

حکومه‌تی هه‌ریئی کوردستان - عێراق
وەزاره‌تی په‌روه‌رده
بەریئه‌بەرایه‌تی گشتی پروگرام و چاپه‌مەنییه‌کان

گ

زانست بۆ هه‌مووان



مۆناغی بنه‌ره‌تی - پۆلی دووه‌ح

كتيّبى قوتابى



چاپی چوارده‌ھەم
کوردى ٢٠٢٢ زايینى ١٤٤٣ كۆچى

سەرپەرشتى زانستى چاپ

عبدالله بكر حسين

يحيى رضا گول

نسرين عثمان صالح

پىداچوونەوهى زانستى

كوثر توفيق حسن

زيان رسيد سعيد

نسرين عثمان صالح

عبدالله بكر حسين

يحيى رضا گول

پىداچوونەوهى زمانەوانى

صادق احمد عثمان

سەرپەرشتى ھونەرى چاپ

خالد سليم محمود

بزارى ھونەرى

نېرگز نورالدين كاكه مصطفى

ناوه‌پوک

۵

زانسته زینده‌ییه‌کان

یه‌کاهی یه‌کاهم

- به‌ندی ۱ گیانه‌وهران و پووه‌کان گهشہ دهکهن
و ده‌گورین
به‌ندی ۲ مرۆف گهشہ دهکات و ده‌گوریت
به‌ندی ۳ شته زیندووه‌کان پیویستیان به یه‌کتری هه‌یه
چالاکییه‌کانی مال یان قوتابخانه

۵۹

زانسته‌کانی زه‌وی

یه‌کاهی دووه‌م

- به‌ندی ۱ داهاته‌کانی زه‌وی
به‌ندی ۲ ئاسمان
چالاکییه‌کانی مال یان قوتابخانه

۹۵

زانسته فیزیاییه‌کان

یه‌کاهی سییه‌م

- به‌ندی ۱ تیبینیکردنی مادده و پیوانی
به‌ندی ۲ گورانه‌کانی مادده
به‌ندی ۳ ده‌نگ
چالاکییه‌کانی مال یان قوتابخانه

۱۴۳

دروستیمان

۱۴۹

پیناسه‌کان

پهکاهی یهکاهم زانسته زینده ییه کان

۷

پروژه‌ی یهکاهه

۸

گیانه‌وهر و رووه‌که کان گهشیده که ن و ده‌گورین

بهندی ۱

۱۰

وانه‌ی ۱ - سوری ژیانی ههندیک له گیانه‌وهران چیه؟

۱۶

وانه‌ی ۲ - چون رووه‌که کان گهشیده که ن و ده‌گورین؟

۲۰

پیداچوونه‌وهری بهنده که

۲۲

مرؤف گهشیده کات و ده‌گوریت

بهندی ۲

۲۴

وانه‌ی ۱ - چون گهشیده که م؟

۲۸

وانه‌ی ۲ - چون خوراک یارمه‌تیم ده دات له گهشیده کردندا؟

۳۲

وانه‌ی ۳ - چون دل و سییه کانم کاردہ که ن؟

۳۸

پیداچوونه‌وهری بهنده که

۴۰

شته زیندووه کان پیویستیان به یه‌کتری ههیه

بهندی ۳

۴۲

وانه‌ی ۱ - چون گیانه‌وهران و رووه‌که اوکاری یه‌کتری ده که ن؟

۴۶

وانه‌ی ۲ - پیویستی مرؤف به رووه‌که و گیانه‌وهران چیه؟

۵۰

وانه‌ی ۳ - ههندی له خوگونجاندنه کانی گیانه‌وهران چین؟

۵۶

پیداچوونه‌وهری بهنده که

۵۸

چالاکییه کانی مآل یان قوتا بخانه

پهکهی دووهم زانستهکانی زهوي

۶۱

پرروژهی پهکهکه

۶۲

داهاتهکانی زهوي

۶۴

وانهی ۱ - داهاتهکانی زهوي چين؟

۶۸

وانهی ۲ - ئاولە كويىدا ھەمە؟

۷۲

وانهی ۳ - ھەوالە كويىدا ھەمە؟

۷۶

وانهی ۴ - چۆن داهاتهکانی زهوي دەپارىزىن؟

۸۰

پىّداچۈونەوهى بەندەكە

۸۲

ئاسمان

۸۴

وانهی ۱ - لە ئاسماندا چى دەبىنин؟

۸۸

وانهی ۲ - رۇڭ و شەو چۆن رۇو دەدات؟

۹۲

پىّداچۈونەوهى بەندەكە

۹۴

چالاكييەکانى مال يان قوتابخانە

بەندى ۱

بەندى ۲

٩٧

پرۆژەی یەکەم

٩٨

تىبىنېكىدى ماددە و پىوانى

بەندى ١

١٠٠

وانەي ١ - ماددە چىھ ؟

١٠٤

وانەي ٢ - چۆن ماددە دەپىۋىن ؟

١١٠

پىداچوونەوهى بەندەكە

١١٢

گۆرانەكانى ماددە

بەندى ٢

١١٤

وانەي ١ - دۆخى ئاۋ، چۆن دەگۆرۈت ؟

١٢٠

وانەي ٢ - ماددە چۆن دەگۆرۈت ؟

١٢٦

پىداچوونەوهى بەندەكە

١٢٨

دەنگ

بەندى ٣

١٣٠

وانەي ١ - دەنگ چىيە ؟

١٣٦

وانەي ٢ - ئەو دەنگانە چىن كە ئامىرە مۆزىكىيەكان پەيداى دەكەن ؟

١٤٠

پىداچوونەوهى بەندەكە

١٤٢

چالاكييەكانى مال يان قوتابخانە

١٤٣

دروستىمان

١٤٩

پىناسەكان

زانسته زینده ییه کان





گیانه وەر و رووھە کان گەشە دەکەن

بەندى ۱

٨ و دەگۆریئن

٢٢ مروق گەشە دەکات و دەگۆریت

بەندى ۲

شته زیندووھە کان پیویستیان بە

بەندى ۳

٤٠ يەکىرى هەيە

٥٨ چالاکىيە کانى مال يان قوتا بخانە

پرۆژە یەکەم

نامىلەكەيەك ئاماھ دەكەم تىيىدا ديارى دەكەم تۇو چۆن گەشە
دەکات، يان گیانه وەران چۆن گەشە دەکەن.



گیانه و هر هکان و
پووه که کان گه شه
ده کهن و ده گورپین

بهندی



زاراوه کان

سوری ژیان

کرمۆکه

پیوپا

سەرەمیکو تە

خوییه تو او وە کان

بەرگە تۆو

نەمام

ئایا دە زانى؟

كرمى ئاورىش قۇناغىكە لە سورى ژيانى پەپولەي
ئاورىش. لەم قۇناغەدا لە سەر گەللىي پووه کە کان گە شە
دە كات وەك لە سەر گەللىي دار تۆو. ئىنجا بۇ قۇناغى دواتر
دە گورپىت لە سورى ژياندا.

ئَايَا دەھزادى ؟

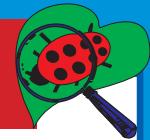
ئەوهى لە نىّوان ددانەكانىدا
دەمېننەتەوە، كاتىكە گەنمە
شامى بىرزاو دەخۆى
بەرگى تۆۋەكەيە



سورپی ژیانی هەندىيڭ

لە گيانەوەران چىھ؟

لىېكۈلەوه



سورپی ژیانی بوق

پىّويسىتىم بەمانە ھەيە



كارتى ويئەكان

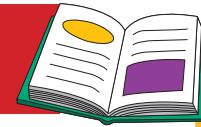


رۇونى دەكەمەوه بوقچى
كارتهكانم وا بە زنجيرە
رىڭستووه؟

كارتى ويئەكان بە زنجيرە
رېڭدەخەم، بەجۇرىڭ دىارى
دەكەم كە چۆن بوق لەكتى
گەشەكردىدا دەگۈرىت.

كارامەيىھ كىردىيە كانى زانست

كايىڭ كارتى ويئەكان بە زنجيرە
رېڭدەخەم بوقئەوهى پىشانى بىدم
كە يەكەم جار چى رۇودەدات،
پاشان، دووھم جار، و دواجارىش.



چوْن گیانه و هران گهشه دهکنه و دهگوْرین

بیّچووه فیل گهشه دهکات و دهگوْریت. تا له باوانی بچیت. ههروهها
بیّچووه مراوى گهشه دهکات و دهگوْریت تا له باوانی بچیت. ئەو
قۇناغە جیاوازانەی کە گیانه و هران پىّدا تىپەر دەبن لە لە دايىك
بوونەوە تا مردن، پىّى دەلىن سوپرى ژيان.



چوْن پهپوله گهشہ دهکات؟

پهپوله میروویه که چهند جاریک دهگوْریت پیش ئوهی ببیته
میروویه کی پیگه یشتوو که بالی رهنگاوره نگی هه بیت. ژیانی
پهپوله به شیوه هیلکه دهست پی دهکات، **کرموکه لهناو هیلکه دا**
پهیدا ده بیت و پاشان ده تروکیت و لیئی دیتھ ده ری. کرموکه که گهلای
رپوهک ده خوات و گهوره ده بیت.

۲ کرموکه



۱ هیلکه (گهرا)





٤ ده چوونی په پوله



٣ قۆزاخه پیوپای لە ناودايە.

کرمۆکە لە خواردن را ده وەستىت و خۆى بە دەورى خۆيدا بەرگىكى ئەستۇر دەچنىت و خۆى دا دەپۆشىت كە پىيى دەوترىت (قۆزاخه)، كرمۆکە كەش دەگۆرپىت بۇ پیوپا، فەريك (پيوپا) بە هيواشى لە ناو قۆزاخە كەدا دەگۆرپىت بۇ پەپولە، پاشان لىيى دەردەچىت و دەفرىت. دووبارە پەپولە كە گەرا دادەنلىت و سەر لە نوي سورە كە دەست پى دەكتەوه.

٥ پەپولە يەكى پىيگە يىشۇ



چون بوق گهشه دهکات؟

بوق گیانه و هریکی و شکاوه کییه. چهند گورانیکی به سه ردادیت پیش ئه وهی پهلى دواوهی دهرکه ویت و ببیته بوقی پیگه یشتوو، بوق هیلکه کانی (گهراکانی) خوی له ناو ئاودا داده نیت. ده تروکیت بوق سهره میکوته. سهره میکوته کلکی ههیه یارمه تی جوولهی ده دات، وه ریشووه کانیش یارمه تی ده دهن بوق هه ناسه دانی ژیئ ئاو. سهره میکوته خوراک ده خوات و گهوره ده بیت، پهله کانی دواوهی ده ده که ویت.



سەرەمیکوٽە لە گۆرپاندا بەردەواام دەبىت ، پەلى پىشەوهى بۆ دروست دەبىت، ھەروەھا جوتىك سى بۆ ھەناسەدان. ڪلەكەھى بەرە بەرە كورت دەبىتەوە دەپۈوكىتەوە تا دەبىتە بۆقىكى پىگەيشتوو، ودەچىتە وشكانييەوە و ھەناسە دەدات و زىاتر گەورە دەبىت. لە دوايىدا مىيىھى بۇق دەست دەكەت بە گەرا دانان دووبارە سورەكەھى دەست پى دەكاتەوە.

بىر دەكەمەوھ

۱. قۆناغەكانى سورى ژيانى پەپولە بە زنجيرە دەزمىرم.
۲. بەشەكانى لەشى سەرەمیکوٽە كە لە بۆقىكى پى گەيشتۇودا نىيە، چىيە؟ رۆلیان چىيە؟

٤

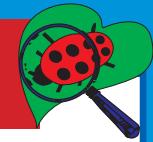
پەلەكانى پىشەوهى سەرەمیکوٽە گەشە دەكەت بەرە بەرە ڪلەكەھى دەپۈوكىتەوە و (لە ناو دەچىت)

بۆقىكى پىگەيشتوو



چون رپووهک گهشه دهکات و دهگوریت؟

لیبکوله وہ



پیداویستییه کانی رپووهک

پیویستیم به مانه همیه



پینووس

چی به سهر رپووهک دادیت		
به روار	پووهک لەگەل ناو	پووهک بەبىن ناو

خشته



پەرداخیک ئاوازی



تىددابىت

دوو رپووهک

دوو رپووهک دەخەمە بەر

رپووناکى، يەكىيکيان ئاواز

دەدەم و پىشىپىنى دەكەم

لەھى كە روودەدات.



كارامەيىه كىردى يەكاني زانست

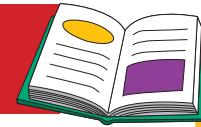
كاشتىك سەرنجى رپووهک دەكەم
ھەستىارەكانى بىينىن و بەركەوتىن
و بۇن كىرىن بەكار دەھىتىم

ھەموو رۆژىك تىبىنى ھەردۇو

رپووهكەكە دەكەم. بۇ ماوهى

ھەفتەيەك. تىبىنىيەكانم لە

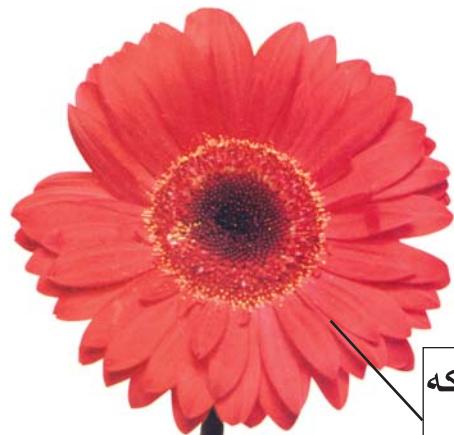
خشتهكەدا تۆمار دەكەم.



رۇڭلى بەشەكانى رۇوهك

رۇوهك پىّويسىتى بە ئاو و هەوا و روناکى ھەيە بۇ ئەوهى گەشە بکات. ھەروھا رۇوهك پىّويسىتى بە **خويى تواوهدى** ناو خاك ھەيە. كاتىك رۇوهك پىّويسىتىيەكانى دەست دەكەت گەشە دەكەت و دەگۈرىت.

■ **رۇڭلى ھەربەشىك لە بەشەكانى رۇوهك چىھە؟**



گولەكان بەر بەرھەم دىئنن كە تۆوهكان ھەلدىگەرن

گەلە، روناکى و هەوا و ئاو و خويى تواوهكان بەكار دەھىنن كە بۇ ئەوهى خوراك بۇ رۇوهكەكە بەرھەم دىئنن.

قەد پالپىشتى رۇوهك دەكەت و ئاو و خويىيە تواوهكان بۇ بەشەكانى دىكە دەگۈزىتەوھ.



رەڭ رۇوهكەكە رادەگىت و ئاو و خويى تواوه لە خاكەوھ دەمژىت.

چوں رووهکه کان له تووه وه گهشہ دهکه ن؟

تووه، له چهند بهشیک پیکدیت:

زوربهی تووهکان به بېرگىڭداپۇشاون كە پارىزگاريان لى دهکات پىيى دەلىن بېرگە تووه.

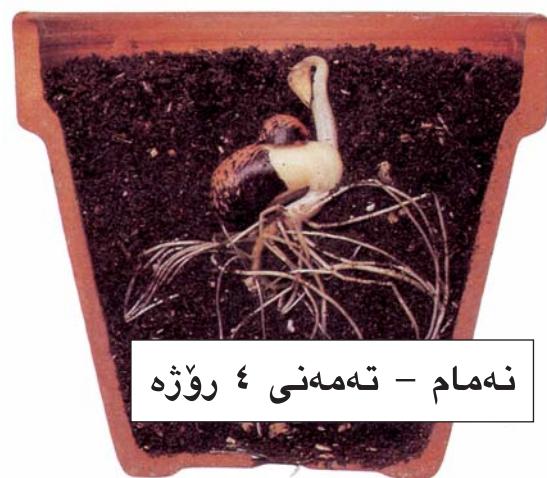
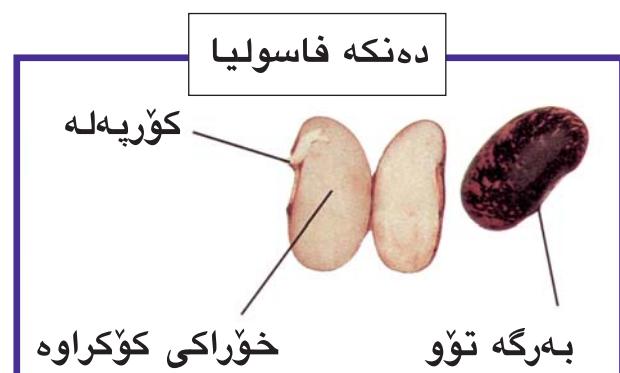
تووه پىكھاتووه له خۆراکى كۆكراوه و رووهكىي بچووك «كۆرپەلە». رووهكە بچووكە كە خۆراکى كۆكراوه بەكاردەھىنى بۆئەوهى گهشە بکات. تووه دەرويىت لهو كاتەي ئاو و گەرمى بەدەست دەكەويت.

گهشەي رەگەکان يەكەم جار روودەدات بەرهو خوارەوە. ئىنجا قەد گهشە دەکات بەرهو سەرهو.

رووهكى تازە پەيدابۇو پىيى دەلىن نەمام.



نەمام - تەمەنلى ۱۵ رۈزه



نەمام - تەمەنلى ۴ رۈزه

نه مامه که گه شه ده کات و ده گوریت
 هه تا ده بیت رووه کیک که قه د و گه لای
 زوری ده بیت، کاتی گه شهی رووه ک
 ته او ده بیت گوله کان به ر پهیدا
 ده کهن، ئه وانیش توویان تییدایه.



رووه کیکی پیگه یشتلو
 له گه ل تووه کانی.



رووه کیکی ته مهـن (٤٥) رـوـزـه

۱. رووه ک پیویستی به چی هه یه ؟
- بـوـئـهـیـ گـهـ شـهـ بـکـاتـ ؟
۲. بـهـ شـهـ جـیـاـواـزـهـ کـانـیـ توـوـ بـرـثـمـیـرـهـ.

پیدا چوونه ووه

ئەوهى دەيزانم دەيلىم

۱. سورپى ژيانى ئەو گيانه ورەى كە لە ويىنەى لاي راست دايى چىيە؟
۲. قۇناغەكانى گەشە كەرنى ئەو رووهكەى كە لە ويىنەى لاي چەپدايى
بلى.



زاراوهكان

وشە يان دەستەوازھى گونجاو ھەلە بىزىرم بۆ ئەم بۆشاييانە:

كرمۆكە - بەرگەتۇو - پيوپا - نەمامەكان - سەرەمېكۈتە - سوورپى ژيان

۱. _____ ئەو رېڭايىھى كە گيانه ور پىرى گەشە دەكات و دەگۆرۈت.
۲. بە تروكاني هيلىكەى پەپولە، _____ پەيدادەبىت.
۳. كاتىك كرمۆكە بەرگىكى ئەستوور بە دەورى خۆيدا دەچنىت دەگۆرۈت
بۇ. _____ .
۴. بە ترووكاني هيلىكەى بۇق، _____ پەيدا دەبىت.
۵. لە زۆربەى تۆوهكاندا بەرگىكى پارىزەر ھەيە پىيى دەوتى
_____ .
۶. بە رووهكى تازە گەشە كردۇو دەلىن _____ .

کارامه‌ییه کرده‌ییه کانی زانست به کار دهه‌یتنم

۱. به زنجیره ریکیان دخهم بالنده له کاتی گهشه‌کردندا ده‌گوړیت.
۲. وینه‌کان به زنجیره ریک دخهم به شیوه‌یه که سورپی ژیانی بالنده‌کهی تیدا دهربکه‌ویت.



ج.



ب.



أ.

۳. **تیبینی ده کم** خشته‌یه ک ئاماډه ده کم و هک ئه م خشته‌یه خواره‌وه.
تّووی رووه‌کی جوړ او جوړ ده لکینم به خشته‌کهدا.
تیبینی توووه‌کان ده کم و ئه وهی تیبینی ده کم ده نووسم.
ئینجا له ته‌نیشت ههر تّوویک ناوی ئه و رووه‌که ده نووسم که ئه و
تّووانه ده دات.

جوړی رووه‌ک	تیبینیه کانم	تّوو



مرۆڤ گەشە دەکات و دەگۇریت

بەندى

٣

زاراوهكان

ددانى ھەميشەيى

وزە

دل

سييهكان

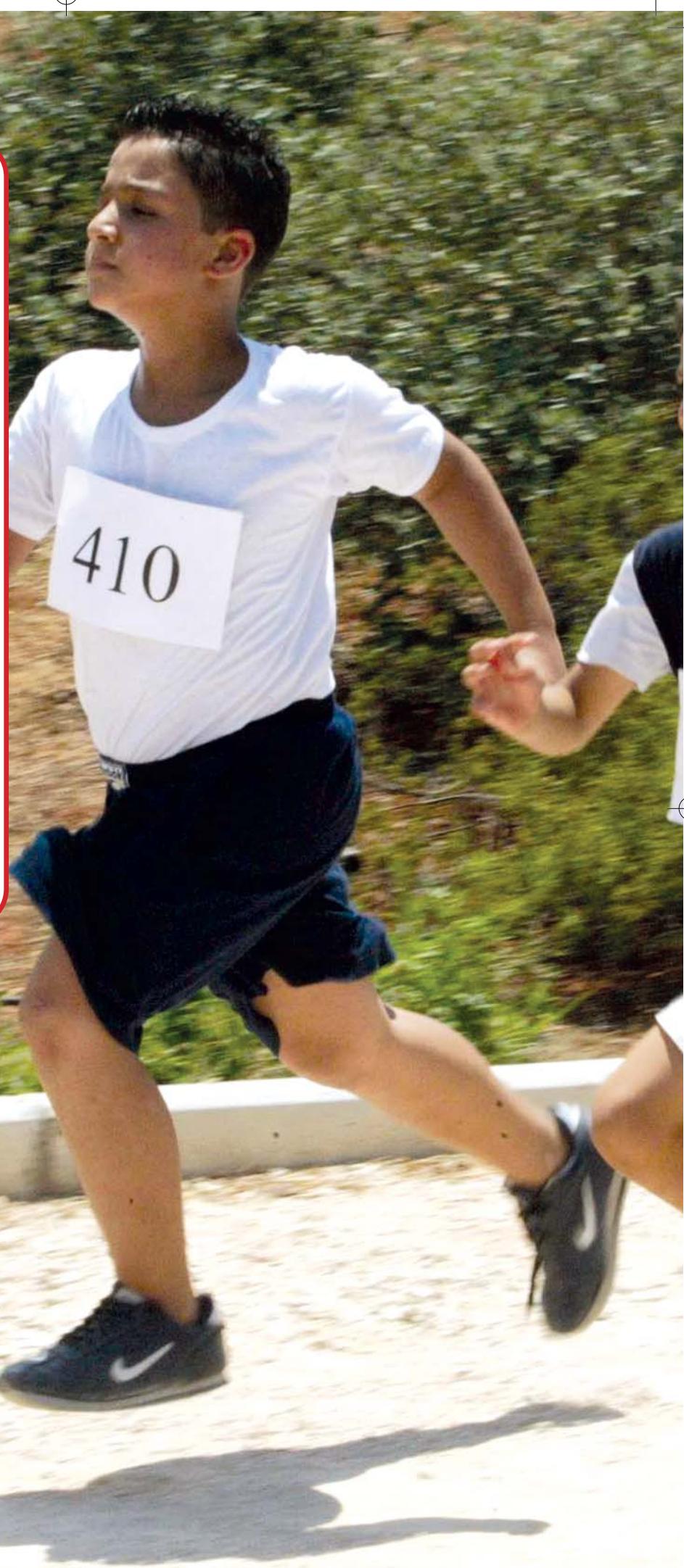
ئَايا دەزانى؟

لەكاتى ئاسايىدا دىلت زىاتر لە ٧٠ جار

لە يەك خولەكدا لىيّدەدات.

ئَايا دەزانى؟

ژمارەي ددانە ھەميشە يىە كان
لە مروقى پىيگە يىشتۇدا ۳۲
ددانە.



چوں گهشه دهکهم؟

لېيکولهوه



چوں دهسته کانم گهشه دهکهن و دهگورین؟

پیویستیم به مانه ههیه:



پهړه کاغهز و پېښووس



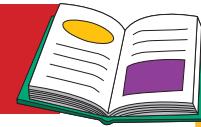
پېښبینی ئهوه دهکهم که
دهستم چوں ده بیت که ګهوره
ده بم. وينهیکی بو ده کيّشم.

۱ وينهی دهستم له لای چهپی
پهړه که ده کيّشم.

۲ هردوو وينهکه بهراورد دهکهم،
بو ديارىكردنى ليکچوون و
جياوازيي هردوو دهستم.

كارامه يهه کرده يهه کانى زانست

کاتى پېښبیني دهکهم، ئهوهى
دهيزانم بهكارى ده هيئنم تا
دلنیاده بم له ئهوهى لهوانه يهه
رووبدات.



