له‌لای، له‌ئه‌نجامی ئه‌م تیگه‌یشتنه مندال ده‌گه‌ریت به‌دوای شته ونبووه‌کاندا، له‌به‌ر چاو ونبوونی دایکی و که‌س‌کان قبول ده‌کات، که‌س و یار و ره‌فتاره‌کانیان به‌یاد دینه‌وه له‌جیاتی ئه‌وه‌ی وا هه‌ست بکات هه‌موو شته‌کان نوی و تازهن و بُ‌یه‌که‌مجار ده‌رده‌که‌ون، (نمونه) کاتی مندال له ناو عاره‌بانه‌که‌یدایه یا له‌سهر کورسیه‌که‌ی دانیشت‌ووه و یاریه‌کانی فری ده‌دات و دایکی بُ‌ی ده‌هینیت‌هه و ئه وه تیگه‌گات که شته‌کان به‌رده‌وامیان هه‌یه و بُ‌ئه و شوینه ده‌روانیت که‌شته‌که‌ی بُ‌هه‌لّده‌دات و بُ‌ی ده‌گه‌ریت، ئه وه‌ش فیر ده‌بیت که بگه‌ریت به‌دوای ئه و شتانه‌ی که به‌شکیان دا پوشراون یان به‌تەواوی دا پوشراون.

۲. لهیه کچوون - Matching

له سه ره تادا مندال فیرده بئ شته له یه کچووه کان لای یه که وه دابنی، ئەم توپه له و توپه دە چیت، به لام له م سە یاره ناچیت، وەک باوه مندال بە شته گەوره کانی چواردهوری دەست پى دە کات، وینه گیانداران پاشان له یه کچوونی رەنگە کان پاشان چەمکی گەوره و بچووک و دریز و کورت.

نمونه : بە کارھینانی وینه، دوو گرووپ له سى وینه کارى رۆزانەی کە بە روونى دیار بىت، دابنی و بزانه مندالە کەت له یه کچووه کان بە یه کە وه داده نیت، بە کارھینانی شیوازە کان وەک ئە وە کە توپ بخاتە ناو کونه بازنه یه کە وه سېگوشە کەی بۇ شوینه سېگوشە کە و بە و جۆرە، يان بە بە کارھینانی هىما وەک + ، بە کارھینانی رەنگ يە کە مجار رەنگى سور و زەرد بە کاربھینە مندال زۆر زوو دەیان ناسیتە وە پاشان شین و سە وز، له یه کچوونی قە بارە دە توانیت شتى ناو چىشتاخانە کە بە کاربھینەت، قاپە کان، کە و چکە کان، ئەم توانایە مندال ئاما دە کات بۇ فیربوونی بىرکارى و خویندنە وە.



۳. هەنزاوەنی Selecting :

تەنھا بە فىربۇونى گۈنجاندى شتەكان لەگەل يەكتىر فىرى ئەوه دەبن كە وردىبەوه و هەلبىزىن، كە باوكەكە داوايلىق دەكات شەمەندەفەرەكەي يان تۆپەكە بىاتى يەكسەر مەنداڭەكە شتەكە دەناسىت تەنھا بەوهى كە گويى لەناوەكەي دەبىت و بەلام ناتوانىت بلىت بەتەواوى. لەبەردم مەنداڭەكە تدا كۈپىك و سەيارەيەك و كتىپىك دابنى و داوايلىيکە كۆپەكەت بۇ بەينىت، پاشان ھەمان شت لەرىگەي وىنهوه دووبارە بىھەرەوه، پاش ئەوه زانىت دەتوانىت شتەكان هەلبىزىرت و داوايلىيکە با ناوى شتەكان بلى.



: ناوینان-Naming

به دواقوناغی داده‌نریت له توانای مندال بُو ناوینانی شته‌کان، وینه ره‌نگاوره‌نگه‌کان، کاتن مندال وینه‌ی سه‌یاره ده‌بینیت ده‌لیت سه‌یاره، ئەمەش وا ده‌خوازیت که ناوەکەی به‌باشی به‌یادبیتەوه.

٥. گەشەی پارەلیل (التوازى)-Parallel

یاده‌وھرى: لەوانھىيە مندال هەر لە دايىكبوونەوه ھەندى شتىان به‌بىرىيتكە، چونكە هەر لە مندالىيەوه دەنگ و رووخسار و پىكەننى دايىكىان دەناسنەوه، مندال پشت بە تەلمىحات (ھىما و ئاماژى شت و رووخسارەکان) دەبەستىت، چۈونكە ئەوه بىرىان دەخاتەوه كە چى روویداوه، هەر لە گەل ئەوهى كە لە ھزرى مندالدا بەردەوامبۇونى شته‌کان دروست دەبىت ياده‌وھرى پلە به‌پلە گەشە دەكات، سەرتا مندال كەس و شته‌کانى به‌ھۆي ئەو شوينانەي كە تىايىدا بىنیونى بىردىكە ويتكە.

پىشكەوتنى ياده‌وھرى لاي مندال زۆر گرنگە نەك تەنها بو تواناي درىكىردن وەك خويىندنەوه و نوسىن به‌لکو بُو لېھاتووپى زمانەوانىش، چىرۇكى سادەي بُو بخويىنه‌وه داواي لېيىكە كە رووداوه‌کانى ترت پى بلنى.



هەندىيىك سەرچ و تىپىينى لەسەر گەشەي عەقلى مندال:

1. دووبارە كىردىنەوەي راھىتنانەكان: مندال ھەمېشە لە نويىكىرىنى دەكەنەوە ئەوا بەتەواوى تەركىزىيان لەسەر چالاكىيەكەيە و ئاگايىان لە جىهانى دەرەوەيان نەماوه، مندال چالاكىيەكانى چەندبارە دەكاتەوە بى ئەوەي ھۆيەكى ئاشكراي ھەبىت.
2. تاقىكىرىنى دەكەنەكان: مندالەكان ئەو كەرستانە بەكارى دەھىنن پەرش و بلاوى دەكاتەوە، پاشان دەبىئەنەوە بۇ جىڭاي خۆي، مندالەكان شتى تايىبەت ھەلّدەبزىرن و ئەوانى تر پشتگۈز دەخەن، ئەو ھەلّبزاردەش بەپىي ئەوەيە كە چى گونجاوه بۇ ئەوانەي كە بتوانىت بەكارى بھىننیت.
3. يارىيەكان: كاتىيىك مندال كەرسىتەي يارىيەكان بەدەستەوە دەگرىت وە هەست دەكات گەنگەتىرىن ساتەكانى ژيانىيەتى، چونكە ئەو لە گەشەدايە و ھەموو شتىيىك كە ھاوكارى بىت بۇ گەشەكىرىن راي دەكىشىت بۇ لاي خۆي وەك كەرسىتەي يارىيەكان، ئەو شتەي گەنگى پى نادات ئەوا هىچ كارىگەرى لەسەر گەشەي نىيە، ياخود بۇي گەنگ نىيە.
4. پاداشت و سزا: لە كاتىيىكدا كە پروگرامى مۇنتسۇرى بەكاردەھىننیت ئەوا دەبىت ئەو باخچەيە واز لە بەكارھىنانى پاداشت و سزا بھىننیت.