

حکومه‌تی هەرێمی کوردستان - عێراق
وەزارەتی پەروەردە
بەرپەرداشتی گشتنی بروگرام و چایەمەنیە کان

گ

زانست بۆ ھەمووان



مۆناغی بنەرەتی - پۆلی دووهەم

كتىبى قوتابى



چاپی چواردهەم
کوردى ٢٠٢٢ زاپیینى ١٤٤٣ كۆچى

سەرييەرلىكى زانستى چاپ
عبدالله بكر حسين
يحيى رضا گول
لسرىن عثمان صالح
پىنداجوونەوهى زانستى
کوئز توقيق حسن
زيان رشيد سعيد
لسرىن عثمان صالح
عبدالله بكر حسين
يحيى رضا گول
پىنداجوونەوهى زمانەوانى
صادق احمد عثمان
سەرييەرلىكى ھونەرى چاپ
خالد سليم محمود
بزارى ھونەرى
نېرگۈز نورالدين كاكە مصطفى

ناوه‌پوک

۵

زانسته زینده‌ییه‌کان

یه‌که‌ی یه‌که‌م

به‌ندی ۱ گیانه‌وهران و پووه‌که‌کان گه‌شه ده‌که‌ن

۸

و ده‌گورین

۲۲

مرۆف گه‌شه ده‌کات و ده‌گوریت

۴۰

به‌ندی ۳ شته زیندووه‌کان پیویستیان به یه‌کتری هه‌یه
چالاکیه‌کانی مال یان قوتابخانه