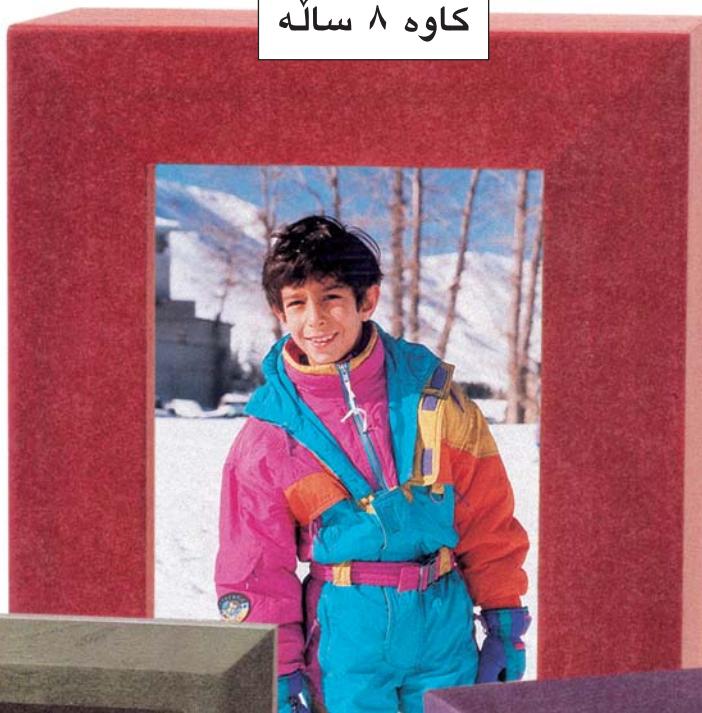
چون لهشمان گهشه دهکات و دهگوریت؟

لهشمان گهشه دهکات و دهگوریت له چهند لایه نیکه وه ، دریزی و

کیشمان زیاد دهکات ، هیز و قهباره مان زیاد دهکات. چون کاوه

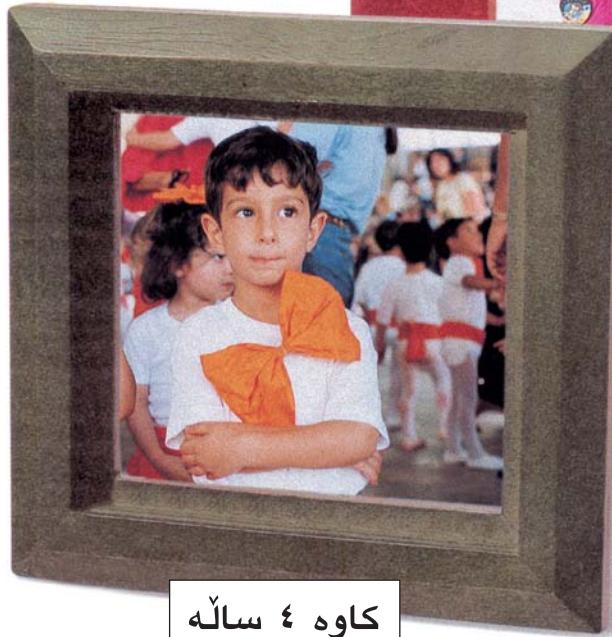
گهشهی کرد وووه و گورپاوه لهم وینانه دا؟

كاوه ۸ ساله



كاوه ۴ مانگه

كاوه ۴ ساله



هەموومان گەشە دەكەين و دەگۆریئىن

هەموو مروقىيىك گەشە دەكات و دەگۆرپىت. هەموومان لە سەرتادا مۇداڭ بولۇن و ئىستاش نەوجهوانىن و بەره و گەنجى دەچىن، پاشان پى دەگەين و لە باوانمان دەچىن. دواى ئەوهى كە پىددەگەين بە چەند رېگايەكى جياواز دەست بە گۆران دەكەين. تالە تەمەندا بەرھو پىش بچىن، نىشانەي پىربۇونمان لى دەردەكەۋىت و قۇمان سېرى دەبىت و نىشانەي چىچى لەسەر پىستمان دەردەكەۋىت.

■ پىشىپىنى بکە، كە دواى پىنج سال ئەوسى مۇداڭلىكى لەم خىزانەدaiيە چۈن دەگۆردىرىن.





لایه نه کانی دیکه‌ی گهشه

کاتیک گهشه دهکهین گهوره دهبین و
دهگوپریین کاتیک که مندال بووین ددانه
شیرییه کانمان گهشه‌ی دهکرد. بهلام
ئیستا ئهو ددانانه که و توون و له
شوینه که یاندا ددانی نوئی هاتوونه تهوه.
که پییان دهلىن ددانه هه میشه‌ییه کان.



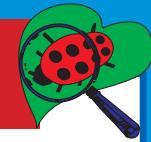
فیربوون ریگه‌یه کی تره بۆ گهشه‌کردن
و گوپرین، ئیمە دهگوپریین کاتیک شتى
نوئی فیرده‌بین، ههندى لەوهی که ئیمە
فیری ده‌بین هاوکاریمان ده‌کات بۆ
گهشه‌کردنی لەشمان بە شیوه‌یه کی
درrost و بەھیز.

بیر ده کەمە و ھ

۱. چون مرۆڤ گهشه ده‌کات و ده‌گوپریت؟
۲. ههندیک ریگا دیاری ده‌کەم که هاوکاریم بکات بۆ گهشه کردن و گوپران.

چوں خوراک يارمه‌تیم ده‌دات له گه‌شە‌کردندا؟

لېبکولله‌وه



خوراکە‌کانمان

پیویستیم به‌مانه هەیه

خواردنى دىكە	شىرو پاربۇۋەكاني	سەۋەز	مېۋە	فاسوليا گۆشت ھىڭكە	برنج نان ھەۋىرە منى	
					نانى پەيانى	
					نانى نىۋەرۇ	
					نانى نىۋارە	

خشته

پىنۇوس



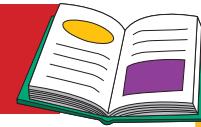
٢ نىشانەي لە جىي
گونجاوى سەر خشته‌كە
دادەنیم.

١ لە بىرمە دويىنى چىم
خوارد.

٣ بەراوردى ئەو خشته‌يە دەكەم كە
خۆم ئامادەم كردووه، لەگەل ئەو
خشستانەي كە ھاورييکانم ئامادەيان
كردووه.

كارامىيە كردىيە كانلى زانست

كاشىك بەراورد دەكەم لە نىوان
خشته‌كاندا، ئەوا لېكچوون و
جىاوازى نىوانىيان دەخەمە رۇو.



خۆراك يارمه تىمان دەدات بۇ گەشە كردن

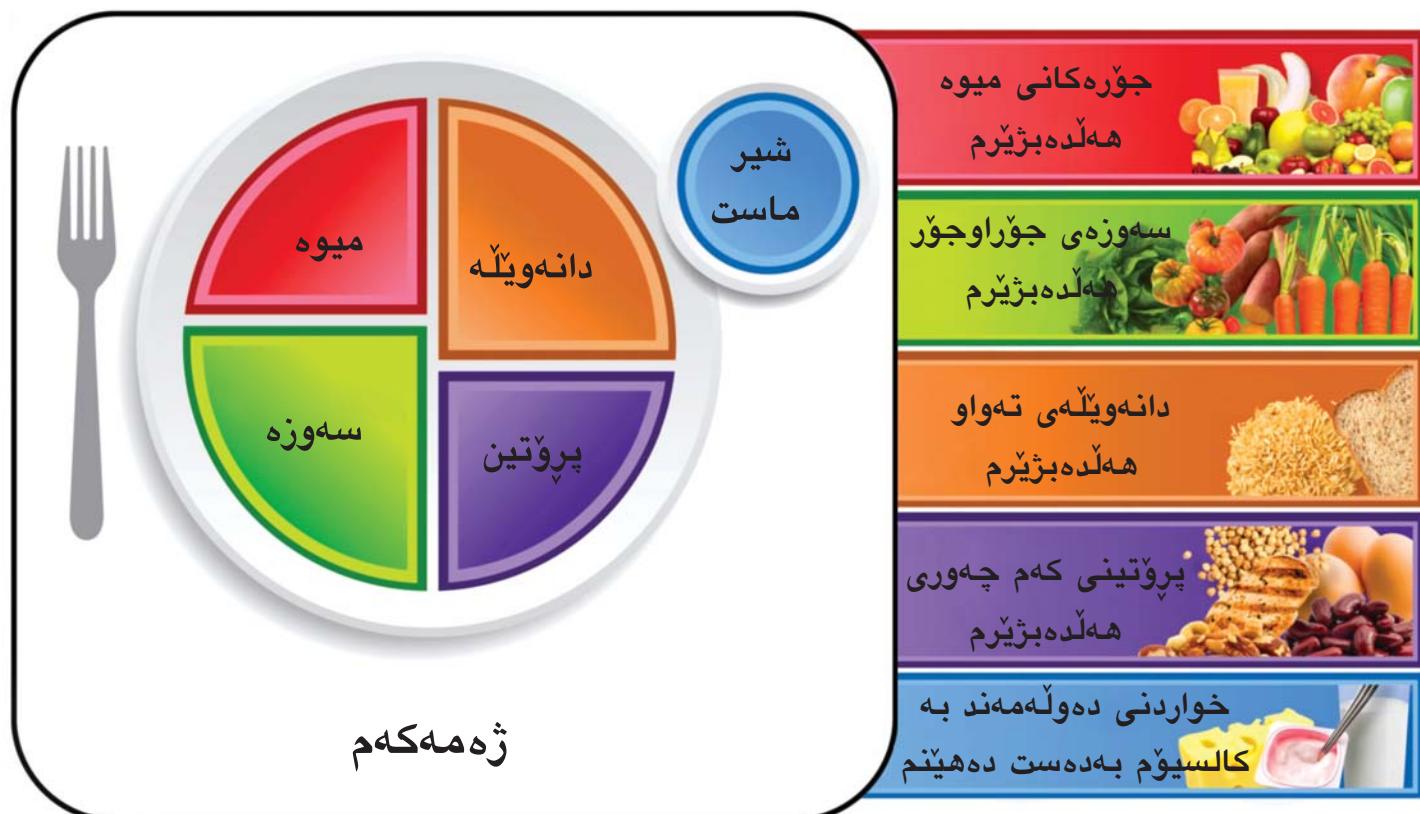
خۆراكى دروست ئەوهىيە كە لەشمان پىّويسىتىيەتى بۇ ئەوهى گەشە
بکات و وزەي بىراتى.

وزە ئەوهىيە كە لەش پىّويسىتىيەتى بۇ ئەوهى بجوللىت و كاربکات و
گەشەبکات.



خۆرکى دروست

ئىمە رۇزانە پىيويستان بە خۆرکى جۆراوجۆر ھەيە.
يەك جۆر خواردن ھەموو پىيداۋىستىيەكانى لەشمان ناداتىّ.
ژەمىكى خۆرکەكەم پىيويستە ئەم جۆرە خواردىنانە و بېرىڭىيان
لەناويدا دىارى كرابن. سەوزە و مىوه نىوهى خواردىنەكە بىّ. نىوهى
دېكەي دانەوېلە و پېرىتىن بىت. لە تەنيشت ژەمەكە كۆپىكى شير يا
ماستا و ھىان پەنیر ھەبىّ.



ئاو زۆر گرنگە بۆ تەندروستیمان ، پیویسته رۆژانە
 بریک ئاو بخوینه و کە لە نیوان شەش تا هەشت
 پەرداخدا بیت. بەشیک لەو ئاوهی لەشمان
 پیویستیه تى لە شەربەت و شیر و ھەندیک لەو
 خۆراکانەی وەك: میوه و سەوزە دەست دەکەویت.



ژەمە سووکەكان کە لە نیوان ژەمە سەرەکىيەكاندا
 دەيخوین و وزەي زياترمان دەداتى بۆ كاركردن و
 يارى كردن. لە ژەمە سووکە تەندروستەكان: میوه،
 شەربەتكەنان، پارو، شیر.

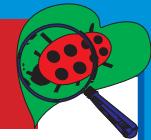


بىردىكەمەوە

1. ناوى ھەندیک لەو خۆراکە تەندروستانە بلى کە پیویستە زياتر
 بیانخوین.
2. بىرى ئەو ئاوه دەلىم کە پیویستە رۆژانە بىخۇمەوە.

چون دل و سییه کانم کارده کەن؟

لیبکوله وہ



لیدانی دل

پیویستیم به مانه ههیه



کوپیکی کاغەز کە
بنکەکەی براوه



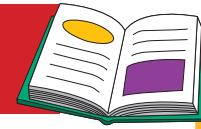
له گەل هاورپییەکەم کارده کەم.
لاده بەزم بو خواره و، له وکاتەی
کە هاورپییەکەم له ۱۰ تا
دە ژمیریت.

۱
له گەل هاورپییەکەم کارده کەم
هاورپییەکەم کوپەکە
بە کارده هینى بو گویگرتن له
لیدانەکانی دل.

۲
دوباره هاورپییەکەم تیبینى
لیدانەکانی دل دەکات. ئایا
خىراتره يا هيواشتىر؟ رۆلى
خۇمان ئالوغۇر دەكەين.

کارامەيیه كرده يیه کانى زانست

لە وکاتەي تیبینى دەكەم، دەكىرى
ئامىرەكان بەكارىھىنم، سەرەپاي
ھەستەكانم.



دل و سییه‌کانم

به بونی دل و سییه‌کانم،
به رده‌وام ده‌بم له ژیاندا.

دل بهشیکه له لهش که خوین

بو هه‌موو بهشکانی دیکه‌ی
لهش ده‌نیریت.

سییه‌کان دوو بهشنه له

لهش، یارمه‌تیم ده‌دهن له
وهرگرتنی هه‌وای
پیویست بو

به رده‌وابونم له ژیاندا.

■ چون ده‌زانین که دل و
سییه‌کانمان زیاتر له کاتی
راه‌پیانه و هرزشییه‌کاندا
کارده که‌ن؟



دل چون کاردیکات؟

دل به قهباره نزیکه‌ی مشته‌کوّله‌یه‌که، هر جاریک که لیده‌هات،
پال به خوین دهنیت بو هه‌موو به‌شه‌کانی لهش.



لهکاتی راهیّنانه‌وه و هرزشیه‌کاندا
لیدانی دل خیراتر ده‌بیت.
وه لهکاتی پشووداندا، لیدانه‌کانی دل
له‌سه‌رخو ده‌بن.

■ دلم له چ به‌شیکی له‌شمدا هه‌یه؟

سییه‌کان چوں کارده‌کەن؟

له سنگی هەر يەکیك لە ئىمە دووسى ھەيە، لە كاتى
ھەناسە وەرگرتىمان ھەوا دەچىتە ناو سییه‌کان لە^١
رېڭەي بۇرىيېكەوە. بەمەش پې دەبن و گەورە
دەبن، لە دوايدا ھەوا لىيان دەردەچىت.

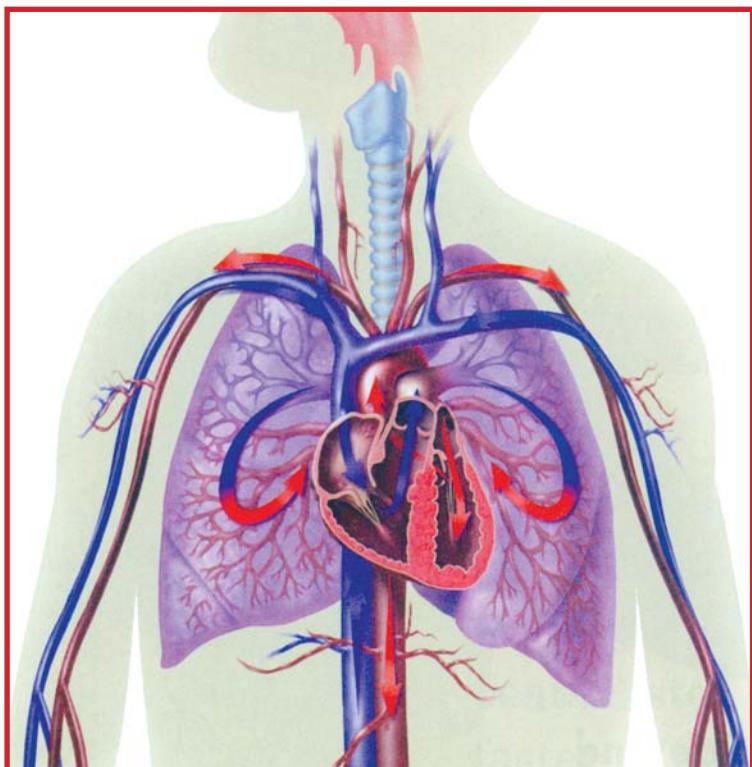


■ بەراوردى ناوهوه و دەرهوهى سییه‌کان دەكەم.
بەچى لە يەك جياوازان؟

دل و سییهکان بهیهکهوه کاردهکهن

دل و سییهکانم بهیهکهوه کاردهکهن، بو ئهوهی لەشم بېرى پىّویست ئۆكسجىنى دەست بکەۋىت، چۆن ئەمە رۇودەدات؟ لە سەرتادا دل پال بە خويىنهوه دەنیت بو ھەردوو سییهکان. سییهکانىش ئۆكسجىن لە رىڭەى ھەناسەدانەوه وەردەگرن. خويىنىش ئۆكسجىنيانلى وەردەگرىت و بو دل دەگەرېتەوه. لە دوايىدا دل

پال بە خويىنهوه دەنیت بو
ھەموو بەشەکانى لەش.



■ چۆن خويىن دەگاتە سییهکان؟
ولە دوايىدا بو كۈرى دەروات؟

كاتىك خويىن دەگەرېتەوه بو دل، دل دووبارە پالى پىوه دەنیت بو سییهکان، بو ئهوهى بېرىكى دىكە ئۆكسجىن بەھىنېت.



■ چون ئەم مەدالە پارىزگارى لە تەندروستى دل و سىيەكانى دەكەت؟

پارىزگارىكىردىن لە تەندروستى دل و سىيەكان

پىويسته پارىزگارى لە دروستى دل و سىيەكان بکەين. ئەمەش بە مەشكىرىن و راھىنانە و هرزشىيەكان دەبىت، كە وادەكەت دل و سىيەكان زياتر كارىكەن و بەھىزتر بن.

بىردىكەمه وھ

۱. چون دل و سىيەكانم بەيەكەوه كار دەكەن؟

۲. چون پارىزگارى لە دروستى دل و سىيەكانم دەكەم؟

ئەوهى دەيزانم دەيلىم



۱. ئەو وىئەيە بەكار دەھىنم
تاکو بلىم چۇن مروق
گەشە دەكەت و دەگۈرپىت.

زاراوهەكان

وشه و دەستەوازھى گونجاو ھەلدىبىزىرم بۆ پىركىرنەوهى بۆشاپىيەكان:

دادانى ھەميشەبى - وزە - دل - سىيەكان

۱. _____ ددانى نويى تەواو دروست بۇون، تا شويىنى ددانە سەرهەتايىيەكان بىگرىتەوه.
۲. خۇراكى دروست ھاوكارى لەشم دەكەت بۆ گەشە كردن و مانەوەم بەدروستى باش و _____ م دەداتى بۆ جوولە و كارى پىويسىت.
۳. لەكەتى ھەناسە وەرگرتىدا، ھەوا لەرىگەي بۆرىيىك دەچىتە _____.
۴. _____ پال بە خويىنهوه دەنىت بۆ ھەموو بەشكەنانى لەش.

کارامه‌یی کرده‌کانی زانست به‌کار دهه‌یتمن

۱. **تیبینی دهکم** بۆ ماوهی دوو رۆژ ئەوهی دهیکەم تیبینی دهکەم، بۆ ئەوهی له تەندروستیه‌کی باشدا بمیئنم. خشته‌یه‌ک باسکردن لهو ئاماذه دهکەم، له دوايیدا خشته‌که به‌کار دهه‌یتمن بۆ باسکردن لهو کارانه‌ی که دهیانکەم بۆ ئەوهی له شم له دروستییکی باش بمیئنیت.

۲. **بەراورد دهکم** سهیری وینه‌کانم دهکەم که مندال بووم. ئەم خشته‌یه‌ی خواره‌و پر دهکەمه‌وه، بەراورد دهکەم که من مندالیکی بچووک بووم له‌گەل ئیستامدا.

من	
ئیستا	کاتیک مندال بووم
	رەنگى قىز(پىچ)
	رەنگى چاو
	ژماره‌ی ددان
	شتى دىكە



زینده و هران

پیوستیان

به یه کتری هه یه

۳

زاراوه کان

شیله‌ی گول

پهناگه

به پیتی دهکات

بهره‌هم

خوگونجاندن

شاردنه‌وه

کوچ کردن

ئایا ده زانی؟

هندیک گیانه و هری و هک ماسی
گالته جار گیانه و هرانی دیکه ده که نه

پهناگه‌ی خویان.

ئَايَا دەزانى؟

مېز و كورسييەكان بەرھەمى
درەختى جۆراوجۆرن.



چون گیانه و هران و رووهک هاوکاری يه کتری ده کهن؟

لیبکوله وه



چون توو به لهشی گیانه و هران وه ده نووسیت؟

پیویستیم به مانه ههیه



لوکه و سمارته (سمپاره)



که تیره



توپی سه رمیز



نمونه‌یه ک له توویک دروست
ده که م که له وانه‌یه خوی
هه‌لواسیت. پارچه سمارته‌یه ک
ده نووسیت. به توپیکی میزه وه.

۱ ته ماشای ئەم وینه‌یه بکه

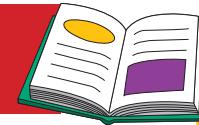
بوچی تووی ئەمانه ده نووسین
به لهشی گیانه و هران

۲ توپه‌که له سه ر لوکه که داده نیم

توپه‌که له جیاتی تووه که‌یه
لوکه که‌ش له جیاتی مووی
گیانه و هر که‌یه.

کارامدیه کردیه کانی زانست

نمونه‌یه ک دروست ده که م که
هاوکاریم بکات تاکو تی بگه م،
چون توو خوی هه‌لده و اسیت به
لهشی گیانه و هردا.



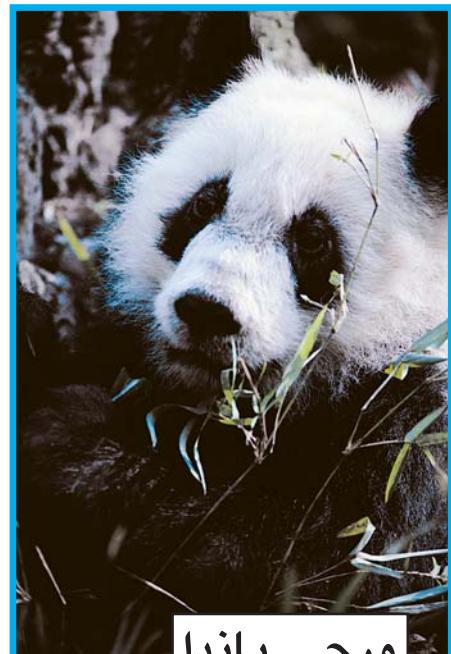
پیّویستى گيانه و هران و رووهك بېيەكترى

پەيوەندى ھەنگ بە گوللەوە نىشانى دەدات كە گيانه و هران و رووهك
چۆن سوود لەيەكتىر وەردەگرن.

ھەنگ ھاوكارى گولل دەكەت بۇ بەرھەمھىننانى تۆۋ.

گولل شلەيەكى شىريين دروست دەكەت، پىيى دەلىن شىلەي گولل كە
خۆراكه بۇ ھەنگ.





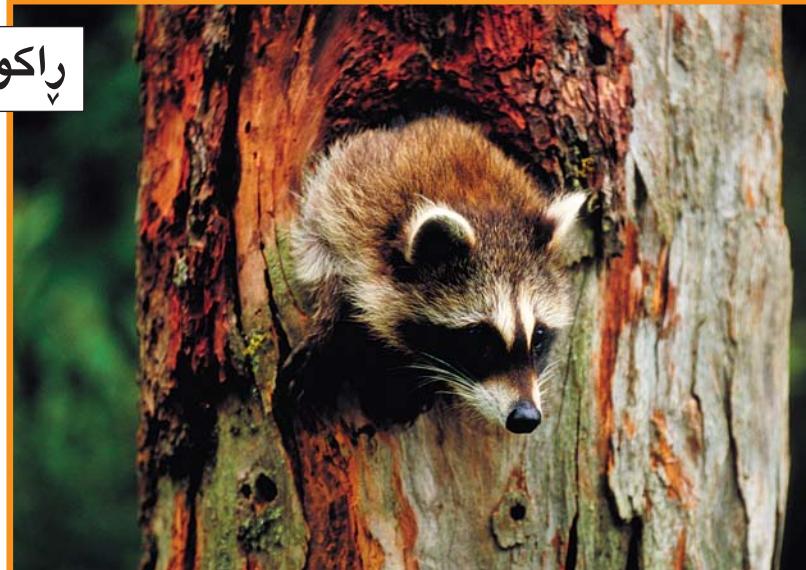
ورچی پاندا

رپوهکان یارمهتى گيانهوران دهدهن

زۇر گيانهور بۇ پەيداكردى خۆراك بۇ خۆيان پشت بە هەندى بەشى رپوهك دەبەستن.
 بالىندهكان تۆۋو و بەرهەكان دەخۇن. هەروھك چۆن گيانهورانى دىكەي وەك (ورچى پاندا) گەلا و لقى رپوهکەكان دەخوات. هەندىك لە گيانهوران، رپوهکەكان دەكەنە پەناگە «جىنى حەوانەوە» بۇ خۆيان. پەناگە شويىنېكە گيانهور خۆى تىدا دەپارىزىت.

■ چۆن ئەو دارە يارمهتى راکون دەدات بەسەلامەتى بىيىتەوە.

راکون



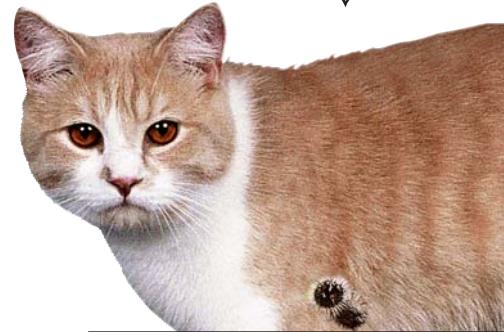
هەندىك بالىنده هيىلانە بۇ بىيىچووهکانىيان لە هەندى بەشى رپوهك، وەك گەلا و لق و پوش دروست دەكەن.



گیانهوهران یارمهتى رپوهکەكان دەدەن

گیانهوهران یارمهتى رپوهکەكان دەدەن بۆ گواستنەوە تۆوهکانیان بۆ شوینى نوي. بالندەكان بەرهەكان دەخۆن کە تۆويان لەناو دايە. كاتى تۆوهکان دەكەونە سەر زھوی لەگەل پاشەرۇي (رېقىنه) ئى بالندەكاندا، ئەو تۆوانە دەپروين و گەشە دەكەن تاكو بىنە رپوهکىنى نوي دوور لە شوینى رپوهکى دايىك.

ھەندى جار تۆو، دەلكىت بەمۇسى
ھەندى گیانهوهرەوە، كاتى گیانهوهرەكە
دەجۈولىت، ئەم تۆوانە لەگەل خۆياندا
دەگوازىنەوە، لە شوینىنىكى دوور دەكەۋىت
و جارىكى تر دەپروىت و گەشە دەكەت.



تۆوى بەرىكى دېكاۋى

كرم رپوهکە مردووهکان دەخوات، پاشەرۇي كرمەكە خاك بە پىت دەكەت، واتە خاك باشتىردىكەت بۆ گەشەي رپوهکەكان.



بىر دەكەمەوھ

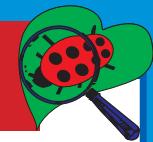
۱. نمونەيەك بەھىنەوە رپونىبىكەتەوە كە چۆن رپوهک يارمهتى گیانهوهر دەدات.

۲. نمونەيەك بەھىنەوە رپونىبىكەتەوە كە چۆن گیانهوهر يارمهتى رپوهک دەدات.

پیویستی مرۆڤ بە رۇوهك

گیانه و هران و چىھ؟

لېپکۈلەوه

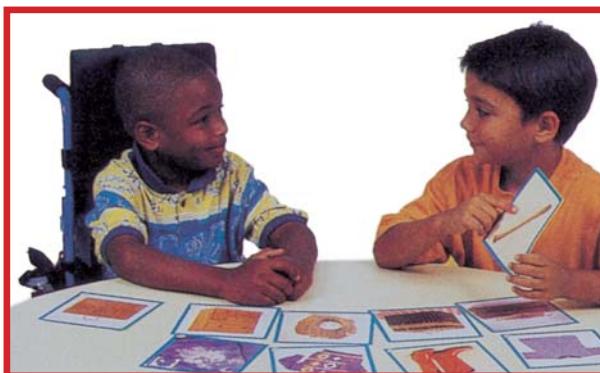


ئەو شتانەی کە مرۆڤ بەكارى دەھىنەت

پیویستىم بەمانە ھەيە



كارتى وىتنەكان



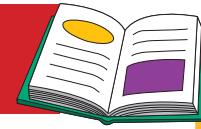
۲ کارتەكان دەپۈلىنىم و
بەشىوهى كۆمەل جىايان
دەكەمەوه.

كارامەبىيە كىردىيە كانى زانست

كاتىڭ وىتنەكانى سەر كارتەكان
پۈلىنىدەكەم، لېكىيان جىا
دەكەمەوه، بۇ ئەوهى دەرى
بەخەم لە چىدا لە يەكتىر دەچن.

۱ کام لەم كارتانە ئەو شتانە
دەردەخات كە لە رۇوهكەكان
دروست كراون؟ و كاميان ئەو
شتانە دەردەخات كە لە
گیانەور دروست كراون؟

۳ لەگەل ھەقالەكانم بەشدارى دەكەم و
ئەو ھۆيە دەست نىشان دەكەم كە لە
پۇلاندەكەدا پىشتم پى بهستبۇو.



پیویستی مرۆڤ بە رووهک و گیانهوهران

مرۆڤ پیویستی بە رووهک گیانهوهران و هەیه بۆ دابینکردنی
پىداویستىيەكانى خۆراك و پۆشاك و پەناگە،
ھەروھا رووهک گیانهوهران و جوانى دەبەخشن بەو شوینەي كە
مرۆڤ تىيىدا دەزىت.



مرۆڤ پیویستی بە رۇوهكەكان ھەيە

مرۆڤ پیویستی بە پەناگە «شويىنى حەوانەوه» و پوشاك ھەيە، مرۆڤ بۇ دروست كردنى بەرهەمهكانى رۇوهكەكان بەكاردىيىت. بەرەم ئەو شتەيە كە مرۆڤ لە شتى دىكە دروستى دەكات.

مرۆڤ ھەندى لە بەشەكانى رۇوهك دەخوات، لە رۇوهكى كاھو گەللاكانى دەخوات، ئاردى لە گەنمەوه بەدەست دەكەۋىت.
■ حەز لەخواردنى ڪام جۆرە رۇوهك دەكەيت؟



ھەروهە مەرۆڤ رۇوهكەكان بەكاردىيىت بۇ دروستىرىدى تەختە دار كە بەكاردرىت بۇ دروستىرىدى خانوبەرە و كەل و پەلى ناومال .

■ لە كۈئ تەختەدارمان دەست دەكەۋىت بۇ بىناسازى؟



مرۆڤ پیّویستى بە گیانه وەران ھەيە

مرۆڤ بۇ خۆراکى خۆى
پیّویستى بە گیانه وەران ھەيە،
زۆربەي خەلک سەرەرای
ھىلەكە و شىر، گۆشتى گا و
مەپو مرىشك و ماسى
دەخۇن.

■ لەم وىنەيە دا ئە و خۆراكانە دىيارىيىكە كە
سەرچاوه كەيان گیانه وەرە و ئەوانەمى
كەسەرچاوه كەيان رۇوه كە.

مرۆڤ خورى مەپ بەكاردەھىيىت،
بۇ دروستىرىنى پۇشاڭى وەك پالّتو
و چاكەت.



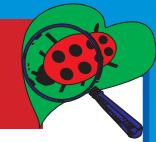
بىر دە كەمە وە

١. پیّویستىي مرۆڤ بە گیانه وەران چىيە؟
٢. پیّویستىي مرۆڤ بە رۇوه كە كان چىيە؟

هەندىك لە خۆگۈن جاندنه کانى

گيانە و هران چىن؟

لىپكۈلەوه



چۇن رەنگ يارمهتى مىرروولە دەدات

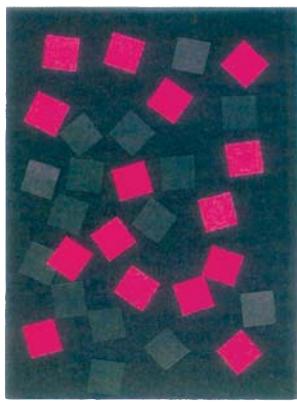
پىويستىم بەمانە ھەيە:



كاتىز مىر



كاغەزى رەش

پارچە كاغەزى چوارگوشەي
رەنگ سوور و رەش

ژمارەيەك لە كاغەزە چوارگوشەيە سوورەكان،
و ھەمان ژمارە لە پارچە كاغەزى چوارگوشەي
رەش لەسەر كاغەزە رەشەكە دادەنیم.
پىشنىاري گريمانەيەك دەكەم دەربارەي ئەو
كاغەزە چوارگوشانەي كە بىينىيان ئاسانە و
بە ئاسانى دەژمېردىن.

له ماوهى پىنج چركەدا كاغەزە چوارگوشە سوورەكان دەژمېرم
و توّماريان دەكەم. و ھەمان كردار بۇ پارچە كاغەزە چوارگوشە
رەشەكان دووبارە دەكەمەوه.

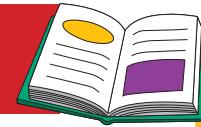
۲

كام لە چوارگوشەكان بىينىيان و
کام

ژمارەنىيان ئاسانتر بۇو؟ ئايا گريمانەكەم
دروست بۇو؟ چۇن رەنگ دەبىتە هوئەكى
يارىدەدەر بۇ مىرروولە؟

كارامەيە كرده يە كانى زانست

لەكتى دانانى گريمانەيەك،
روونكىرىدنه وھىيەك بۇ شىتىك دىيار
دەكەم، ئەم روونكىرىدنه وھىيەش
دەكىرى تاقىبكىرىتەوه.



خوڭونجاندى گيانهوهان

پەنگ و پۇشەرى لەش پارىزگارى دابىن دەكەن بۆ گيانهوهان لە ژىنگەكەياندا، ئەمەش جوولە و رەفتارىان ئاسان دەكات.

خوڭونجاندى ھەر شتىك لە گيانهوهان يارمەتىيان بىدات بۆ

بەردەوام بۇونىان لە ژياندا.

حەربا



خوّشاردندهوه

خوّشاردندهوه جوّریکی خوّگونجاندنه له گيانهوه راندا. خوّشاردندهوه

بريتتىيە له پىكھاتەي گيانهوه رەكە كە يارمەتى دەدات بۆ

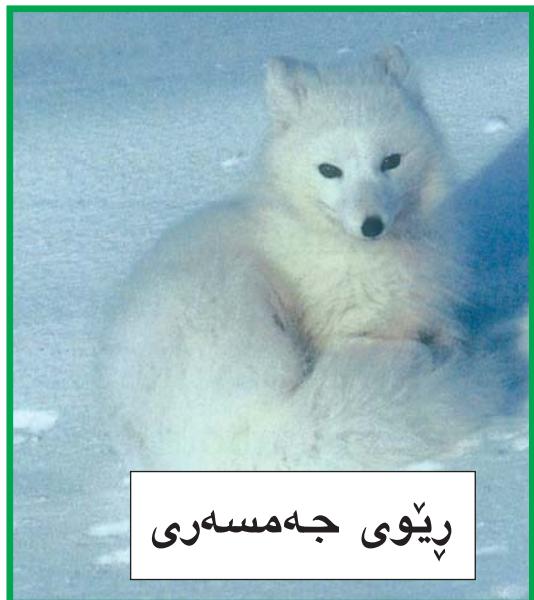
خوّحەشاردانى لە ژينگەدا. بۆ نموونە پىوي جەمسەرى پەنگى

خورىيەكەي سپىيە يارمەتى دەدات له

خوّشاردندهوهى لە ژينگەي بەفراویدا. و هەندىلەك

لە ماسىيەكان شىّوهى رووهەكى درىئىن، كە له

شويىنى، ثانى نەم بەرە ماسىيانە دا هەن.



پىوي جەمسەرى

چۆن خوّشاردندهوه
يارمەتى ئەم گيانهوه رانە
دەدەن؟



ماسى موسى



ههندیک له گیانه و هران ده تو انن خویان بشارنه وه به هوی بونی
چهند شیوازیک له کهوله کانیاندا. له پیلنگا کهولی هیلدار یارمه تی
خوشا ردنه وهی ده دات له نیوان گزوگیای دریژدا. به لام له
که ره کیوی پیستی هیلداری وا ده کات که جیا کردن وهی ئاسان
نه بیت له میگه لیکدا.



گواستنهوه و کۆچکردن

گیانه‌وهران ده جوولینه‌وه به مه بهستی پهیدا کردنی خۆراک يان دورکه و تنه‌وه له مه ترسییه کان. لهو ریگه‌یانه‌ی که گیانه‌وهران به هۆیه‌وه ده گوازنه‌وه، هەلاتن و مەله‌کردن و ریگه‌ی دیکه، ئەمەش جۆریکه له خۆگونجاندن.

زۆربه‌ی گیانه‌وهران **کۆچ دەکەن**، واتا کۆچ دەکەن بۆ شوینى دوور. مراوی و زۆر جۆری دیکه‌ی بالندەکان کۆچ دەکەن بۆ ئەو شوینانه‌ی که گەرمتن، گەران بەدوای خۆراک له زستاندا.

■ بۆچی مراوی کۆچ دەکات؟





زريپوشه

پوشه‌ری لهش

سروشتی پوشه‌ری لهشی گیانه‌وهران جوّریکی دیکه‌یه له خوّگونجاندن، بؤ نمونه: گیانه‌وهری زریپوشه لهشی به پوله‌که‌ی رهق داپوشراوه که یارمه‌تی ده‌دات بؤ پاراستنی بهش نه‌رمه‌کانی لهشی .

بیرده‌که‌مه‌وه

۱. هندی له جوّره‌کانی خوّگونجاندنی
گیانه‌وهران چین؟

۲. گرنگی که‌ولی هیلدار بؤ پلینگ چیه؟



پیّداجوونه‌وه

بهندی
۳

ئەوهى دەيزانم دەللىم

۱. دەللىم مروق چۆن ئەم رۇوهكانه بەكاردىنىت بۆ دابىنكردنى
پىّداويسىتىيەكانى؟



زاروهەكان

لە ژىر هەر وىنەيەكدا وشەي گونجاو دەنۈسىم.



۱. شىلەي گول

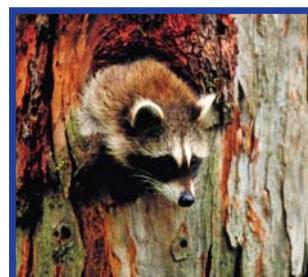
۲. بەپىت دەكات

۳. پەناگە

۴. بەرھەم

۵. خۆشاردىنهوه

۶. كۆچكىرن



کارامه‌ییه کرده‌ییه کانی زانست به‌کار دینم

۱. ده‌پولیم وینه خوراکی جوراوجور کوده‌که‌مهوه له کۆمەلەی
یەکەمدا خوراکە سەرچاوه پووه‌کییه کان داده‌نیم و له کۆمەلەی دووه‌م
خوراکە سەرچاوه گیانه‌وھرییه کان داده‌نیم.



۲. نموونه‌یه ک دروست ده‌کەم قوتويه‌کى
بەتال ئاماده ده‌کەم و هەندى گيا و دەزۋو و
للى بچووكى درەخت کۆدەکەمهوه. ھىللانەي
چۈلەکەیه ک دروست ده‌کەم و چۈلەکەي
پارىي دەستكىرى لە ناودا داده‌نیم.

يەكەم يەكەم

چالاکىيەكانى

مال يان قوتاخانه

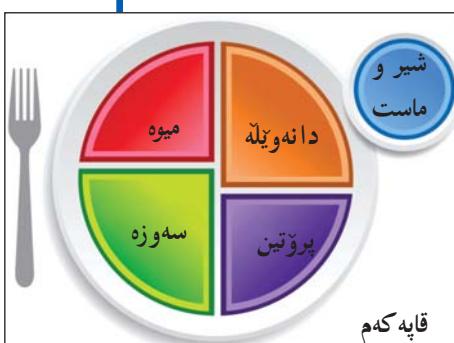
كارىگەريي رۇناكى

1. رپووهكىي سەوز ئامادە دەكەم و دەيخەمە شويىنەكەوە كە رۇناكى خۆرى لەيەك لاوه بەربكەۋىت.
2. رپووهكەكە بەرپىك و پىنگى ئاو دەدەم.
3. دواى دە ۱۰ رپۇز تىبىنى رپووهكەكە دەكەم.
4. بەھە قالەكانم دەلىم چىم تىبىنى كردۇوە لە كارىگەريي رۇناكى لەسەر گەشە كردنى رپووهكەكە.



قاپەكەم

1. ويىنهى قاپەكەم بە بەتالى دەكىشىم.
2. لە ناو گۇۋارەكاندا بەدواى ويىنهى چەند خۆراكىي جياوازدا دەگەریم.
3. ئەو خۆراكانە دەپۈلەنەم بۇ چەند كۆمەلېك.
4. ويىنهكان لە شويىنى گونجاو و بەپىي كۆمەلەك دەچەسپىئىنم.
5. بەراوردى قاپەكەي خۆم و قاپى ھاۋپىكەم دەكەم كە ئامادەمان كردۇوە.



زانسته‌کانی زه‌وی



یەکەم دووهەم زانستەكانى زھوي

٦٢ داھاتەكانى زھوي بەندى ١

٨٢ ئاسمان بەندى ٢

چالاکييەكانى مال يان قوتابخانە ٩٤

پرۇزەمى يەكەم

وشكايمى و ئاو

تابلۇيەكى دىوارى ئامادە دەكەم تىيدا رۇونى دەكەمەوە كە
چۆن مرۆق وشكايمى و هەواو ئاو بەكاردىنىت.

داهاته کانی

زهوي

بهندى

زاراوه کان

داهاته کانی زهوي

دارستان

خاك

زهريا

دهرياچه

پووبار

ههوا

نهوت

که مکردنوهی به کارهینان

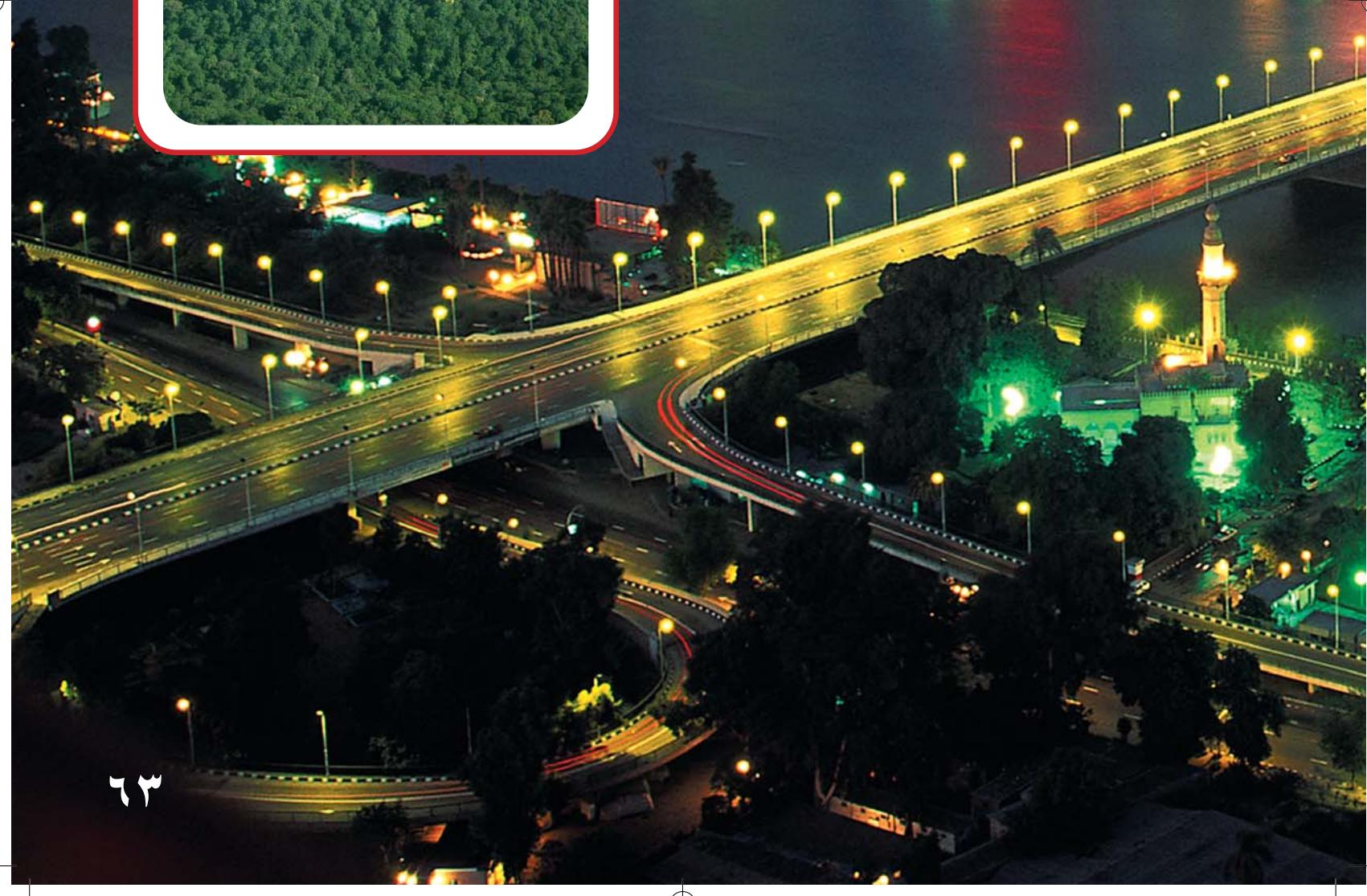
دووباره به کارهینانوه

ئايا ده زانی؟

رووباري نيل دريّزترین رووباره له جيهاندا. دريّزيمه كهی ده گاته نزيكهی ٦٥٠٠ كيلومهتر، واته ٢٥ جار به قهه ماوهی نيوان شاري دهوك و سليماني.

ئَايَا دەزانى؟

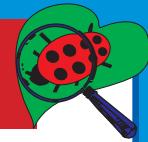
دارستانى ئەمازۇن يەكىكە
لە گەورەترين دارستانەكان
لە جىهاندا. رۇوبەرەكەى
بە بەراورد بە رۇوبەرى
ھەرىمى كوردىستان ١٤٠
جار فراوانترە.



داهاته کانی زهوي چین؟

۱

لېكوله ووھ



سروشتى دهوروبهرم

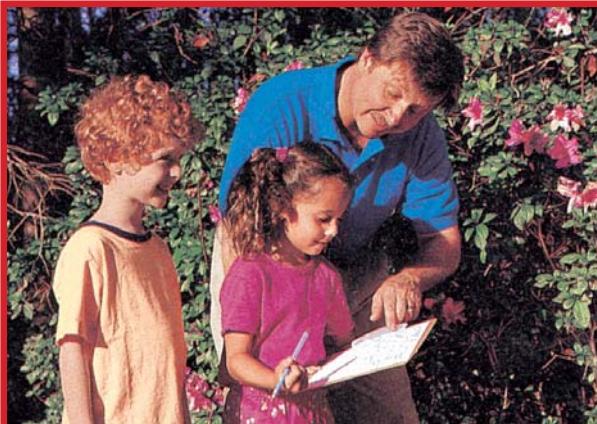
پیویستم به مانه هېيە

نهودي له دهوروبهرمدا ده يېتىم	
گيانه ورمان	
پرووېڭ	
ئاۋ	
خاڭ	



تابلوی (دەپى) توّماركردن

پېنوس



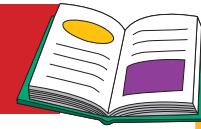
۱ سەرنجى ئەوشستانە دەددەم كە
لە دهوروبهرى قوتابخانەكەم
دايە

ئەوهى لە دهوروبهرمدا ده يېتىم	
گيانه ورمان	
پرووېڭ	
ئاۋ	
خاڭ	

۲ نىشانەي ✓ لەشۈيىنى
گونجاو دا دەنیم لە تابلوی
(دەپى) توّماركردنا

كارامەيە گرددىيە كانى زانست

لە كاتەي سەرنجى
دهوروبهرى قوتابخانە دەددەم،
ھەستەكانى بىينىن و بەركەوتن
و بۇن كردن بەكاردەھىتىم.



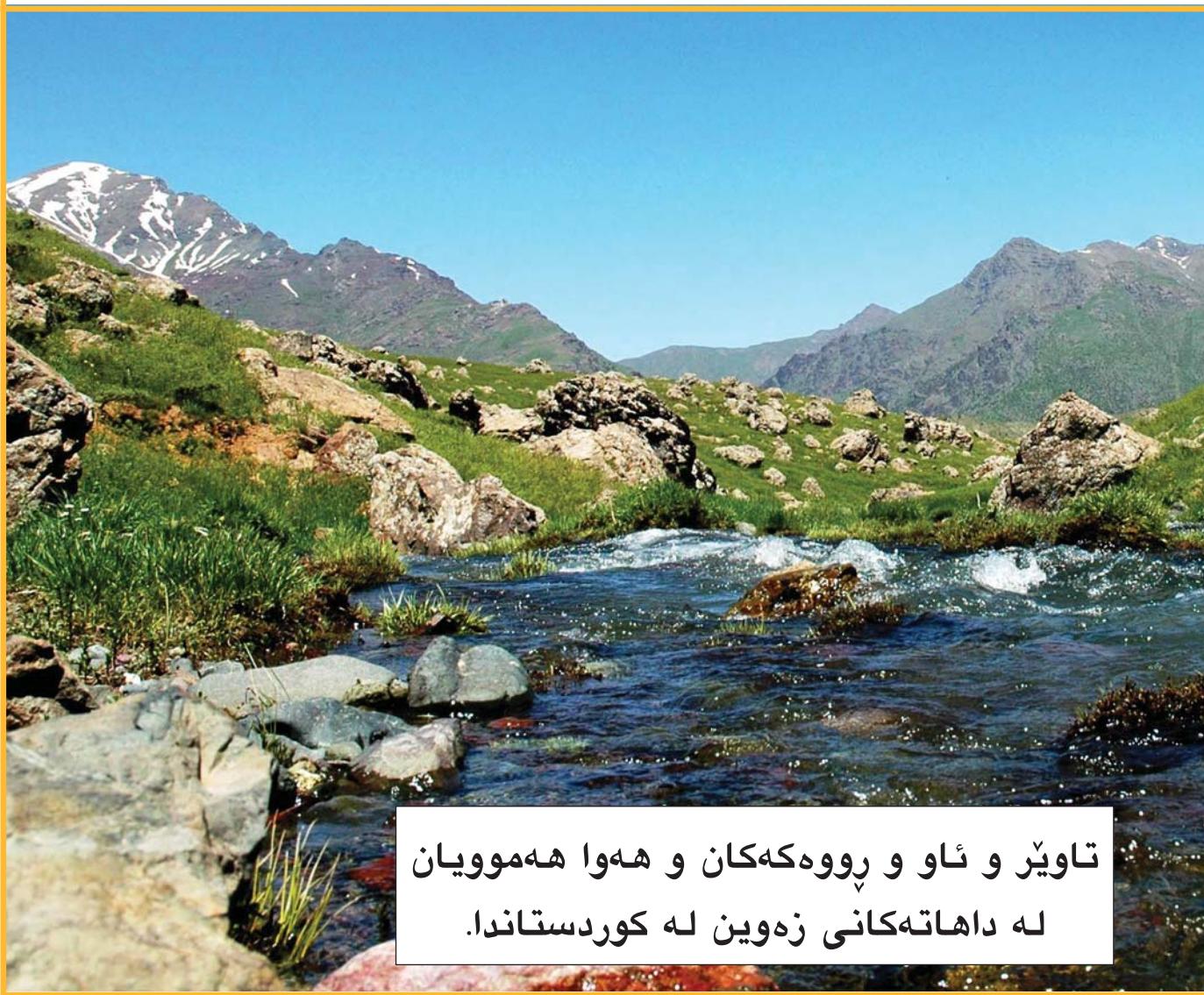
داهاتهکانی زهوى

داهاتهکانی زهوى بريتىيە لە هەموو ئەو شتانەي كە لە سروشىدا ھەن

و مرۆڤ بەكاريان دەھىنىّ.

پۇوهك و گيانەوەران و تاۋىرەكان و وشكايى و ئاو و ھەوالە

داهاتهکانی زهويىن.

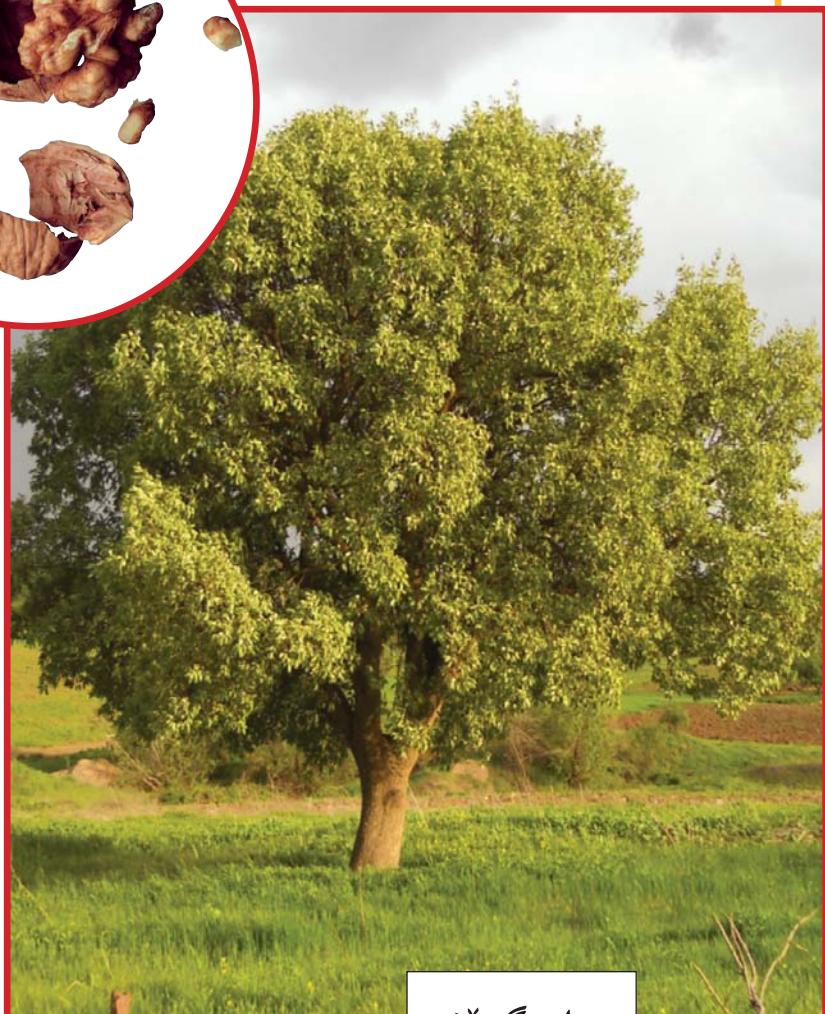


دارستانهکان

دارستان له داهاتهکانی زهوييە. مرۆڤ داري درهختهکان له دروستكردنی پيشه‌سازىي كەل و پەلى ناو مالدا به‌كار دەھينىت. هەندىك دار بەرى گونجاومان بۆ خواردن دەدەنلى.



بەرى گویىز



دار گویىز

كورسييەك لە داري گویىز

خاک

خاک له داهاته کانی زهوييە. خاک پيکهاتووه له پارچه تاويرى زور بچووك، پاشماوهى رپوهك و گيانه و هرى مردووی تىّدايە.

خاکى كشتوكالى لە
يەكىك لە كىلگە كانى
پارىزگايى ھەولىر



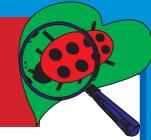
مرۆف خاک بەكار دەھىنیت بۆ^١
چاندى ئەو رپوهكانەي كە
خوراکى بۆ ئامادە دەكات.

بىر دەكەمە و ھ

۱. ھەندىك لە داهاته کانى زهوى دەلىم.
۲. چۆن مرۆف خاک بەكار دەھىنیت؟

ئاو له کویدا هەيە؟

لىېكۈلەوه



رېگاكانى بەكارھىنانى ئاو

پىّويستىم بەمانە هەيە



كاغەز و پىنوس



١ رېگاكانى بەكارھىنانى ئاو

لەلايەن من و ھاوارېكەنام لەناو
پۆل لە رۇزىكدا دەزمىرم.

٢ لە خشتهى داتاكان كە

بەدەستى دەھىنەم تۆمار دەكەم.
نيشانەيەك دادەنیم بۆ ھەر
جارىك ئاو بەكاردەھىنرىت
لەلايەن ھەريەكەيان.

٣ لە كۆتايىي رۇز نيشانەكان

دەزمىرم.

٤

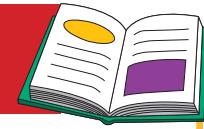
دەرئەنجام دەكەين من و ھاوارېيەكەنام

دەربارەي بەكارھىنانى ئاو له ناو

پۆلدا و له رۇزىكدا بۆمان دەردەكەۋىت.

كارامەيىيە كىردىيەكەنە زانست

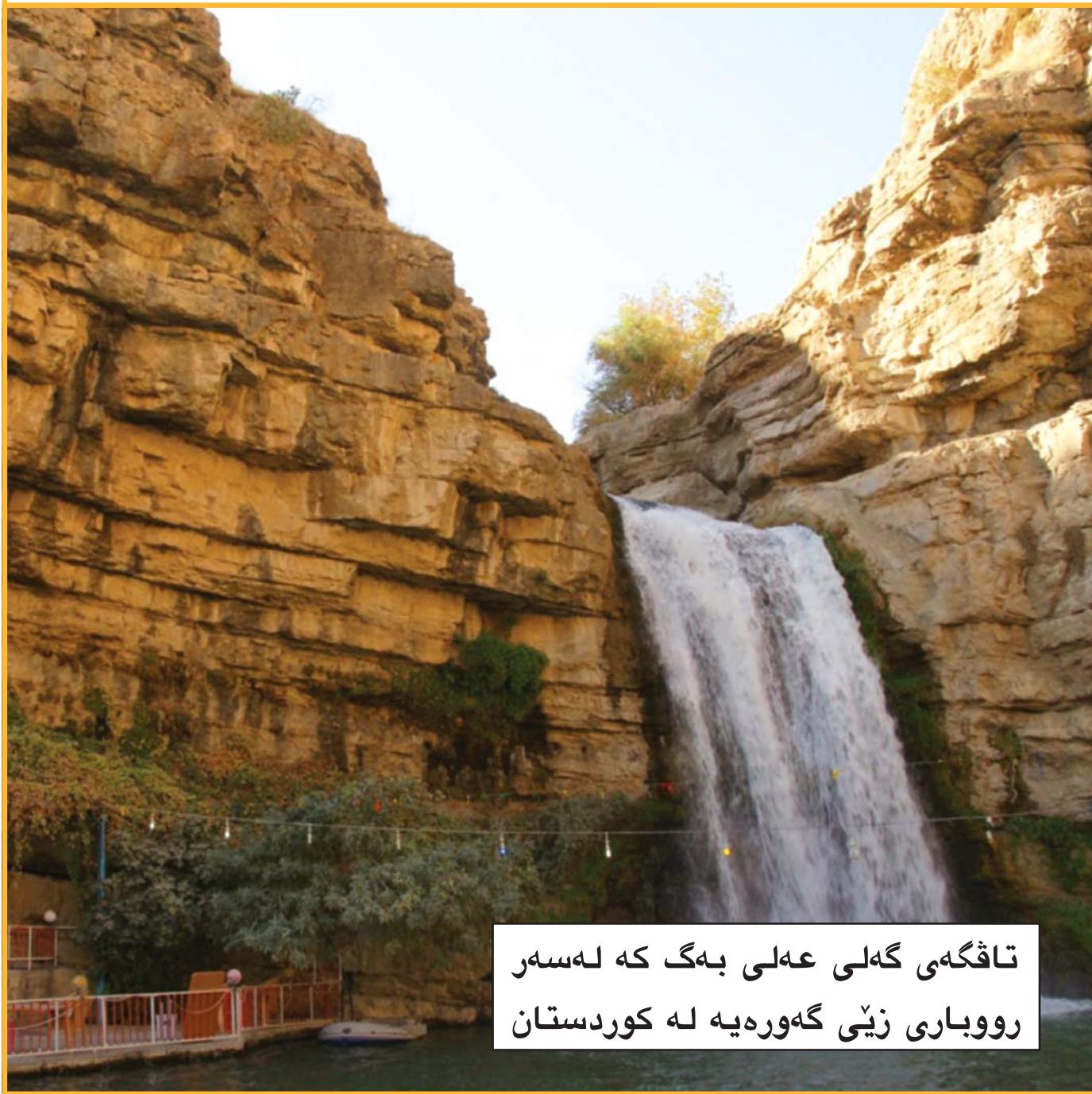
لەكاتى تۆماركىرىنى داتاكان
دەگەمە دەرئەنجام له چۈنۈيەتى
بەكارھىنام بۆ ئاو له رۇزىكدا.



ئاو لەسەر رپووی زھوی

ئاو لە داھاتەكانى زھوييە.

ئاو لە زۆر شويىندا هەيە. لە وانە لە زەرييا و دەريياچەو رووبار.



تاڭگەي گەلى عەلى بەگ كە لەسەر
رووباري زىي گەورەيە لە كوردستان

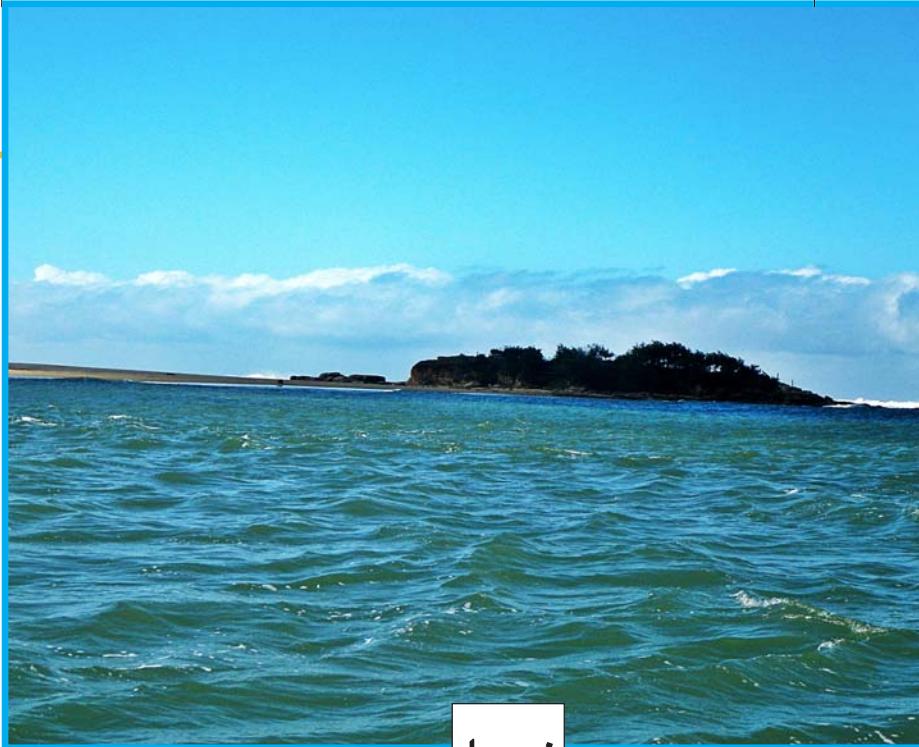
زهريا

زهريا ناواچه يه کي فراوان و
قووله له ئاوي سوئر.

زهريا

دەرياچە

دەرياچە ناواچه يه کي له ئاوي
و هستاو به وشكايى دهوره
دراوه له هەموو لايىه كەوه.



دەرياچە يه کي له بەرزايىيە كانى
چيائى هەلگورد



رۇوبار

رۇوبار ئاوييکى سازگاره و
بەناوهندىيکى بەرفراواندا دەپروات.

مروّق چوں ئاو بەكاردەھىننى

ئاوي سازگار بۇ خواردنەوه و خوشۇشتن و پاك كردنەوه و مەله و يارى بەكاردەھىنرىت.
ھەروهە ئاو بۇ ئاودانى كشت و كال بەكاردەھىنرىت.



بىردى كەمەۋە

1. جياوازى چىيە، لە نىوان ئاوي رۇوبار و ئاوي دەريادا؟
2. چوں مروّق ئاو بۇ دابىنكردنى پىداويىستىيەكانى بەكاردەھىنلىت؟

ههوا له کویدا ههیه ؟

لیکووله وه

ههوا له توره کهدا

پیویستیم به مانه ههیه



کیسییکی نایلون



پهستانی ده خهمه
۲

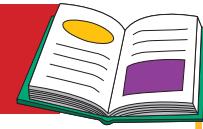
سهرکیسه که، تیبینی چی
ده که؟

کیسه که را ده کیشم بو
۱
لا خوم و دای ده خهمه.

کیسه که کون ده که. چی له ناو کیسه کهدا ههبوو؟
۳

کارامه بیه کرده بیه کانی زانست

له کاتی تیبینی کردند،
ههسته کانی بینین و به رکه وتن
و بوئکردن به کار ده هیتنم.



ھەوا لەسەر زھۇى

ھەوا لە داھاتەكانى زھوپىيە

ناتوانىن ھەوا ببىنин و تام و
بۇنى بىكەين.



ھەوا قەدى درەختەكان بەتوندى دەجولىيىت

ههوا له ههموو شوييڭدا ههيء

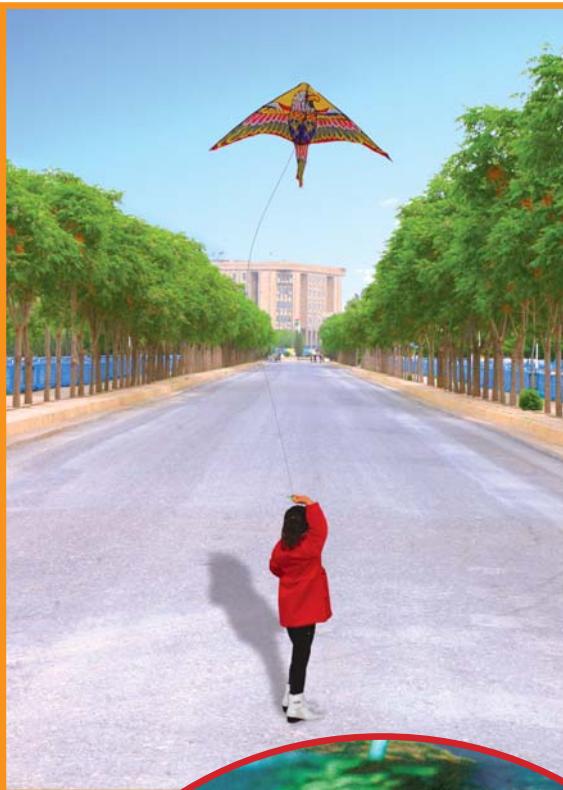
ههوا له تايىهى
پايسكلەكەدا ههيء.



ههوا قەد و گەلەكانى
درەخت دەجولىنىت.

چۆن دەزانى كە ههوالو
وينهيدا ههيء؟ ■





مرۆڭ چۆن ھەوا بەكاردەھىنىت؟

مرۆڭ ھەوا بەكاردەھىنى بۇ
ھەناسەدان و ئەنجامدانى
زۆربەي پىّداويسىتىيەكانى.



■ چۆن مرۆڭ ھەوا بەكاردەھىنىت
لەم وېنانەدا؟



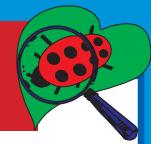
بىر دە كەمە وە

١. چۆن دەزانم كە ھەوا لە دەوروبەرماندا ھەيءە ؟
٢. گرنگى ھەوا بۇ مرۆڭ چىيە ؟

چون داهاته کانی

زهوي ده پاريzin؟

ليکوله وه



دووباره به کارهینانه وهی شته کان

پیویستیم به مانه ههیه



که تیره



روزنامه



ئه که ره ستانه دووباره

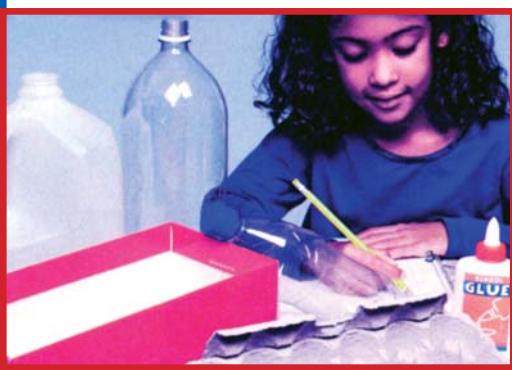


قەلەمی رەنگاورەنگ

بە کار دەھىنرىنەوه



١ چون ده تو انم شتىكى به سوود دروست
بکەم لەو شтанه کە پىشتر
بە کارهينراون؟ نەخشە بۇ
لىكولىنەوه يەك داده نىم بۇ ئەوهى بزانم.



٢ ئەو هەنگاوانە دەنۈوسم کە پیویستە
لە سەرم پەيپەوييان بکەم.

٣ بەر دەوام دە بىم لە هەنگاوه کانم بۇ
دروست كىرىنى تەنېكى بچووكى بە سوود.
وھ لەگەلّ هاوارىكى نام بە شدارى دە كەم لە
چۈنىيەتى دروست كىرىنى ئەو شتە.

كارامەيە كرده يە كانى زانست
لەو كاتەيى كە پلانى ليكولىنەوه
دەريارەي بابەتىك داده نىم بە شدارى
دە كەم و چەند رىگە يەك تاقى
دە كەم و بۇ وەلامدانى پرسىارەكان.

٤ ئايا رىگەي دىكە هەيە بۇ ئەوهى
بە تو انم كە ره ستە كانى تىدا بە کار بېھىنم؟



بۆچى پارىزگارى لە داھاتەكانى زهۇي دەكەين؟

نەوت لە داھاتەكانى زهۇيىه.

کاتىڭ نەوت زۆر بەكارىبەيىن، ئەوا
زۆر بەردەوام نابىت ھەروەھا
ھەمان شت بۆ ھەموو داھاتەكانى
دىكەي زهۇي.

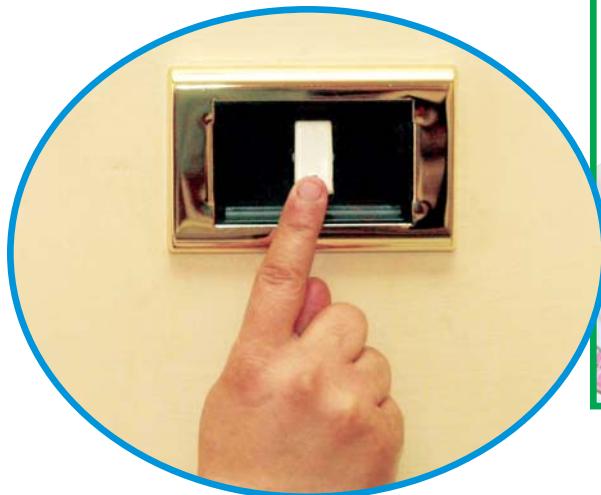
لەبەرئەوه زۆر گرنگە پارىزگارى
لە داھاتەكانى زهۇي بکەين.



چى بکهين بؤ پاراستنى داھاتەكانى زھوى

كەم كىدنه وھى بەكارھىناني ئاو و كارھبا و شتى تر.

كۈزاندنه وھى كارھبا لەو
كاتەي كە پىّويستىمان پىّي
نىيە.



بەپىّي پىّويست شىرە ئاو دەكەينەوه

دۇوبارە بەكارھىنان

ئەم دەفرانە پىشتر قوتۇي
خۆشاوىك بۇون. دواى
خواردنه وھى، بەكارمان ھىننان
وھك دەفرىكى بچووك بؤ رواندى
نەمامەكان.



چې بکهین بو پاراستنى ئەوشويىنانەی کە تىيىدا دەزىن؟

بايەخ دەدھين بەو شويىنانەي کە تىياندا دەزىن.



■ لەم وىنانەدا چۆن مروق پارىزگارى لەو
شويىنانە دەكەت کە تىيدا دەزىت؟



بىردى كەمە وە

1. چۆن پارىزگارى لە داھاتەكانى زھوی دەكەم؟
2. بۆچى، گرنگى بە شويىنى ژيانى مروق دەدھين؟

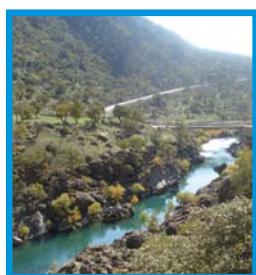
ئەوهى دەيزانم دەيلىم

۱. ئەوهى دەربارەي ھەر وىنەيەك دەيزانم دەيلىم.



زاراوهکان

رەننووسى زاراوهکان لە ژىر وىنەي گونجاودا دەننووسىم:









١ زەريا

٢ دەرياچە

٣ رۇوبار

٤ ھەوا

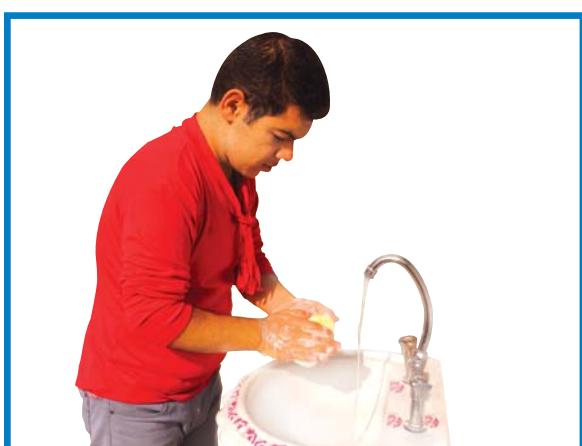
کارامه‌ییه کرده‌ییه کانی زانست به‌کار ده‌هینم



۱. **بەلگە دىنمه‌وه** كويىكى بەتالل هەلدەگىرمه‌وه
لەناو حەوزىكدا (مۆزىكدا)، لە ئاوه‌كەدا
پەستانى دەخەمە سەر، پاشان كەمىك خوارى
دەكەمەوه، تىبىنى دەكەم و بۇم دەردەكەۋىت
كە چى لەناو كوبەكەدا ھەيە.

چۈن داھاتەكان بەكاردەھىنرىن		
ئاو	رووه‌كەكان	خاك

۲. **كۆكىرنەوهى داتاكان** بەردەواام
بۇون تابلوّيىك (دەپىك) ئاماذه دەكەم
بۇ دياركىرنى بەكارهىنانى
سى داھات. ويىنه دەكىشىم يان دەبرم،
كە چەند رىگەيەك ديارى دەكەن لە¹
بەكارهىنانى ئەم داھاتانە. ويىنه‌كان
بە تابلوّكە (دەپەكە) دەلكىن، و لەگەل ھاولىيەكىنمدا بەشدارى



۳. **تىبىنى دەكەم** سەيرى ئەو دەكەم.
ويىنه‌يە دەكەم، باسى ئەو كاره
دەكەم كە كورپەكە دەيکات.

بەندى



زاراوهكان

ئەستىرەكان

خۆر

ھەيق

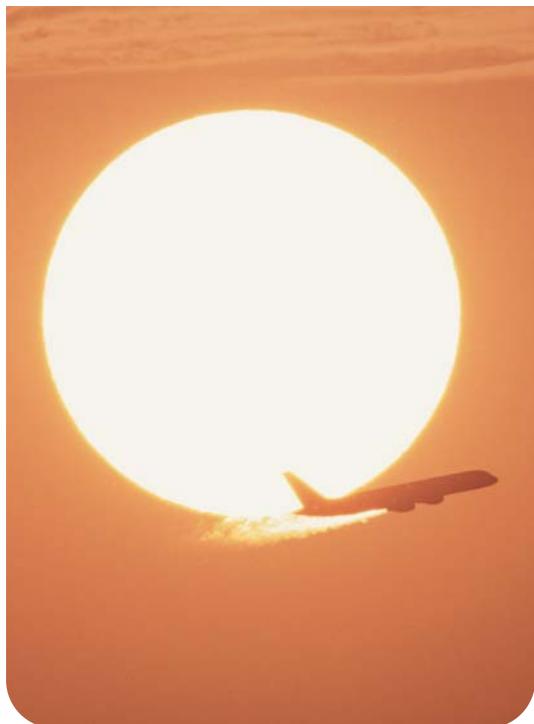
ھەسارەكان

ئا يَا دە زانى؟

قەبارەي ھەسارەي موشتهرى نزىكەي
ھەزارجار ئەوهنەدى قەبارەي
ھەسارەي زەوييە.

ئَايَا ده زانى؟

رۇوناکى خۆر ھەشت
خولەك دەخایىنیت لە
خۆرەوە تا دەگاتە زەۋى، لە
كەتىڭدا كە خىّراتىن فرۇڭە
پىّويسىتى بە ۱۷ سال ھەيءە
بۇ بېرىنى ھەمان دوورى.



لە ئاسماندا چى دەبىن؟

لىېكۈلەوه



ئاسمان

پىّوستىم بە مانە ھە يە



پىّنۇوسىك و پەرەيەك



ئاسمان

چى دەبىن	رۇژ

لەگەل مامۇستاکەمدا

۲

دەردەچم بۆ ئەوهى چاودىرى
ئاسمان بىكەم.

دەتوانم بەردەۋام بىم لە سەر

۱

ئەوهى لە ئاسماندا دەبىنىم.
دەپىكى تۆماركردن وەك ئەوهى
سەرەوە ئامادە دەكەم.

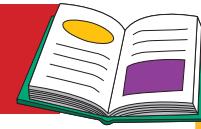
كارامەبى كىردى كانى زانست

كاتىك بەردەۋام دېم، دەتوانم
تابلوى تۆماركردن بە كار بىتىم
بۇ ئەوهى چىم دىوه پايىز
بىگەيەنم.

لە سەر تابلوى (دەپى) تۆماركردن ويىنە

۳

دەكىشىم، يان وشە دەننۇوسم بۆ بەردەۋام
بوونم لەو شتانەي دەيانبىنىم.



ئەوھى لە ئاسماңدا دەبىيىن

زۇر شت ھەيە دەتوانىن بەرۋىز لە ئاسماڭدا بىبىيىن ، دەتوانىن بالىندە يان ھەور يان فرۇكە بىبىيىن. بەلام لە شەودا شتى جۆراو جۆرى تر دەبىيىن.



بىينىنى ئاسمان

لەشەودا ژمارەيەكى زۆر لە ئەستىرە دەبىينىن. ئەستىرەكان تەنن لە ئاسماندا، رۇوناكىيىانلى دەردەچىت، خۆر ئەستىرەيە، وەنزىكتىرىن ئەستىرەيە بۆزەوى.



بەلام ئەستىرەكانى دىكە، زۆر دوورە ليىمان لەوهى كە خۆر دوورە. لەزۆربەي شەوان ھەيق دەبىينىن. ھەيق درەوشادەترىن تەنن لە ئاسمان بە شەو.

■ ئەو تەنەي تەنبا به رۈڭ لە ئاسماندا دەبىينىن چىه ؟





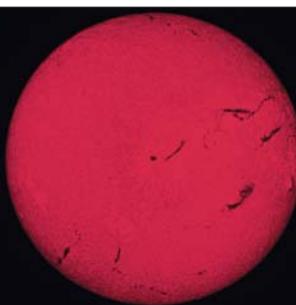
ههسارهی زوهره ههروهک
به تهلىسکوپی
گهوره کردن ده بینریت



ههسارهی زوهره ههروهک به چاو ده بینریت.
تیبینی قهباره کهی بکه به به راورد له گهه ل ههیقدا

ههندی شه و ده توانين ههسارهی مهريخ و زوهره له ئاسماңدا ببینين .
مهريخ و زوهره دوو ههسارهن، ههروهها زهويش ههساره يه.
ههساره کان تهنى گهوره ن به دهوری خوردا ده سوورپىنه وه.
مهريخ و زوهره وزهوي ههسارهن له تاويز پىكها تون .

وېئنې مهريخ ههروهک به
تهلىسکوبى گهوره کردن ده بینریت



مهريخ ههروهک
به چاو ده بینریت
سەرنجى قهباره کهی بده
به به راورد له گهه ل ههیقدا

بىر ده كەمە وھ

1. بەشەو له ئاسماڭدا چى ده بىنم؟
2. ههساره کان چىن؟ ناوى سيانىيان بلى.

چون رُوْز و شهـو رـوـو دـهـات؟

لـيـبـكـولـهـوـه

رـوـز و شـهـو

پـيوـسـتـيمـ بـهـماـنـهـ هـهـيهـ



زـهـويـ

خـورـ



لاـيـتـيـ دـهـستـ



بـهـرجـهـسـتـهـيـهـ كـيـ
گـوـيـ زـهـويـ

شـريـتيـ لـكـيـنـهـرـ

دوـوـ كـارـتـ



۲ دـاـواـ لـهـ هـاـوـرـيـيـهـ كـهـمـ دـهـكـهـمـ كـهـ
بـهـرجـهـسـتـهـ كـهـيـ گـوـيـ زـهـويـ
بـكـرـيـتـ بـهـدـهـسـتـيـهـوـهـ.ـ لـايـتـهـ
دـهـسـتـيـهـ كـهـ بـهـئـارـاسـتـهـيـ
بـهـرجـهـسـتـهـ كـهـ هـهـلـدـهـگـرمـ رـوـوـيـ
بـهـراـمـبـهـرـ رـوـوـنـاـكـيـيـهـ كـهـ رـوـزـهـ وـ
رـوـوـهـ كـهـيـ تـرـىـ شـهـوـهـ.

كارـمهـيـ كـرـدهـ كـانـيـ زـانـستـ

کـاتـيـيـكـ نـمـوـونـهـيـكـ درـوـسـتـ دـهـكـهـمـ
دـهـتـوانـمـ بـوـ دـقـزـيـنـهـوـهـيـ هـوـيـ
رـوـودـانـيـ شـتـيـكـ بـهـكـارـيـ بـهـيـنـمـ

۱ نـمـوـونـهـيـهـ كـهـ خـورـ وـ زـهـويـ
ئـامـادـهـ دـهـكـهـمـ.ـ لـايـتـهـ كـهـ خـورـ
دـهـنوـيـنـيـتـ بـهـرجـهـسـتـهـ كـهـشـ
زـهـويـ دـهـنوـيـنـيـ.ـ هـهـرـ كـارـتـيـكـ
بـهـتـهـنـهـ گـونـجـاوـهـ كـهـوـهـ دـهـلـكـيـنـمـ.

۳ باـسـ دـهـكـهـمـ چـونـ نـمـوـونـهـ كـهـ
يـارـمـهـتـيمـ دـهـدـدـاتـ،ـ بـوـ ئـهـوـهـيـ
بـزاـنـمـ كـهـ بـوـچـيـ شـهـوـ وـ رـوـزـ
رـوـوـدـهـدـدـاتـ.



خۆر

خۆرگەرمى و پۇوناکى دەدات.

گەرمى خۆر و شکانى و هەوا و ئاوجەرم دەكەت.

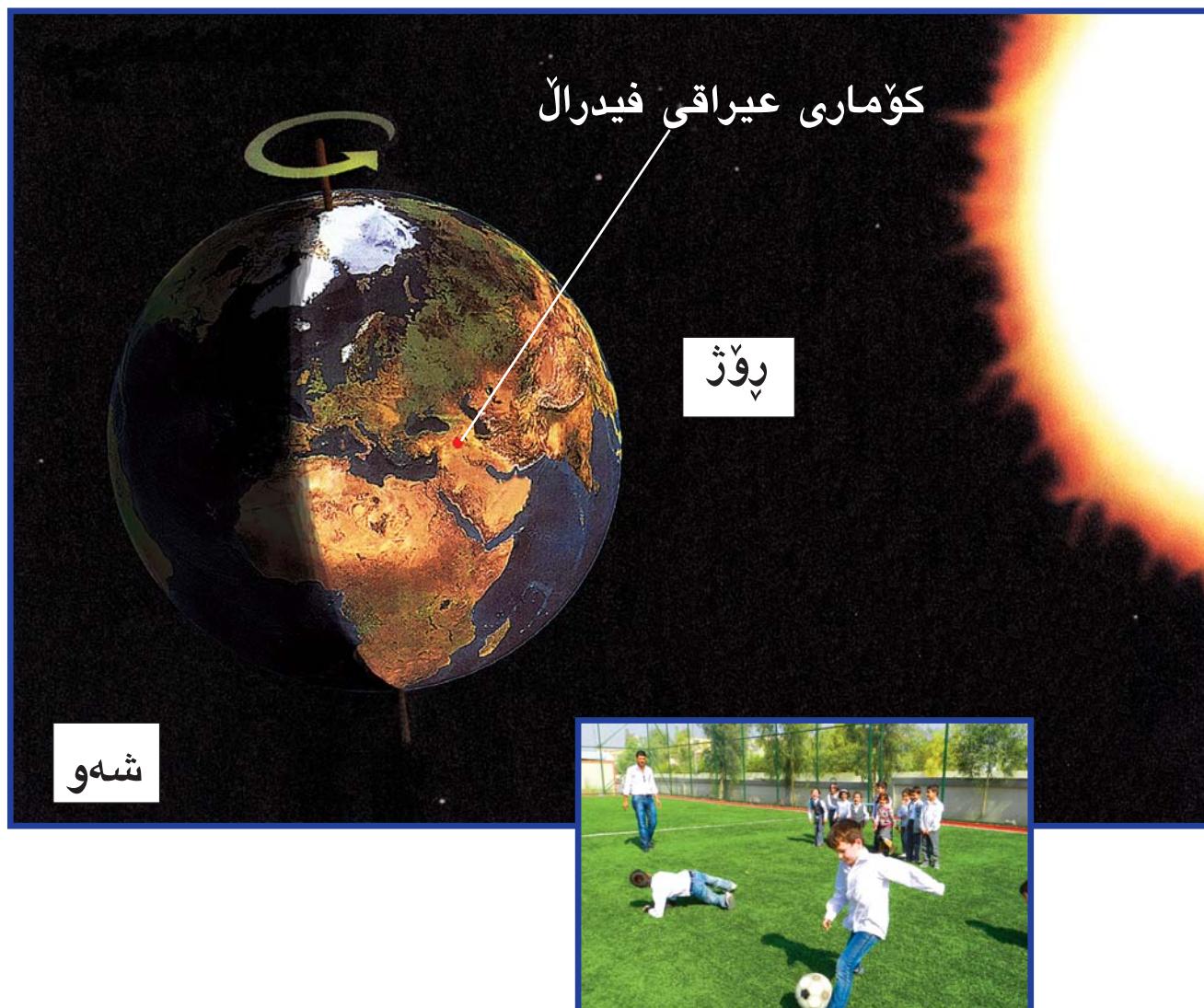
پۇوناکى خۆر، ئاسمان لە رۆزدا پۇوناک دەكتەوه.



لە رۆزدا پۇوهكانى زەوی بە پۇونى بەدیاردەكەون - ھەریمی كورستان

رۆژ وشهو لەسەر زھوی

زھوی بە بەردەوامى بەدھورى خۆيدا دەسۋۇرپىتەوھ. زھوی پىّويسىتى بە ٢٤ كاتژمىر (سەعات) ھەيە بۇ ئەوهى يەك جار بەدھورى خۆيدا بسۋۇرپىتەوھ.



کاتیک زهوي به دهوري خويدا دهسووریتلهوه، ئهولايي زهوي كه ئىمە لەسەرى دەزىن ھەندى جار پووه و خۆرە، ئاسمانىكەمان پۇوناکە، ولاي ئىمە رۈژە. كاتيکىش ئهولايي كە ئىمە لەسەرى دەزىن پووه و خۆر نەبىت، ئاسمانىكەمان تارىكە و لاي ئىمە شەودەبىت.



بىردىكەمەوھ

۱. بۆچى شەو و رۈژ پەيدا دەبىت؟
۲. چۆن سورانەوهى زهوي بەدەوري خويدا دەبىتە هوى پەيدابۇونى شەو و رۈژ؟

ئەوهى دەيىزانم دەيلىم

۱. ئەوهى لەسەر ھەر وىنەيەك دەيىزانم دەيلىم.



زاراوهكان

زاراوهى گونجاو بۇ پرکىرنەوهى بۆشاپىيەكان ھەلدەبىزىرم.

خۆر - ھەسارە - ئەستىرەكان - ھەيق

۱. _____ ئەو تەنانەن كە لە ئاسماңدا رۇوناكىيان لى دەردەچى.

۲. _____ نزىكتىrin ئەستىرەيە لە زھوى.

۳. _____ بەشەو درەوشادەتلىن تەنە لە ئاسماڭدا.

۴. زھوى _____ يەكە بەدھورى خۆرى و بەدھورى خۆردا

دەسوورپىتەوه.

کارامه‌یی کرده‌کانی زانست به‌کار دههینم



۱. سامپلیک دروست دهکم

سامپلیک دروست دهکم، بۆ ئەوهى
قەبارەی هەريەکە لە زھوی و ھەيق
و دوورى نیوانيان رۇونبىكەمەوه.

أ. تۆپیک لە قورپى دەستکرد ئاماذه دهکم كە تىرەکەي ۱ سەنتيمەتر
بىت و ھەيق بنويىنى.

ب. تۆپیکى تر لە قورپى دەستکرد ئاماذه دهکم كە تىرەکەي ۴ سم
بىت و زھوی بنويىنى.

پ. دەزوویەك دەبىرم بە درىزى ۱۱۰ سم لەسەر مىزىك درىزى
دەكەمەوه دەزووەكە دوورى نیوان زھوی و ھەيق دەنويىنى.

ت. ھەر تۆپیک لە يەكىكە لە سەرەکانى دەزووەكە دادەنیم.

۲. بەردەوام دەبم بۇردىك ئاماذه دهکم بۆ رۇونكىرىنەوهى ئەوهى لە
رۇز و لە شەودا دەيکەم. وىنە دەكىشىم يان وىنەكان دەبىرم، وىنەكان
دەلكىنەم بە بۇردەكەوه. پاشان لەگەل ھاۋپىكەندا دەدويم لەسەر
ئەوهى كە كردوومە.

ئەوهى لەشەودا دەيکەم	ئەوهى لە رۇزدا دەيکەم

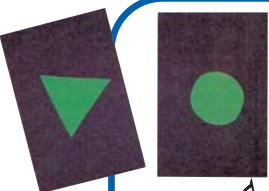
چالاکییەکانی

ماڵ یان قوتابخانە

لە مادده خۆراکییەکانی خاک دەکوئلەمەوە

١. چەند پارچە شتىكى زىندۇو كۆ دەكەمەوە، بۇ نموونە تەماتەيەكى بچووك گەللىي پۈوهەك و تۈولە دارىكى وشك ، بە چاودىرى يەكىك لە خۆم گەورەتە.
٢. ھەر يەك لەو شتانە بە جىا دەخەمە ناو چالەخۆلىك كە قوولىيەكەن نزىكەن ١٠ سىم بى.
٣. لەسەر ھەر چالىك نىشانەيەك دادەنئىم. ھەر ھەفتەي جارىك شتەكان دەپشىنەم بۇ ماوهى ٤ ھەفتە.
٤. تىببىنېيەکانم تۆمار دەكەم.
٥. بۇم دەر دەكەۋىت.

بە تىشكى خۆر وىنەكان چاپ دەكەم



١. لە مقەبا، دوو شىوهى جياواز دەبىرم.
٢. ھەر دوو شىوهكە لەسەر كاغەزىكى رەش دادەنئىم.
٣. لەگەل يەكىكى لە خۆم گەورەتىدا دەچمە دەرەوە، يەكىك لە كاغەزە رەشەكان لەبەر سىبەرۇ ئەوهى تريان لەبەر ھەتاو دادەنئىم.
٤. چەند كاتژمۇرىك (سەعاتىك) چاودەپوان دەكەم، پاشان ھەر دوو شىوهكە لە كاغەزە رەشەكان دەكەمەوە. سەرنجى ئەنجامەكە دەدەم.

بۇ چى ئەمە رۈوى دا؟

زانسته فیزیاییه کان



٩٨ تیبینی کردنی مادده و پیوانی	بەندی ١
١١٢ گۆرانەکانی مادده	بەندی ٢
١٢٨ دەنگ	بەندی ٣
١٤٢ چالاکییەکانی مال یان قوتابخانە	

پرۆژەیەکە

بەرجەستەیەک دروست دەکەم

لە لەم و ئاو و قورپى دەستکرد و هەندى شتى تر بەرجەستەيەك دروست دەکەم لەسەر ئەم ماددانە دەدوييم كە بەكارم ھىناوه.

تیپینیکردنی مادده و پیوانی

بهندی



زاراوه کان

مادده

بارستایی

رپه

گرام

سانتیمهتر

شل

میلیلیتر

گاز

ئایا دەزانى؟

سووتانى گازى پروپان هەواي ناو

بالۇنەكە گەرم دەکات و

بالۇنەكەش بەرز دەبىتەوھ.

ئَايَا دەزانى؟

كىشى هەر تەنېكى رەق

لەسەر ھەيف، نزىكەمى شەش

ئەوەندە كەمترە لە كىشەكە

لەسەر رۇوى زەوى.



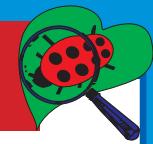
لەسەر ھەيف

لەسەر زەوى



مادده چيھ؟

ليېكۈلەوه



مادده

پىّويستيم بهمانه ھەيء



سى تۆپ



پەپە كاغەز و پىنۇوس



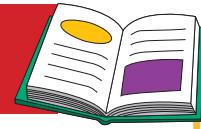
٢ بير لە رېگەي پۇلاندى
تۆپەكان دەكەمەوه و
بىرۇكەكەم دەنۈوسم.

١ تىبىنى ليڭچۈون و جياوازىي
تۆپەكان دەدەم.

كارەمەي يە كىردە كانى زانست
كاتىڭ كە پولىن دەكەم، لە
رەوشىتەكانى دەگەرىيەم كە تەنەكان
تىيىدا لەيەكىدەچن، پاشان تەنە
ليڭچۈوەكان لە كۆمەلەيەكدا دادەنیيەم.

٣ رېگەيەك هەلەبىزىرم و
تۆپەكان دەپۈلىنەم بەشىۋەي
كۆمەل.

٤ باسى چۆنۈھەتى پۇلاندى
تۆپەكان بۆھە قالەكەم دەكەم.



ماددە

ھەموو تەنەكانى دەوروبەرمان، وەك درەخت و شىرو ھەوالە ماددە پىڭدىن.

ماددە ئەۋىيە كە ھەموو تەنەكانى دەوروبەرمانى لىّ پىك ھاتۇوه.



دۆخه‌کانى مادده

مادده سى دۆخى هەيە : رەق ، شل ، گاز

كلاۋو دەفر و كوب و كورسى تەنى رەقىن.

شەربەت تەنیيکى شله.

ھەواى ناوا بالۇنەكان دۆخى گازە.



تەنى رەق



شل

سیفه‌ته‌کانی مادده

مادده گه‌لیک سیفه‌تی هه‌یه وهک

رنهنگ، قه‌باره، شیوه. یه‌کیک له

سیفه‌ته‌کانی تری مادده، بارستاییه.

بارستایی بپری ئهو مادده‌یه که له

ته‌نیکدا هه‌یه.

گاز



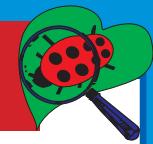
بیرده کەمەوھ

۱. مادده چیه؟ دۆخه‌کانی چین؟

۲. ھەندیک سیفه‌تی مادده چیه؟

چون مادده ده پیوین؟

لی بکوله وه



شله کان

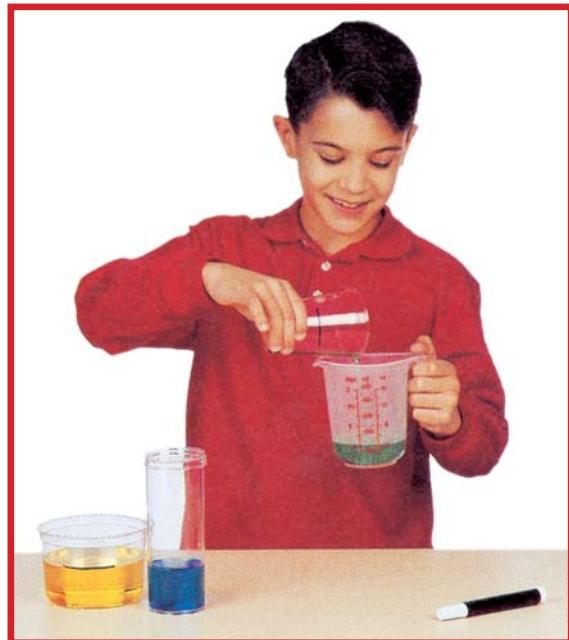
پیویستیم به مانه همه



سی ده فر

شله پیو (پیوه)

پینووسی نیشانه سی په رداخ ئاوا
کردن ره نگاوره نگی تیدابیت



ره نووسه کان به راورد ده که م،
چیم بو ده رده که وی؟

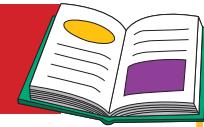
کاره مه بی یه کرده کانی زانست

شله پیوه که به کار ده هینم بو
پیوانی قه باره که شله که.

۱ به هه مان به رزی، لە سەر ھەر
ده فریک ھیلیک نیشانه ده کەم. تا
ھە مان ئاست ئاوا پەنگراو
ده کەمە ھەر يە کیک لەو ده فرانە وە.

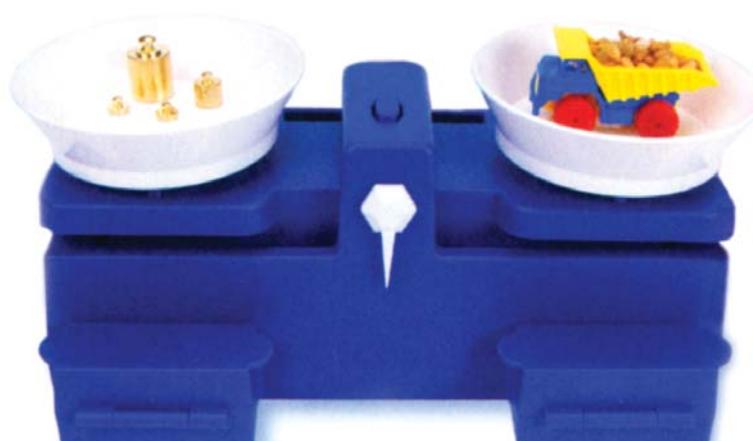
۲ ئاوا يە کیک لە ده فرە کان
ده کەمە شله پیوه کە و
ده پیووم و تو مارى ئەو رەن نووسە
ده کەم کە ده ستم کە و تو وە.

۳ ھەنگاوی ژمارە (۲) بو دوو
ده فرە کە تریش دووبارە
ده کەمە وە.



پیوانی مادده

ئامیرەكان بەكاردەھىنин بۆ پیوانى ھەندىك لە سيفەتەكانى مادده، وەك بارستايى و قەبارە و درىزى. تەرازوو شلەپىو و راستە، ئاميرەكانى پیوانەي ئەو سيفەتانەن.



تەرازوو

پیوانی مادده رهقهکان

مادده له تنه رهقهکان دا شیوه‌یه کی تایبهت به خوی ههیه.

تهنه رهقهکان بارستاییان ههیه.

تهرازووی دوو تا به کارده‌هیینین بو

پیوانه‌کردنی بارستایی تنه رهقهکان.

تهنه‌که له تای یه کیک له تهرازووه‌که دا

داده‌نیین. سه‌نگ له تاکه‌ی تردا

داده‌نیین تاکو هردوو تایه‌که

هاوسه‌نگ دهبن. بارسته‌ی تنه‌که

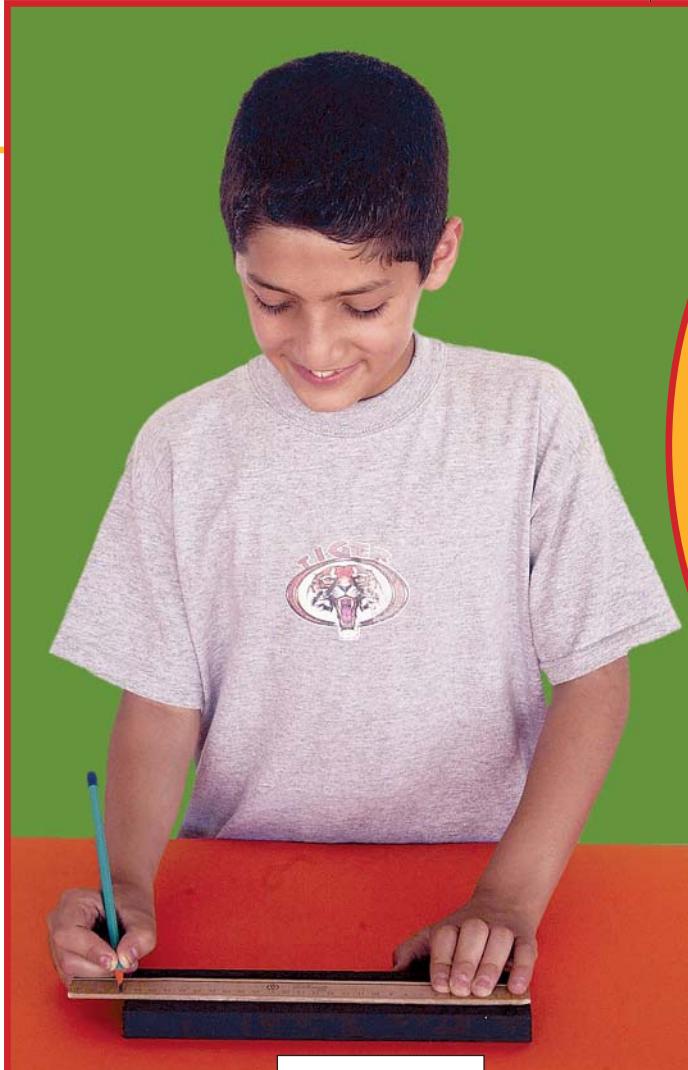
یه‌کسانه به کوی بارستایی سه‌نگه‌کان.

گرام ئه و یه‌که‌یه که به کارده‌هیینریت بو

پیوانه‌کردنی بارسته.



■ کچه‌که بو پیوانه‌ی بارستایی
یاریه‌که چی به کارده‌هیینی؟



سانتیمه‌تر



پاسته به کارده‌هینین بو پیوانی دریزی یان پانیی تهنى رهق.

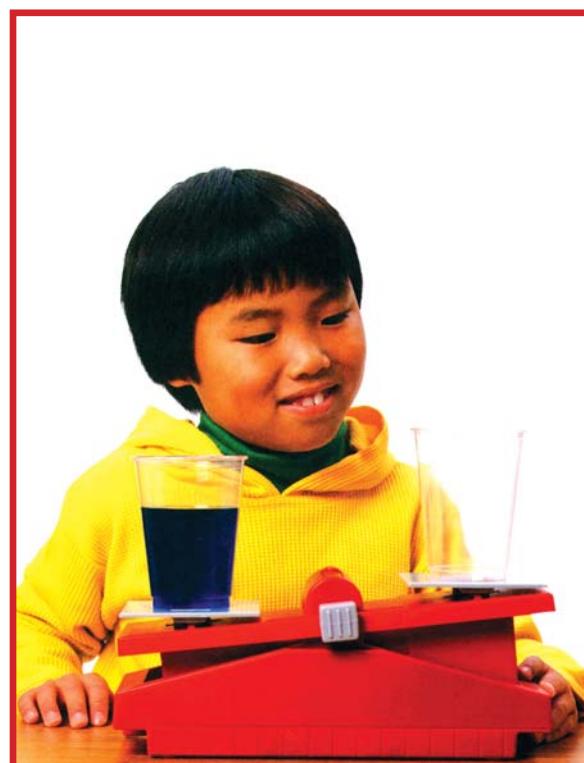
سانتیمه‌تر و يه‌که‌ييه که بو پیوانی دریزی به کار ده‌هینریت.

دریزبی ته نه که چه ند سانتیمه‌تره؟

ژماره‌ی سانتیمه‌تره کان	تهن
۳۰	قوتوو (پاکه‌ت)
۲۷	پارچه ته خته

پیوانی شلهکان

شل دۆخىكە لە دۆخەكانى مادده، كە
مادده تىيىدا شىوه يەكى تايىبەتى خۆى
نېيە. بەلكو شىوه يى ئەو دەفرە
وەردەگرىت كە تىيى دەكرىت.
شل بارستايى هەيە. بارستايى شل
بە تەرازووى دووتا دەپىورىت.



■ بارستايى كام كۆپ گەورەترە، چۆن
دەزانى؟



ھەروھا قەبارەي شلهكە دەپىوين.
میالیاتىر يەكەيەكە بەكاردەھىنرى
بۇ پىوانەي قەبارەي شلهكان.

■ كام دەفر قەبارەي شلهكە ناوى زياترە؟

پیوانی گازهکان

گاز دوختیکه له دوختهکانی مادده، تییدا تهواوى ئەو دەفرانه

پردهکات كە تىيى دەكريفت. گاز هەروهك شل شىوهى ئەو

دەفرە وەردەگرىفت كە تىيى دەكريفت. گاز بارستايى

ھەيە. بارستايى گاز دەپىيۇم بە

بەستنى دوو بالۇنى چونىيەك بە

ھەردۇو جەمسەرى

تۈولەكەوە. يەكىيکيان پر

له هەوا بەھۆى فۇو تىكىردن.

بارستايى بالۇنە پر لە ھەوا كە زىياتە

له بارستايى ئەوي تريان.

■ چۈن دەزانى كە بارستايى بالۇنە

پر ھەوا كە گەورەتە؟

بىردى كەمەۋە

1. چۈن بارستايى تەنى رەق دەپىيۇم؟

2. چۈن قەبارەي شل دەپىيۇم؟



ئەوهى دەيىزانم دەيلىم

۱. سيفه تەكانى هەر دۆخىك لە دۆخەكانى ماددە چىيە؟



گاز



شل



رەق

زاراوهكان

ئەم بۆشاپىيانە خوارەوە پېپەكەوە بە پىتى وشەي گونجاو بۆ تەواو
كردنى رەستەكان:

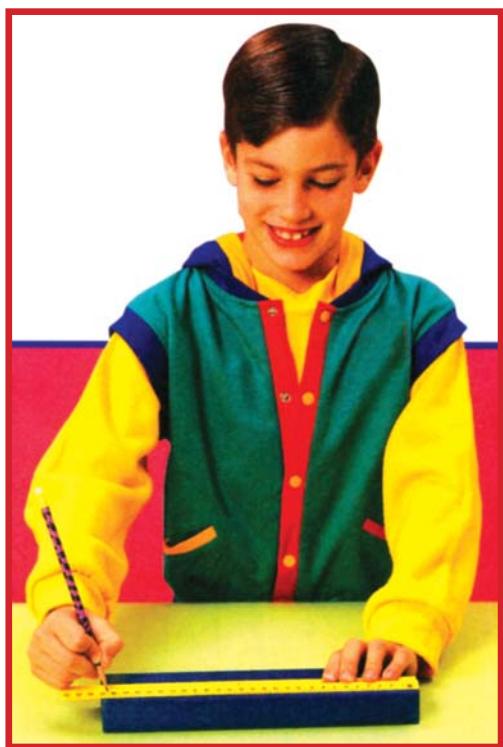
- أ. گاز
- ب. شل
- ج. سانتىمه تر
- د. رەق
- ه. بارستايى
- و. مىالايلاتير
- ز. گرام

۱. _____ بالۇن پەرەكەت.
۲. تەرازوو بۆ پىوانى _____ .
۳. _____ شىوهى دەفر وەردەگرىت.
۴. قەبارەي ماددەي شل بە يەكەي _____ دەپىورىت.
۵. درىزى تەنه رەقه كان بە يەكەي _____ دەپىورىت.
۶. كورسى تەننېكى _____ چونكە پارىزگارىي لە شىوهى خۆي دەكت.
۷. بارستايى بە يەكەي _____ دەپىورىت.

کارامه‌ییه کرده‌کانی زانست به‌کارده‌هیّنم

۱. **دەپۆلینم** خشته‌یه‌کى وەك ئەوهى خواره‌وە ئاماذه دەكەم. بە گۆقاره‌کاندا دەگەریم بۇ دۆزىنه‌وەي وىنەي ھەموو دۆخە‌کانى مادده، ئەو وىنانە دەبىرم و لەشويىنى گونجاودا دەيانلەكىنم، دەربارەي ھەر وىنە‌يەك دەدویم.

دۆخە‌کانى مادده		
گاز	شل	رەق



۲. **دەپىّوم** پىنج تەنلى بچووكى رەق
ھەلّدەبژىرم بۇ ئەوهى درىّىزىي
ھەرييەكەيان بپىّوم. راستەيەكى بە
سانتىيمەتر پلەداركراو بە‌کارده‌هىّنم.
درىّىزىي ھەر تەنلىك تۆماردەكەم. پاشان
درىّىزىي تەنەكان لە كورتەوە بۇ درىّىز
رېزدەكەم.



بهندی

گورانه کانی مادده

زاراوه کان

شلبوونه وه

به ههلم بون (ههلمین)

به ست

چربوونه وه

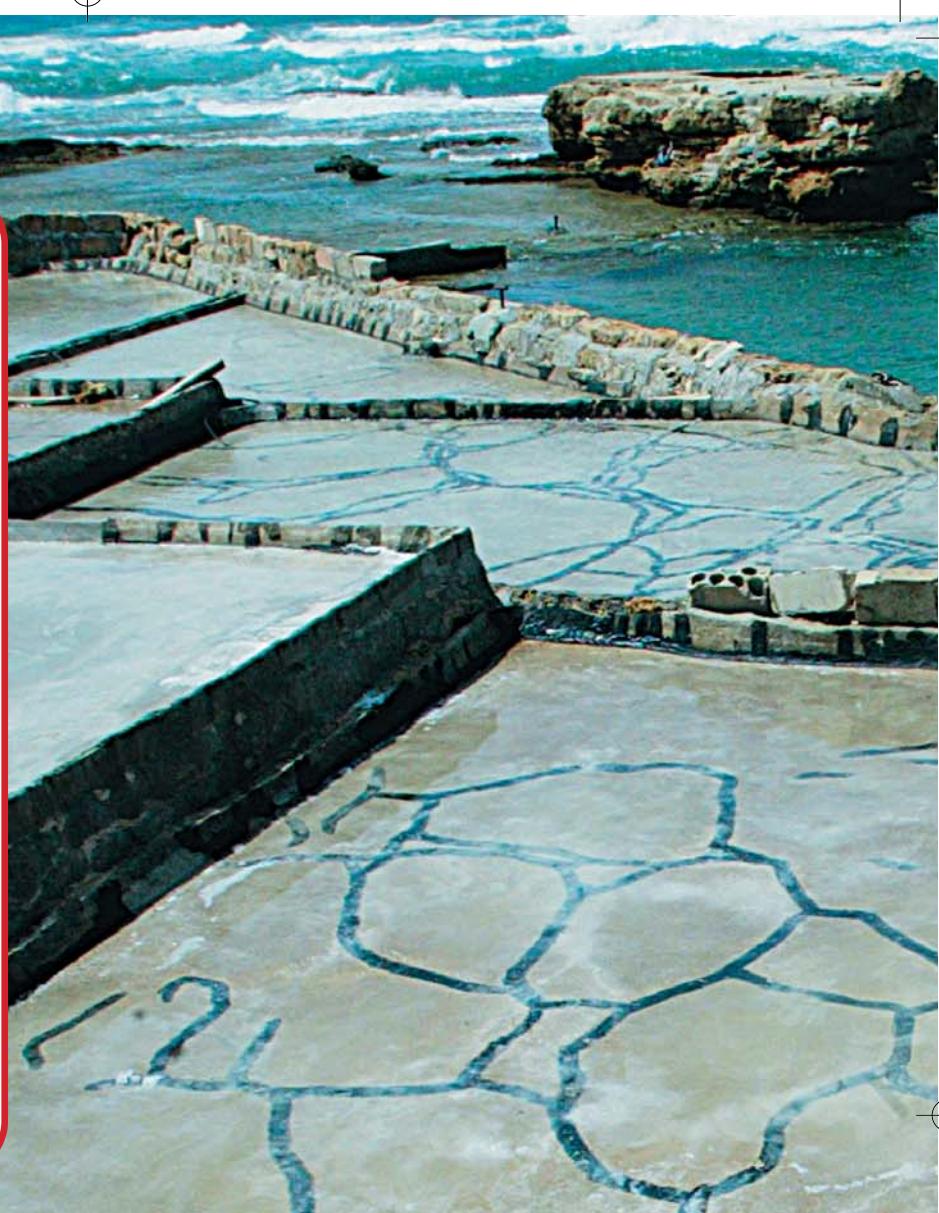
تیکه ل

ئايا ده زانى؟

خوي لهو جوگه لانه كوده بيته وه دواي به ههلم بون ى
(ههلمين) ئاو و جيابونه وه خوي.

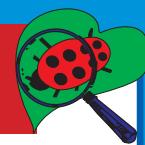
ئَايَا دەزانى؟

ھەوا تىكەلىكە لە كۆمەلە
گازىك پىكھاتووه.



دۆخى ئاو، چوْن دەگۇرپىت؟

لېبکۈلە وە



رېڭەيەك بۇ گۆپىنى دۆخى ئاو

پىّويسىتم بەمانە ھەيە



کاتىزمىر



پارچە پەرويەك



گلۆپى كارەبايى



چەندپارچە سەھۆلىك



٢ نەخشە بۇ دوو رېڭە دادەنیم،
نەخشەكە جىيەجى دەكەم.

١ بىر لە هەندى رېڭا دەكەمە وە
كە وادەكەت پارچە سەھۆلىك
خىرا بتويىتە وە.

٤ لەگەل ھاورىيەكەنەدا گفتۇرگۇ دەكەم
دەربارەي ئەو رېڭەيەكى پارچە
سەھۆلەكەي خىراتر تواندە وە.

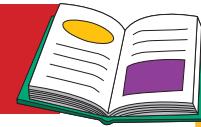
٣ كاتى پىّويسىت بۇ توانە وە
ھەر پارچە سەھۆلىك
دەنۈوسم.

كارامەبى يە كىرىدە كانى زانست

پلانى لېكۈلەنە وەيەك دادەنیم، بۇ ئەوهى ئەو
رېڭەيە بىزانم كە باشتىرىن ئەنجامم دەداتى.

دەست لە شۇوشەي گلۆپ مەدە





ئاو چۈن دەگۈرۈت؟

ئاو رەق يان شل يان گاز دەبىت. بەئاوي رەق بۇو دەهووترى بەفر يان سەھۆل.

كاتىڭ ئاو بە شىّوهى گاز دەبىت پىيى دەهووترى ھەلمى ئاو، لەم وىنەيەدا ئەوگەرمىيەمى لە ناو جەرگەمى زەوييەوە دەردەچىت دەبىتە هوّى گورپىنى ئاولە دۆخىكەوە بۇ دۆخىكى تر.



گهرم کردن ئاو ده گۆریت

گهرم کردن ئاو له دۆخىكەوه بۇ دۆخىكى تر ده گۆریت . سەھۆل ئاوه له دۆخى رەقىدا.

كاتىك سەھۆلەكە گهرم دەكىت شل دەبىتەوه .
واتە دەگۆرۈدىت بۇ شل .

كردارى گۆرينى مادده له رەق بۇ شل

پىيىدەوتىت شل بۇونەوه .



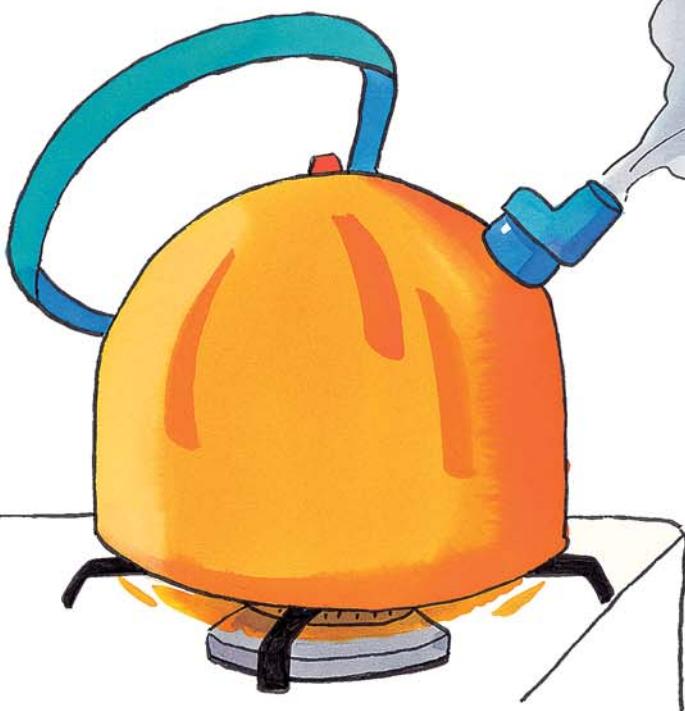
■ شل بۇونەوه چىه ؟

■ كەى سەھۆل شل دەبىتەوه ؟

کاتیک ئاو زیاتر گەرم دەگریت، دەست بە
کولان دەکات. کاتیک ئاوهکە دەکولیت
دەبیت بە هەلم، واتا دەگۆریت بۆ هەلمى
ئاو، كە ئەویش گازە، هەروەك لەو
کترييەدا دەردەکەويت.

بە كردارى گۆرپىنى مادده لە شل بۆ گاز
دەلین بە هەلمبۇون (ھەلمىن).

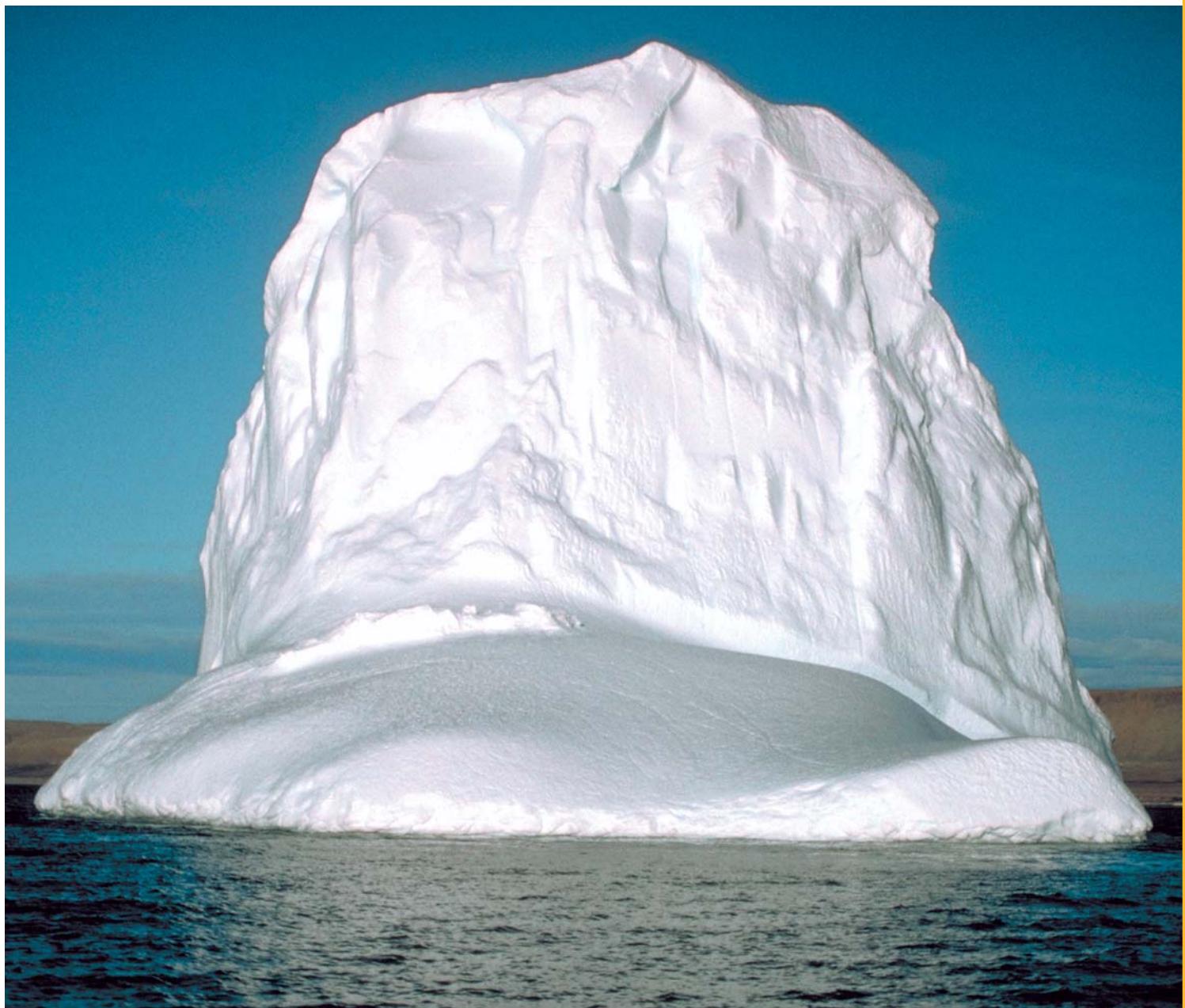
■ چى والە ئاو دەکات كە بگۆریت بۆ گاز؟



ساردکردنەوە ئاو دەگۆریت

ساردکردنەوەش دۆخى ئاو دەگۆریت . کاتىك كە ئاو زۆر سارد دەگریت دەيىبەستىت، واتە رەق دەبىت.

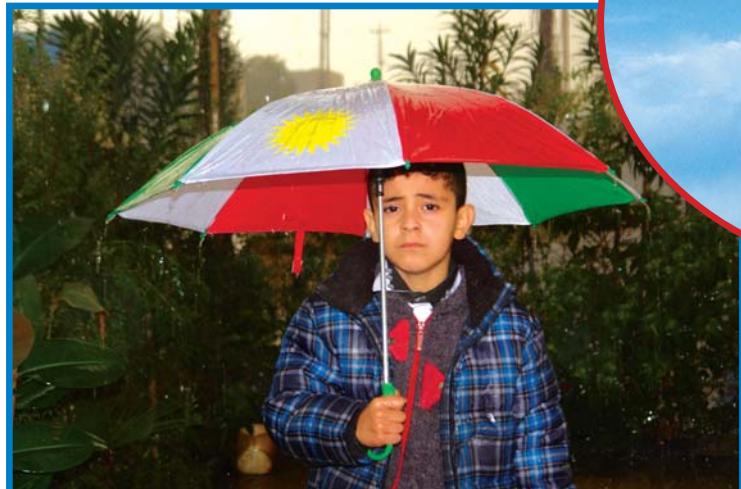
بە كىدارى گۆرپىنى شل بۇ رەق دەلىن بەستن .



کاتیک هەلمى ئاو سارد دەكريتەوە چرەدەبىتەوە (خەست دەبىتەوە)
، واتە شل دەبىتەوە.

بە كردارى گۆرىنى گاز بۇ شل دەلىن **چربۇونەوە**.

دلۇپى وردى ئاو ھەور پىكىدىنېت، كە دەشى وەكوباران بىتە
خوارى ببارىت.



ئەم ھەورە چۈن پەيدابووه؟ ■

بىر دە كەمە وە

1. دۆخەكانى ئاو چىھ؟

2. چ شتىك دۆخەكانى ئاو دەگۆرۈت؟

مادده چون ده گور دریت؟

لی بکوله وه

تیکه‌ل

پیویستیم به مانه ههیه



ده فر «ئامان»



خوی



که و چك



نيو كوب ئاوي شله تىن



٢ تیکه‌لی خوی و ئاوه‌که
(خوی ئاوه‌که) ده که‌مه ده فریکه‌وه.

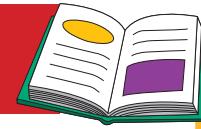
١ که و چكىکى گهوره خوی تیکه‌ل
به ئاو ده که‌ين. تیکه‌لکه
بە باشى تیك ده ده‌ين.

٤ بو ماوهى دوو رۆز تیبىنى
ده که‌م. ئايا ئه وھى پىشىنىم
ده کرد راست بۇ؟

٣ ده فرهکه لە شويىنىكى گەرمدا
داده نىم، پىشىنى ده که‌م چى
رپوده دات.

كارامه بى يە كرده كانى زانست

كه پىشىنى ده که‌م ، ئه وھى
ده زانم بە کارى دېتىم بو ئه وھى
خە ملآندىكە باش بىت.



رېگەكانى گۇرانى مادده

دەشىّ مادده بە چەند رېگەيەكى جياواز بگۇرىت. لەم تىكەلەدا چۆن
گۇپىرا؟



کەرتىرىن و گۆرپىنى شىّوه

كەرتىرىن رېڭەيەك بۇ گۆرپىنى شىّوهى ماددە. ئەگەر كولىرەيەك كەرت بىكەين بۇ چەند پارچەيەك، شىّوهى پارچەكان لە شىّوهى كولىرەكە ناچىن، بەلام هەر بە كولىرەيى و نانى دەمىننەتەوە.



نوشتاندن رېڭەيەكى دىكەيە بۇ
گۆرپىنى شىّوهى ماددە. شىّوهى
پارچە ھەۋىرەكە دەگۆرپىت، بەلام
ھەر ھەۋىرە.



تیکه‌لکردنی مادده



کاتیک چهند جوړیکی جیاواز
له مادده پیکهوه داده نئین، ئهوا
تیکه‌لمان دهست دهکه ویت.

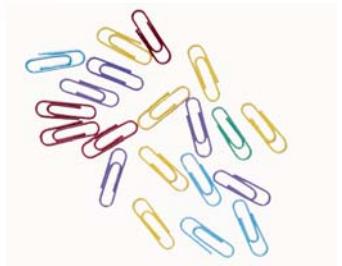
تیکه‌ل ئه و شته یه که له دوو
مادده يان زیاتر پیکه‌هاتووه.

■ جوړه کانی مادده کراوه ناو ده فره که چیه؟
ئایا ئه مه تیکه‌له؟

ده توانيں چهند جوړه مادده یه که پیکهوه تیکه‌ل بکهین
وله دواتر له یه کتریيان جیا بکهینه وه، بهبی ئه وهی
جوړه کانیان بگوړیت.



■ چون ده توانيت ته له کانی کاغه زگر له
جوړه کانی دیکهی مادده جیابکه یته وه له م
تیکه‌له دا؟



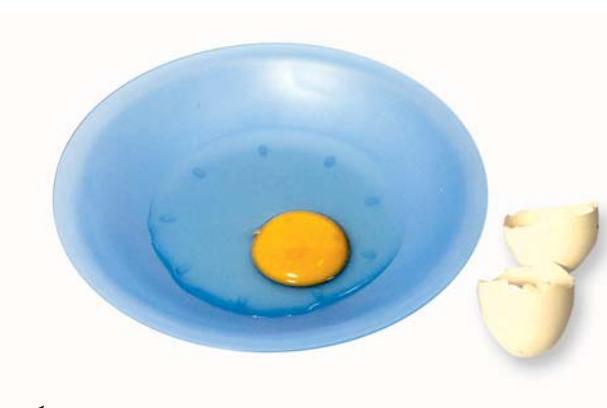
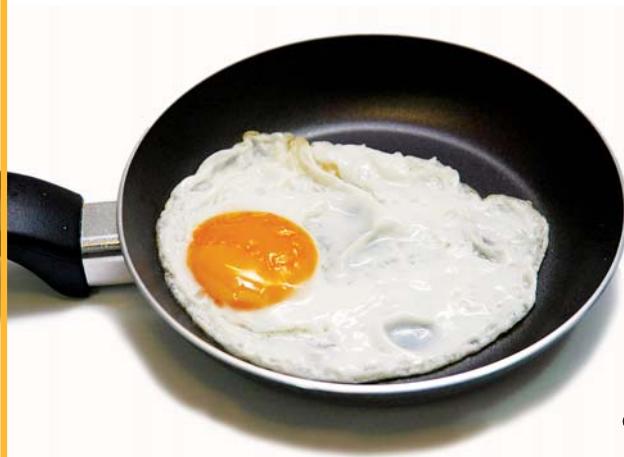
سووتاند و چیشت لینان

له ههندیک گورانی ماددهدا ناتوانریت ماددهکه بگهريئریتهوه دوختی جارانی. ئاگر و پلهی گرمی بهرز زورجار دهبنه هوی ئەم جوره گورانانەی مادده.



سووتان، پارچە تەختەيەك دەگورپىت بۇ خۆلەمىش و گاز و دووكەل. ناتوانریت خۆلەمىش و گاز و دووكەلەكە بگهريئریتهوه دوختى جارانى واتە تەختە.

گەرم كىرىنى هىلکە بەمەبەستى لىنان، شلهى ناو هىلکەكە دەگۈرۈت بۆ تەنیڭى رېق. ھەروهە رەنگ و بەركەوتەيى و چىزى دەگۈرۈت. ناتوانرىت هىلکەي بىرزاو بگەرپىزىتەوه بۇ شىوه كالەكەي خۆى.



■ چۆن هىلکە كە گۇرا؟

بىر دەكەمە و ھە

۱. كاتىڭ تەنیڭ كەرت دەكەين، چى دەگۈرۈت ؟
۲. كاتىڭ چەند ماددە يەك لەگەملى يەكتىدا تىكەن دەكەيت چىمان دەست دەكەويت ؟
۳. ھەندىڭ لە گۇرانەكانى ماددە بلى كە ناتوانرىت ماددە تىيدا بگەرپىزىتەوه بارى پىشىۋى خۆى.

ئەوهى دەيزانم دەيلىم

۱. دەلىم چۆن ماددە لەھەر يەكىك لەم وىنانە دا گۇرماون.



زاراوهكان

وەلامى ھەر پرسىك دەدەمەوه لەو بۆشايىھى كە لەگەلىدaiھ.



ج.

ب.

أ.

۱. كام وىنەيە شلبوونەوه دەگەيەنیت؟

۲. كام وىنەيە تىكەل نىشان دەدات؟

۳. كام وىنەيە چىبۇونەوه دەگەيەنیت؟

کارامه‌ییه کرده‌کانی زانست به‌کارده‌هیّنم



۱. نهخشه‌یه‌ک دهکیشم ولیکولینه‌وهیه‌ک

به‌جی ده‌هیّنم نهخشه‌ی ریگه‌یه‌ک

دهکیشم بۆ ئه‌وهی رپونی بکه‌مه‌وه چوّن
دهتوانریت ئاو بگوّرپدریت له شله‌وه بۆ رهق،
وه له رهقه‌وه بۆ شل. لیستی ئه‌وه ماددانه
ئاما‌دە دەکەم کە پیویستیم پییه‌تى.
ھەرهەنگاواییک دەبینم وینه‌ی دەکیشم،
پیشیبینی له رپوداوه‌کان دەکەم ، لەپاشدا
نهخشه‌کە جی بە‌جی ده‌کەم.



۲. پیشیبینی دەکەم لیکجیاکردن‌هه‌وهی

لم و تەلی کاغه‌زگرە و هەلماتى
شووشە له تیکەل کردنیاندا لهوانه‌یه
ئاسان بیت و پلان داده‌نیم بۆ ئه‌وهی
رپاستی پیشیبینی‌کەم دەربخەم. تیکەل
و مادده پیویستەکان ئاما‌دە دەکەم

بۆ بە‌جی‌هیّنانی نهخشه‌کە، لهوانه‌ش موگناتیس. دواى ئه‌وه
پلان‌هکە جی بە‌جی ده‌کەم . ئایا پیشیبینی‌کانم راستن ؟



بهندی

۳

زاراوه کان

دهنگ

لہرینه وہ

توندی دهندگ

پلهی دهندگ

ئامیری موزیک

ئایا ده زانی؟

ئهو پله ده نگهی کە فیل ده توانی
دھریبکات يان بیبیستیت لہوانه یه
زور گر بیت و به جو ریک مروف
نه توانیت بیبیستیت.

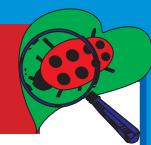
ئَايَا دەزانى؟

سیسرکى شەو بەھۆى ئەو
گوئیانەی کە لە قاچەكانىدا يە
دەنگ دەبىستىت.



دهنگ چيە ؟

لى بکولەوە



چى دهنگ پەيدا دەكات

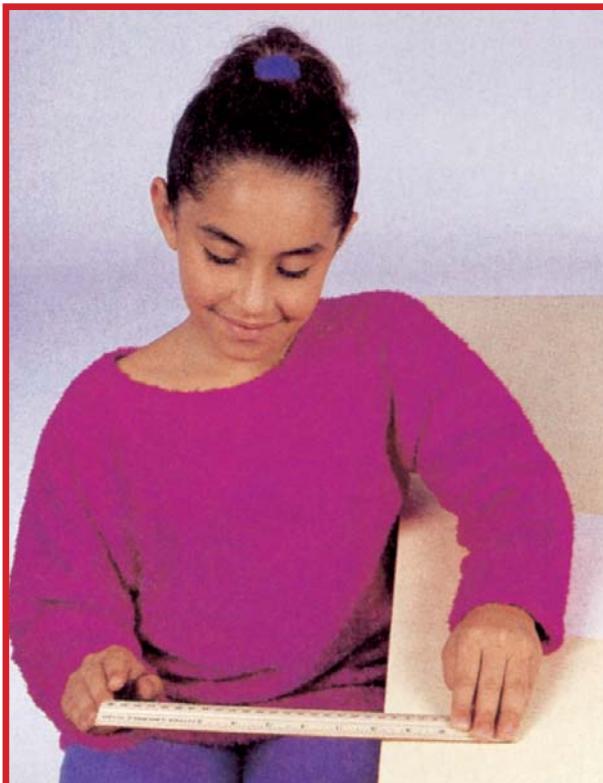
پىّويستىم بەمانە ھېيە



پىنۇوس و كاغەز



راستە



سەرييکى راستەكە دەخەمە سەر

مېزەكەو دەستى دەخەمە سەر

كە نەجۇولىت، سەرەكەي ترى

لەھەواوه دوور لە ليوارى

مېزەكە رادەگرم، پال بەو

سەرەوە دەنیم بەرەوخوار

ئىنجا بەرەلای دەكەم.

۱

تىبىنى دەكەم و ئەۋەسى

روودەدات دەينووسىم.

۲

چۆن دەتوانم دەنگەكە بگۈرم؟

پلانى ليكۈلينەوەيەك دادەنیم.

۳

كارامەيى كىردىكاني زانست

پاتىك پلان بۇ ليكۈلينەوەيەك دەربارەي

پرسىيەك دادەنیم و جىبىھەجىيى دەكەم،

دەپرسم وچەند رېڭەيەك بۇ وەلەمدانەوەي

پرسەكان تاقىدەكەمەوە.



دهنگ

ههموو ئەوهى دەببىستىن دەنگە. دەتوانىن دەنگى تەپل لىدان و دەنگى فىل و دەنگى تريش ببىستىن. دەنگ لە ههموو لايەكەوه دەورى داولىن.



دنهنگ، چون پهيدا دهبيت؟

کاتیک له ژییه کی لاستیکی توندکراو دهدین دنهنگیک دهبيستین و
لهرينه وهی ژییه لاستیکیه که دهبيئین. لهرينه وه جووله یه کی خیرای هاتن
و چونه.



کاتیک لاستیکه
توندکراوه که له
لهرينه وه دهوهستیت،
پهيدابونی
دهنگه که ش
دهوهستیت.



دەست لەسەر قورگمان

دادەنیئىن و منگەمنگ

دەردەكەين پاشان

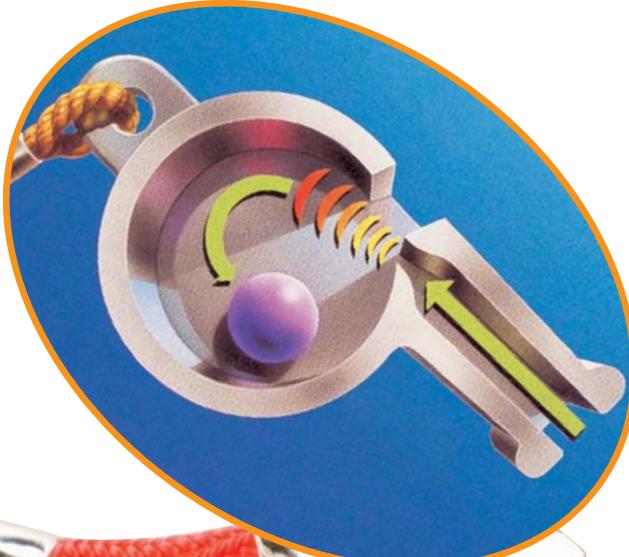
دەوەستىن. ھەست دەكەين

تەنیاڭ لە ناو قورگماندا

دەلەرىيّتەوە كە منگەمنگەكە

پادەگرم لەرينىھەوەكە

دەوەستىت.



دەنگ لە ئەنجامى لەرينىھەي

تەنەكانەوە پەيدا دەبىت.

گۆى ناو فيكە، دەلەرىيّتەوە

وھەست بە لەرينىھەي گۆيىھەكە

دەكەين.



دهنگه جیاوازه کان

چهندین جوّر دهنگی جیاواز ههیه.

دهنگ به هیّز یان کز ده بیت.

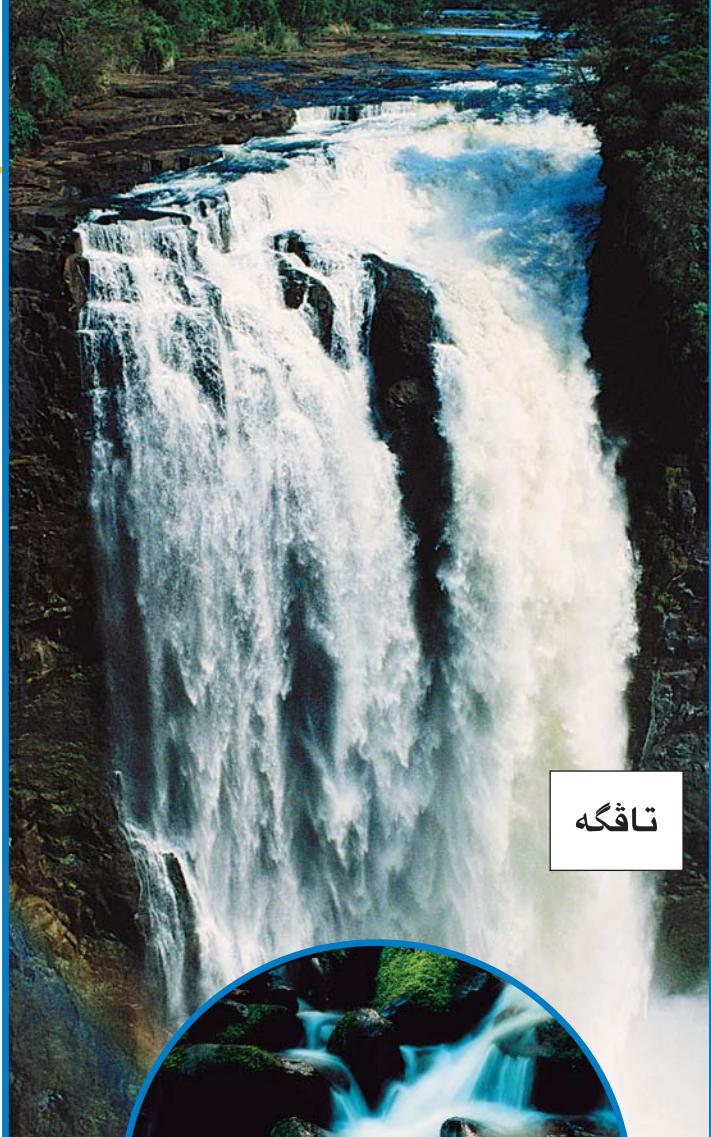
جوّگهی بچووک، دهنگیکی کز پهیدا

دهکات به لام تاقگه دهنگیکی

به هیّز پهیدادهکات.

توندی دهنگ نیشانهی رادهی

به هیّزی یان کزی دهنگه.



کاتیّک لیدانیکی به هیّز له
ته پلّیک دهدم دهنگیکی به رز
له ته پلّه که وه پهیدا ده بیت. وه
کاتیّک به هیّواشی له ته پلّه که
دهدم دهنگیکی کز پهیدا ده بیت.



دنهنگ تیزه یا گره.

پلهی دنهنگ را دهی تیزی یان گری دنهنگ پیشان ده دات. دنهنگی و هرینی

سهگی گهوره گره، بهلام دنهنگی و هرینی توولهی سهگ تیزه. دنهنگی پیاو
گره و دنهنگی منال تیزه.



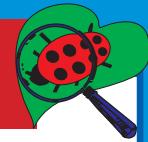
بیرده کمه وه

۱. چون دنهنگه کان پهیدا ده بن؟
۲. جیاوازی دنهنگی جوگه یه کی بچووک له گه ل دنهنگی تا قگه یه کدا چی یه؟
۳. به چی دنهنگی پیاو له دنهنگی منال جیاوازه؟

ئەو دەنگانە چىن كە ئامىرە

مۆزىكىيەكان پەيداى دەكەن؟

لى بکۆلەوه



تەپلىك دروست دەكەم

پىّويستىم بەمانەھەيە



پىنۇوسى لاستىك
بەسەر



لاستىكى
بەستن



مېزەلان



دەنكە فاسوليا



قوتوویەكى
كانزاىي هەردۇو
سەر كراوه



پىشىنى جۆرى دەنگى تەپلەكە

۲

دەكەم كاتىك بە پىنۇوسەكە
لىيىدەدەم. چى دەلەرىتەوه.

مېزەلانەكە لەسەر دەمى قوتۇوهكە

رەدەكىشىم و بەھۆى لاستىكىكەوه
دەيىبەستم بۇ دروستكردنى تەپلىك.

چەند دەنكە فاسوليايەك دەخەمە

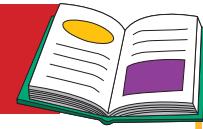
سەر مېزەلانەكە.

كارامەيى كرە كانى زانست
كاشىك پىشىنى دەكەم ئەوهى
دەيزانم بەكارى دەھىتىم بۇ ئەوهى
بزانم كەچى رۈودەدات.

لە پىشىنى كانم دەكۆلەمەوه. پىنۇوسەكە

بەكاردەھىتىم بۇ لىدانى تەپلەكە. تىبىنى
دەكەم.

۳



دەنگى ئامىّرەكانى مۆزىك

نەوجەوانان لە ئامىّرى مۆزىكى ھەمە جۆر دەزەن.

ئامىّرى مۆزىك ئامرازىكە بەكاردىت بۇ ژەنинى مۆزىك.

ھەر ئامىّرىكى مۆزىك، دەنگىكى تايىبەتى خۆى ھەيە.



گوی له دهنگی ئامیره مۆزیکییەكان ده گرین

ئامیره مۆزیکییەكان دهنگ ده رده کەن بە هۆی لە رینه وەی هەندىيەك
بەشيانه وە. هەندىيەك لە بە شە كانى ئامیره كان بە خىرايى دەلەرنە وە
بە وەش دەنگىيکى تىيىچ پە يىدابەكەن. هەندىيەك بەشى دىكەي ئامیره كان بە^١
ھىۋاشى دەلەرنە وە دەنگىيکى گۈپ پە يىدابەكەن.



له ئامىرى عود ژىيەكانى خواره وە بارىكىن، و دەنگى تىيىچ دەردەكەن.
ژىيەكانى سەرە وە ئەستورن و دەنگى گۈپ دەردەكەن



بەریگەی جیاواز ئامیرەکان دەژنین. تەپل لىدەر،
دەكىشىت بە تەپلەكەيدا، بۇ ئەوهى رۇوپۇشەكەي
بلەرىتەوە. مۆزىك ژەن لە ژىيەكانى ئامیرەكەي
دەدات بۇ ئەوهى بلەرىنەوە. وە يەكىكى دىكە
فوو دەكات بە شەمالەكەيدا بۇ ئەوهى هەواى
ناوى بلەرىتەوە.



بىردى كەمەۋە

۱. ئامىرە مۆزىكىيەكان لە چىدا لىك دەچن؟
۲. ئامىرە مۆزىكىيەكان لە چىدا لمىك جیاوازن؟

ئەوهى دەيىزانم دەيلىم

۱. ئەوهى لەبارەى ھەر ئامىرىكى مۆزىكەوه دەيىزانم دەيلىم.



زاراوهكان

لەھەريەكە لە وىنەكان دەدويم بە بەكارھىنانى ئەو وشەيە يان دەستەواژەيە كە لە ژىرىيەوه نۇوسراوه.



۳. پلهى دەنگ

۲. دەنگ

۱. لەرینەوه

کارامه‌یی کرده‌کانی زانست به کارده‌هیّنم

۱. پیش‌بینی دهکه‌م به‌شی سه‌ره‌وهی ده‌سکی



زنه‌گه‌که ده‌گرم. به‌که‌وچکیّک لاه‌زنه‌گه‌که
ده‌ده‌م، گوئی له ده‌نگه‌که‌ی ده‌گرم. پیش‌بینی
دهکه‌م چی له ده‌نگه‌که‌یدا رپوده‌دات ئه‌گه‌ر
ته‌نیشته‌کان‌زا‌ای‌هه‌که‌ی بگرم، له
پیش‌بینی‌هه‌کان‌م ده‌کوّل‌مه‌وه.

۲. پلانی لیکوّلینه‌وه‌یه‌ک داده‌نیّم بوئه‌وهی ده‌ری ببرم



که چون ژماره‌ی ده‌نکه فاسولیا‌کان کارده‌که‌نه
سه‌رجوّری ده‌نگ له شه‌قشه‌قه‌کاندا. ۱۰ ده‌نک فاسولیا‌ی
وشک له‌ناو شه‌قشه‌قه‌دا داده‌نیّم هه‌روهک له‌وینه‌که‌دا
ده‌رده‌که‌وه‌یت، گوئی له ده‌نگه‌که ده‌گرم. پیش‌بینی دهکه‌م،
ئه‌و ده‌نگه‌ی شه‌قشه‌قه‌یه‌ک په‌یدای ده‌کات چون
ده‌گوّرپ‌دریّت ئه‌گه‌ر ژماره‌ی ده‌نکه فاسولیا‌کان گوّرپ‌درا،
لیکوّلینه‌وه‌که جیّبه‌جی دهکه‌م.

				ژماره‌ی ده‌نکه فاسولیا‌کان
				ئه‌و ده‌نگه‌ی شه‌قشه‌قه دروستی ده‌کات

چالاکىيەكانى

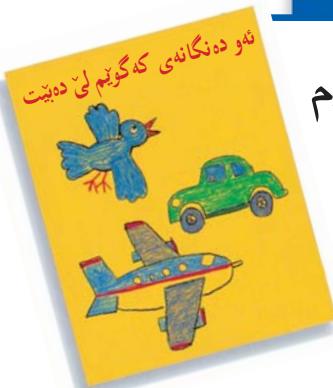
ماڭ يان قوتابخانە

ديارنهمانى ئاو



١. دوو بىر ئاوي يەكسان لەدوو پەرداخى ھاوشىۋەدا دادەنئىم.
٢. ھىلىك لەسەر ھەر پەرداخىك دادەنئىم بۇ نىشانە كىرىدىنى ئاستى ئاوهكە.
٣. سەرقاپىكى پلاستيك لەسەر يەكىك لە پەرداخەكان دادەنئىم.
٤. ھەردوو پەرداخەكە لەتەنېشىت يەكەوه بۇ ماوهى سى رۇز دادەنئىم.
٥. لەتىبىينىيەكانىم دەدۋىم كەچى بەسەر ئاوهكەي ناو ھەرپەرداخىكدا ھاتووه؟ بۇچى؟

گۈز لە دەنگەكان دەگرم:



١. بۇ ماوهى خولەكىك بەھىمنى دادەنېشىم و چاوى خۆم دەنوقىئىم. قىسە ناكەم و ناجوولىم.
٢. بە وريايىيەوه گۈز لە دەنگەكانى دەوروبەرم دەگرم.
٣. ويىنەي ئەو شتانە دەكىيەش كە دەنگەكانىم بىستووه.
٤. لەگەل ھاپپىيەكمدا يان لەگەل ئەندامىكى خىزانەكەمدا، بەراوردى ئەو دەنگانە دەكەين كە گويمان لىي بۇوه.

دروستیمان

بایه‌خدان به لهشمان

۱۴۴

کوئه‌ندامی ههناسه

۱۴۵

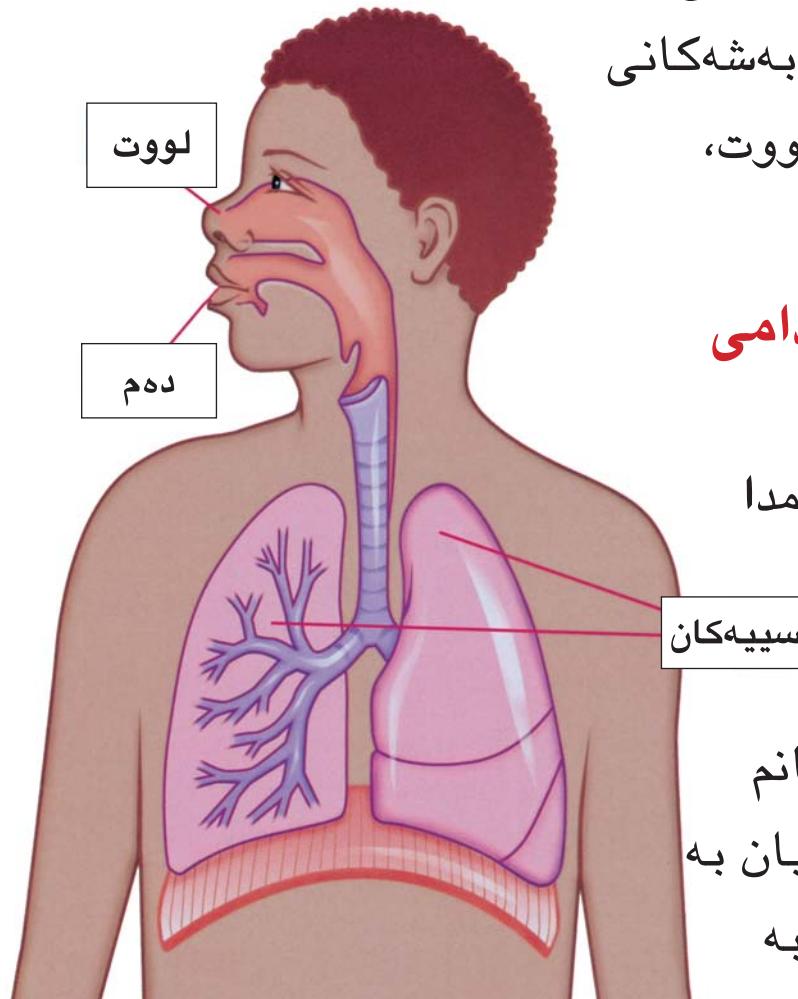
کوئه‌ندامی دهمار

۱۴۶

کوئه‌ندامی ماسولکه و ئىسکە پەيىكەر

کۆ ئەندامى ھەناسە

کاتىك ھەناسە دەدەم، کۆئەندامى ھەناسەم بەكاردەھىن. لە بەشەكانى كۆئەندامى ھەناسە، دەم، لوقت، سىيەكان.



چۆن بايەخ بە کۆئەندامى ھەناسەم دەدەم

- ھىچ شتىك ناكەم بە لوقتمدا يان(ھىچ شتىك ناخەمە لوقتمەوھ).
- وەرزش، يارمەتى سىيەكانىم دەدات. كاتىك باز دەدەم يان بە ھەورا زىكدا سەردىكەوە، بە ئەركىكى زۇرتىر ھەناسە دەدەم، كەسىيەكانىم بەھىز دەكتات.

چالاکىيەكان

-
١. ھەولۇدەم شتىك بلىم، كاتىك كە ھەوا ھەلدەمزم. ھەولۇدەم شتىك بلىم، كاتىك كە ھەوا دەدەمەوە. كاميان ئاسانترە؟

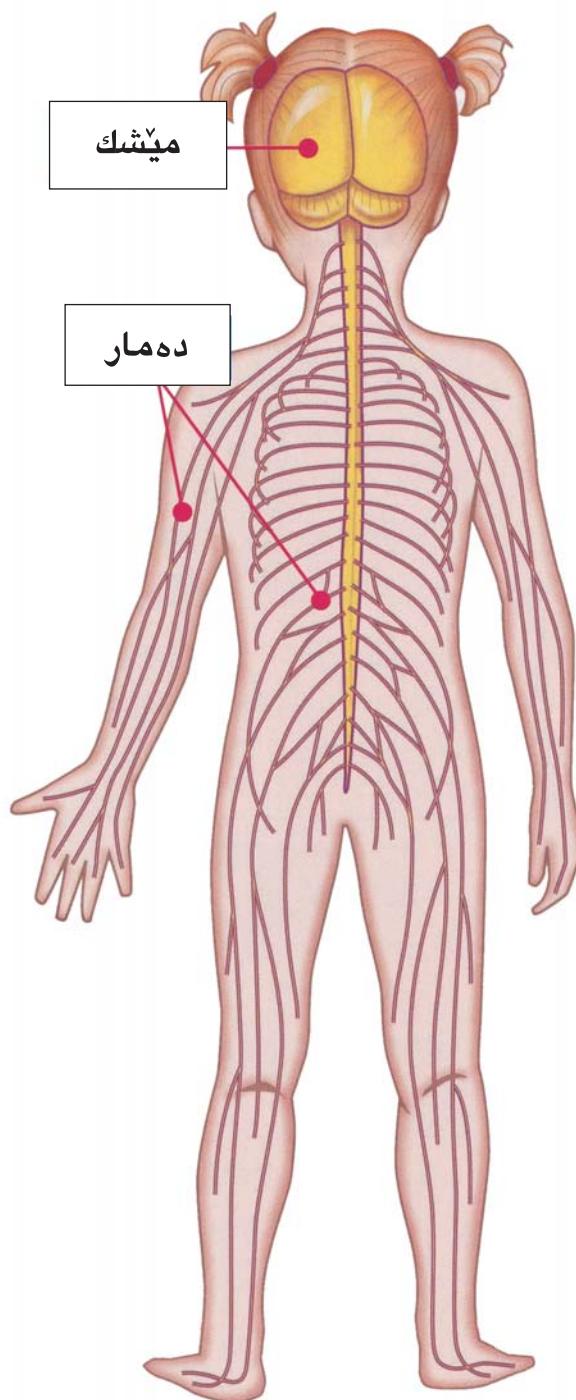
کۆئەندامى دەمار

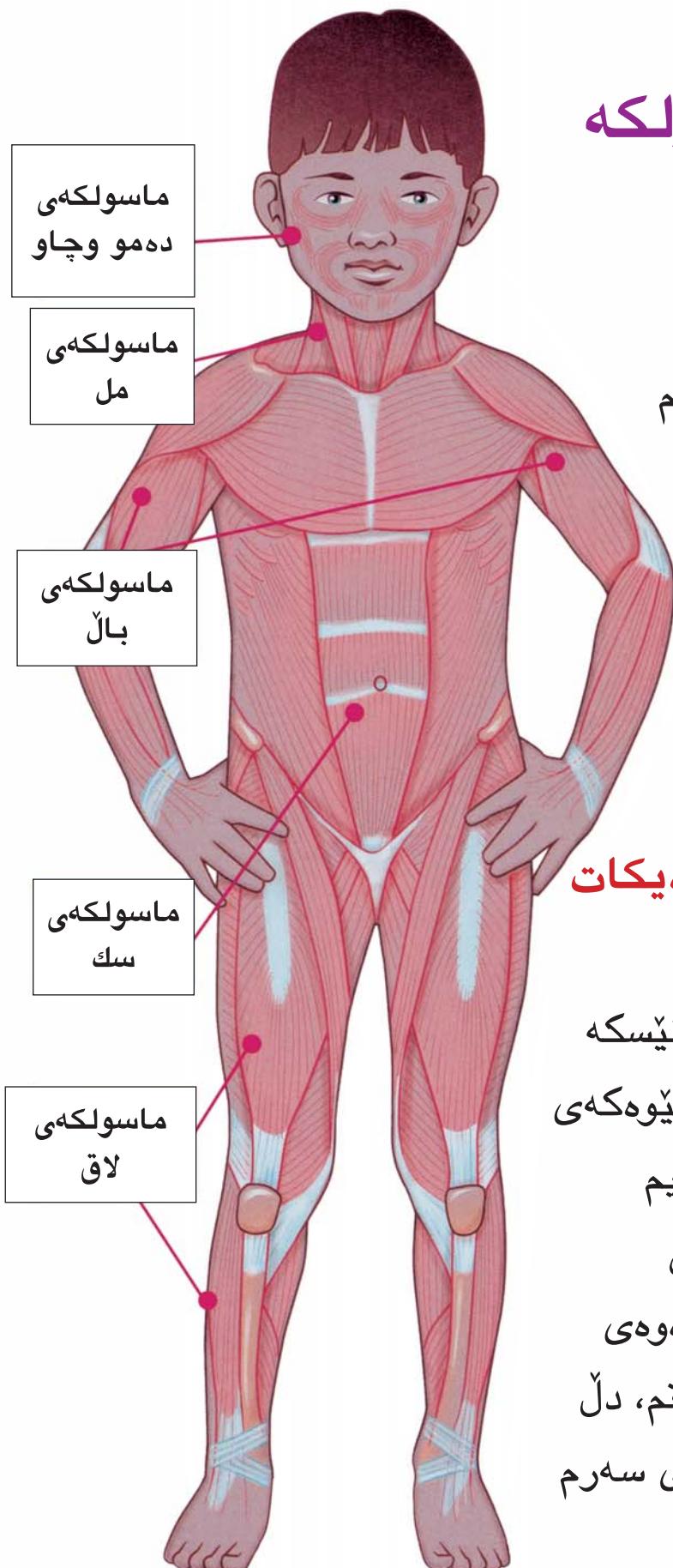
کۆئەندامى دەمار، وادەکات ماسولكەكانم كاربىكەن وىھەئاگام دەکات لەوهى كە لە دەورۇوبەرمدايە. دەماغ و دەمارەكان لەبەشەكانى كۆئەندامى دەمارن.

بايەخدان بە كۆئەندامى دەمار
پىويستە ماوھىيەكى باش بنوم. چونكە نوستن مىشكىم ئارامدەكتەوه.

چالاكىيەكان

داوا لە هاۋپىيەكت بکە چاوت بېھستىتەوه «بگرىت»، كويپىك پىپكەت لە ئاوى ساردو يەكىكى تريش لە ئاوى گەرم، پەنجەيەكت بخە ناو كويپىكىيان و پەنجەيەكى ترت بخە ناو كۈپەكەى تريان، ئايادە توانى ئەوهى ئاوى ساردى تىدایە لەوهى ئاوى گەرمى تىدایە جىا بکەيتەوه؟





کوئهندامی ماسولکه و ئیسکه پهیکه

کوئهندامی ماسولکه

ماسولکه کانی لهشم یارمهتیم
دهدن که بجولیم، کاتیک
چاوه کانم دهتروکین و
کاتیک راده که م و کاتیک
دهخوم، ماسولکه کانم
به کار دیم.

ئوهی ئیسکه پهیکه دهیکات

ئیسکه کانم پیکه وه به استراون
و ئیسکه پهیکه رم پیک دین، ئیسکه
پهیکه، لهشم هله گری و شیوه که
دهاتی هندی ئیسک یارمهتیم
دهات که بجولیم، هندیکی
دیکهيان، چهند به شیکی ناوه وهی
لهشم ده پاریز، په راسو وه کانم، دل
وسییه کانم ده پاریز، که اللهی سه رم
میشکم ده پاریز.

پاریزگاریکردنی دروستی ئیسک و ماسولکه کان

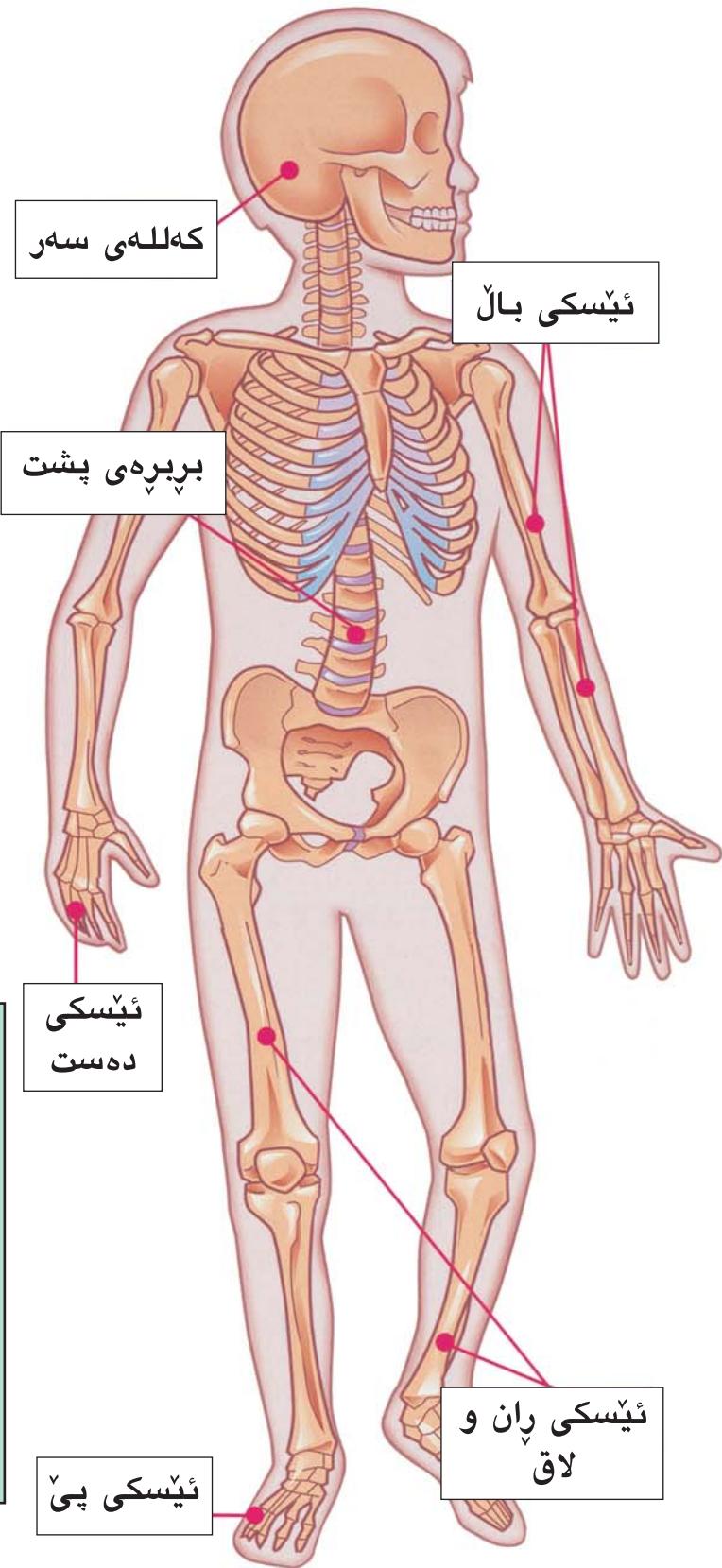
دەتوانم پاریزگارى لە ھېزى ئیسک و ماسولکە کانم بىڭەم و تەندروستیمان بپاریزم. وەرزشکەرنى رۇزانە يارمەتى مانەوهى بەھېزى ئیسک و ماسولکە کانم دەكەن.

پیویستە پیش يارى و وەرزش، ماسولکە کانم خاوبىكەمەوه.

خواردنى خواردەمەنى تەندروست ئیسک و ماسولکە کان بە سەلامەتى دەھىللىتەوه.

چالاکييە کان

لووت بجوللىنە، زمانت دەربىنە، ناوجەوانت گرژىكە، پى بکەنە. ئايا ماسولکە کانت بەكار دەھىنیت؟



أ



بهرگه توو

بهرگه توو

بهرگيکه، توو ده پارىزى و بهشىكە لە
بەشەكانى توو. (۱۸)



ئامىرى مۆزىكى

ئامرازىكە بۇ مۆزىك ژەنин بەكاردىت. (۱۳۷)



بارستايى

برى ئەمادىدەيە كە لە تەنیكدا ھەيءە.
(۱۰۴)



ئەستىرەكان

تەنن لە ئاسماندا رۈوناکىيانلى
دەردەچىت. (۸۶)



بەھەلمبۇون (ھەلمىن)

ئاو لە شلى دەگۈردىت بۇھەلمى ئاو «گان».
(۱۱۷)



بەرهەم

ئەوهىيە كە مروق لە شتى تر دروستى دەكەت،
كراس بەرهەمىكە لە لۆكە دروست دەكريت.
(۴۸)

ب



پلهی دهندگ

رآدهی تیزی یان
گری دهندگ
نیشان دهادت
میاوی پشیله
تیزتره له نهرهی
شیر. (۱۳۵)



بهپیت کردن

خاک باشترا دهکات بوگهشه کردنی
رووهکه کان. (۴۵)



پیوپا (فهريک)

کرموکه به دهوری خویدا داقوزاخه دروست
دهکات پاشان له ناویدا دهگوریت بوفهريک
(پیوپا). (۱۳)



بهستن

کرداری گوپینی شل بورهق. (۱۱۸)



ت

تیکه‌ل

شتیکه له تیکه‌ل کردنی
دووجور مادده یان
زیاتر پیک دیت. (۱۲۳)



پ

پهناگه

ئهم شوینه يه که گيانه و هر خوی تیدا
دهشاریتنه وه. (۴۴)



خور

نزيكترين ئەستىرەيە
له زھوي. (۸۶)



تونديي دەنگ

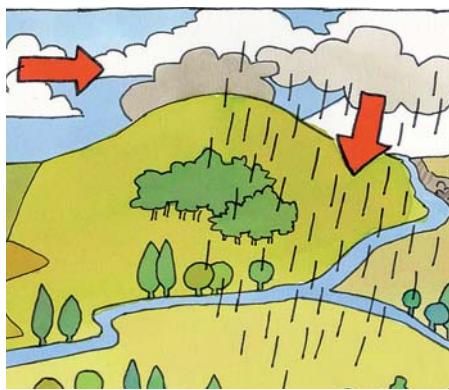
نيشانەي بەھىزى
يان كزى دەنگە. (۱۳۴)



خوييە تواوه‌کان

ئەو ماددانەن کە لە خاكدا ھەن، رۇوهك بۆ
گەشه‌کردن بەكاريان دەھىنېت. (۱۷)

چ



چىپۇونەوه

گۆرىنى هەلمى ئاوه بۆ دلۋىپە ئاوى بچووك.
(۱۱۹)



خ

خاك

چىنى ووردبووی سەر پۇوي زھوييە، مروڭ
خاك بۆ چاندى ئەو رۇوه‌کانەي خوراکى بۆ
دابىن دەكەن، بەكاردەھىنېت. (۶۷)



خۆگۈنجاندىن

ھەر شتىك لە گيانەوەران يارمەتىيىان بىات بۆ
بەردەوامبۇون لە ژياندا. گۆرىنى رەنگى
ھەربا نموونەي خۆگۈنجاندىن. (۵۱)



دەریاچە

ئاوى راوه ستاوه وبهوشكايى دهوره دراوه.
(٧٠)



دارستان

شويىنگىكە زمارەيەكى زۆر درەختى لى
گەشە دەكات. (٦٦)



دەنگ

ھەمۇۋ ئەوهى كە دەبىيستىن. دەنگ بەھىز
يان كز دەبىت. (١٣١)



ددانە ھەمېشەيەكان

ددانى گەشە كەردووى نويىن لە شويىنى ددانە
شىرييەكان پەيدا دەبن ، مروققى تەواو ٣٢
ددانى ھەمېشەيى ھەيە. (٢٧)



داھاتەكانى زەۋى

شتەكانى ناوا زەۋىن كە مروقق بەكاريان
دەھىننېت. (٦٥)



دەرىا

ئاوى سوئر فراوان و قوولە. (٧٠)



پووبار

ئاوىيکى سازگارە بە ناوهندىيکى فراواندا تىددەپەرى. (٧٠)



دل

بەشىكە لە لەش كە خۆين
بۇھەمۈو بەشەكانى
دەنئىرىت. (٣٣)



س

سەرەمېكوتە

ئەو بۇقە بچووكەيە، كەلە ھىڭكە دەتروكى.
(١٤)



دۇوبارە بەكارھىنان

شەكان جارىيکى تربەكار دەھىننەوە. (٧٨)



سۇورپى ئىيان

ئەو قۇناغانەن كە گيانەوەران لە لە دايىكىبوونەوە تا مىدىن پىدىا تى دەپەن. (١١)



ر

رەق

تاکە دۆخىكە كە ماددە تىدا بەشىوهيەكى تايىھەتى خۆى دەمىننەت. كورسى تەنیيکى رەقه. (١٠٦)



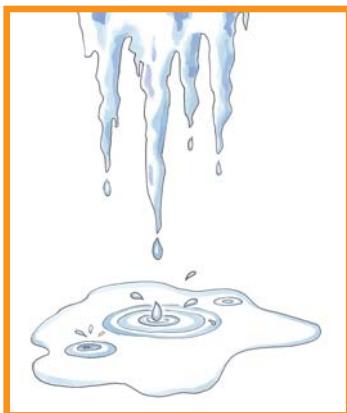
شل

دۆخىكە لە دۆخەكانى مادده. كە مادده تىيىدا قەبارە جىڭىرە بەلام شىّوهى گۇراوە، وە شىّوهى ئەو دەفرە وەردەگرىت كە تىايەتى. (۱۰۸)



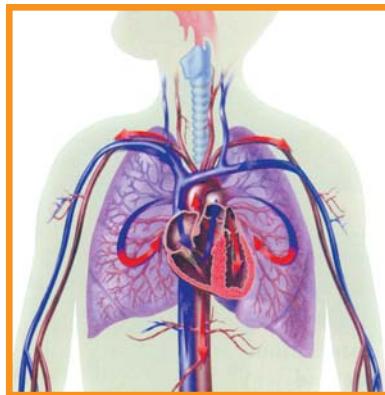
سانتىمەتر

يەكەيەكە بۆ پىوانى درىزى بەكاردەھىنرىت درىزى پىنۇوسەكى نىزىكە ۱۹ سانتىمەترە. (۱۰۷)



شلبوونەوه

كردارى گۆپىنى ماددهى لە رەق بۆ شل. (۱۱۶)



سييەكان

بەشىكە لە لەش يارمەتى هەناسەدان دەدات، لەكاتى هەناسە وەرگرتىم، هەوا دەچىتە ناو سىيەكانم. (۳۳)



شاردنەوه

ھەندىكە لە گىانەوەران خۆيان لە چاوى درېنەكانىيان يان نىچىرەكانىيان دەشارنەوه بە خۆگۈنچاندىيان لەگەل ژىنگەياندا. (۵۲)



ش

شىلەمى گول

شلەيەكى شىريينە، گول بەرھەمى دىننەت، ھەنگ شىلەمى گول دەخوات. (۴۳)



گ

گرام

یه که ییکه که بو
پیوانه‌ی بارسته
به کاردیت. (۱۰۶)



ک

که مکردنوه‌ی به کاره‌یان

بریکی که متر له داهاته‌کانی سروشتی به کار
دهه‌ینین. (۷۸)



گاز

ته‌نیا باری مادده‌یه
که به ته‌واوی ئه ود فرهی که
تیی ده‌گریت پرده‌کاته‌وه
وشیوه‌ی ده‌فره‌که و هر ده‌گریت
هه‌وای ناو بالوون گازه. (۱۰۹)



کرم‌وکه

به قوّناغی ده‌ست‌پیکردنی گه‌شه‌ی میرورو
ده‌وت‌ریت دوای تروکاندنی له هیلکه‌وه. (۱۲)



ل

له‌رینه‌وه

جووله‌یه‌کی خیّرای هاتن و چوونه. ژیی
گیتار ده‌له‌ریت‌وه له کاتی لیدانیدا. (۱۳۲)



کوچک‌ردن

گه‌شت کردنی گیانه‌وه رانه له شوینیکه‌وه بو
شوینیکی دیکه، و گه‌رانه‌وه یان بو هه‌مان
شوینی پیش‌سوو. (۵۴)

م



نەمام

رۇووهكىيکى تازە پى گەيشتۇوه گەشەدەكەت و دەگۈرۈت. (١٨)



مادده

ئەوهىيە كە هەموو تەنەكانى لى پىيكتىت. (١٠١)

ھ



ھوا

ئەو شتەيە كە مروقق ھەناسەي پى دەدات و تام و بۆن و رەنگى نىيە. (٧٣)



میلیلیتر

يەكەيە كە بۆ پىوانى قەبارەي شلەكان بەكاردىت. (١٠٨)

ن



ھەيف

رۇوناڭتىرين تەنە بەشەو لە ئاسمانىدا. (٨٦)



نەوت

سەرچاوهىيە كە لە سەرچاوهەكانى زھوی. (٧٧)



هه‌ساره‌کان

ته‌نی گه‌ورهن به دهوری خوردا ده‌سور پنه‌وه.
(۸۷)

و



وزه

لەش پیّویستى بە وزه هەيە بۆئەوهى
بجولىت و كاربكتا ، گەشەبكات. (۲۹)

ئاو ئاپىدەيە بە فېرۇقى نادەم.