۵۹

زانسته‌کانی زه‌وی

یه‌که‌ی دووه‌م

۶۲

داهاته‌کانی زه‌وی

۸۲

به‌ندی ۲ ئاسمان

۹۴

چالاکیه‌کانی مال یان قوتابخانه

۹۵

زانسته فیزیاییه‌کان

یه‌که‌ی سیّیه‌م

۹۸

تیبینیکردنی مادده و پیوانی

۱۱۲

به‌ندی ۲ گورانه‌کانی مادده

۱۲۸

به‌ندی ۳ ده‌نگ

۱۴۲

چالاکیه‌کانی مال یان قوتابخانه

۱۴۳

دروستیمان

۱۴۹

پیناسه‌کان

یەکەم زانسته زیندەییەکان

٧

پرۆژەی یەکەم

٨

گیانەوەر و رووهکەكان گەشەدەکەن و دەگۆرێن

بەندى ١

١٠

وانەی ١ - سورپی ژیانی ھەندیک لەگیانەوەران چیيە؟

١٦

وانەی ٢ - چۆن رووهکەكان گەشە دەکەن و دەگۆرێن؟

٢٠

پىداچوونەوەی بەندەکە

٢٢

مرۆڤ گەشەدەکات و دەگۆریت

بەندى ٢

٢٤

وانەی ١ - چۆن گەشە دەکەم؟

٢٨

وانەی ٢ - چۆن خۆراک يارمەتیم دەدات لە گەشەكردندا؟

٣٢

وانەی ٣ - چۆن دل و سیيەكانم کاردەکەن؟

٣٨

پىداچوونەوەی بەندەکە

٤٠

شته زيندەوەكان پىويستيان بەيەكترى ھەيە

بەندى ٣

٤٢

وانەی ١ - چۆن گیانەوەران و رووهک ھاوكارى يەكترى دەکەن؟

٤٦

وانەی ٢ - پىويستى مرۆڤ بە رووهک و گیانەوەران چيە؟

٥٠

وانەی ٣ - ھەندى لە خۆگونجاندەكانى گیانەوەران چىن؟

٥٦

پىداچوونەوەی بەندەکە

٥٨

چالاكييەكانى مال يان قوتابخانە

یەکەی دووھم زانستەكانى زھوی

٦١

پرۇزھى يەکەكە

٦٢

داھاتەكانى زھوی

٦٤

وانەي ١ - داھاتەكانى زھوی چىن؟

٦٨

وانەي ٢ - ئاو لە كويىدا ھەيە؟

٧٢

وانەي ٣ - ھەوالە كويىدا ھەيە؟

٧٦

وانەي ٤ - چۆن داھاتەكانى زھوی دەپارىزىن؟

٨٠

پىّداقچونەوهى بەندەكە

٨٢

ئاسمان

٨٤

وانەي ١ - لە ئاسماندا چى دەبىنин؟

٨٨

وانەي ٢ - رۇز و شەو چۆن رۇو دەدات؟

٩٢

پىّداقچونەوهى بەندەكە

٩٤

چالاكييەكانى مال يان قوتابخانە

بەندى ١

بەندى ٢

٩٧

پرۆژەی یەکەم

٩٨

تىبىينىكىرىدى مادده و پىوانى

بەندى ١

١٠٠

وانەي ١ - مادده چىيە؟

١٠٤

وانەي ٢ - چۆن مادده دەپىوين؟

١١٠

پىداچوونەوهى بەندەكە

١١٢

گۆرانەكانى مادده

بەندى ٢

١١٤

وانەي ١ - دۆخى ئاو، چۆن دەگۆرپىت؟

١٢٠

وانەي ٢ - مادده چۆن دەگۆرپىت؟

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

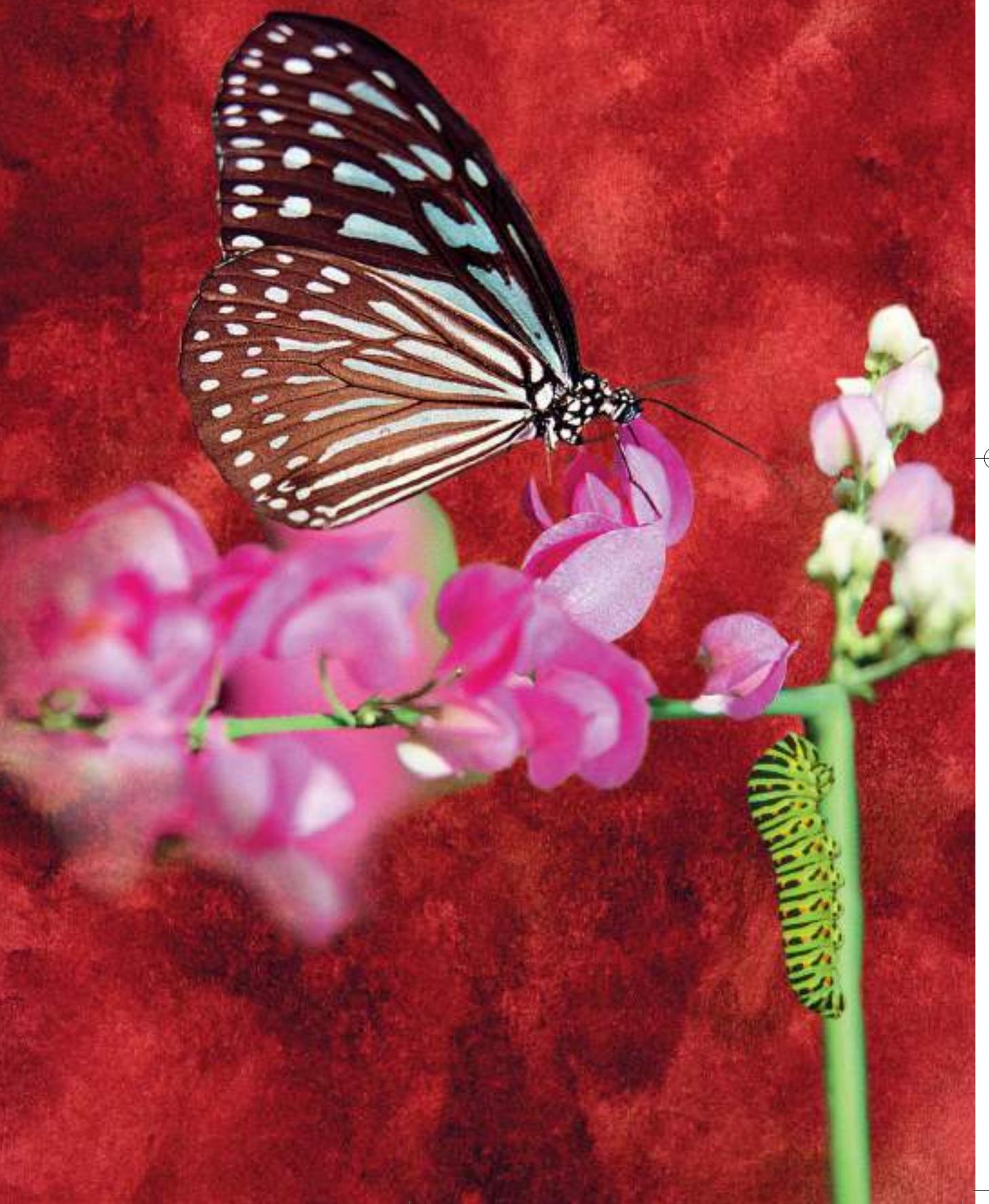
١٤٣

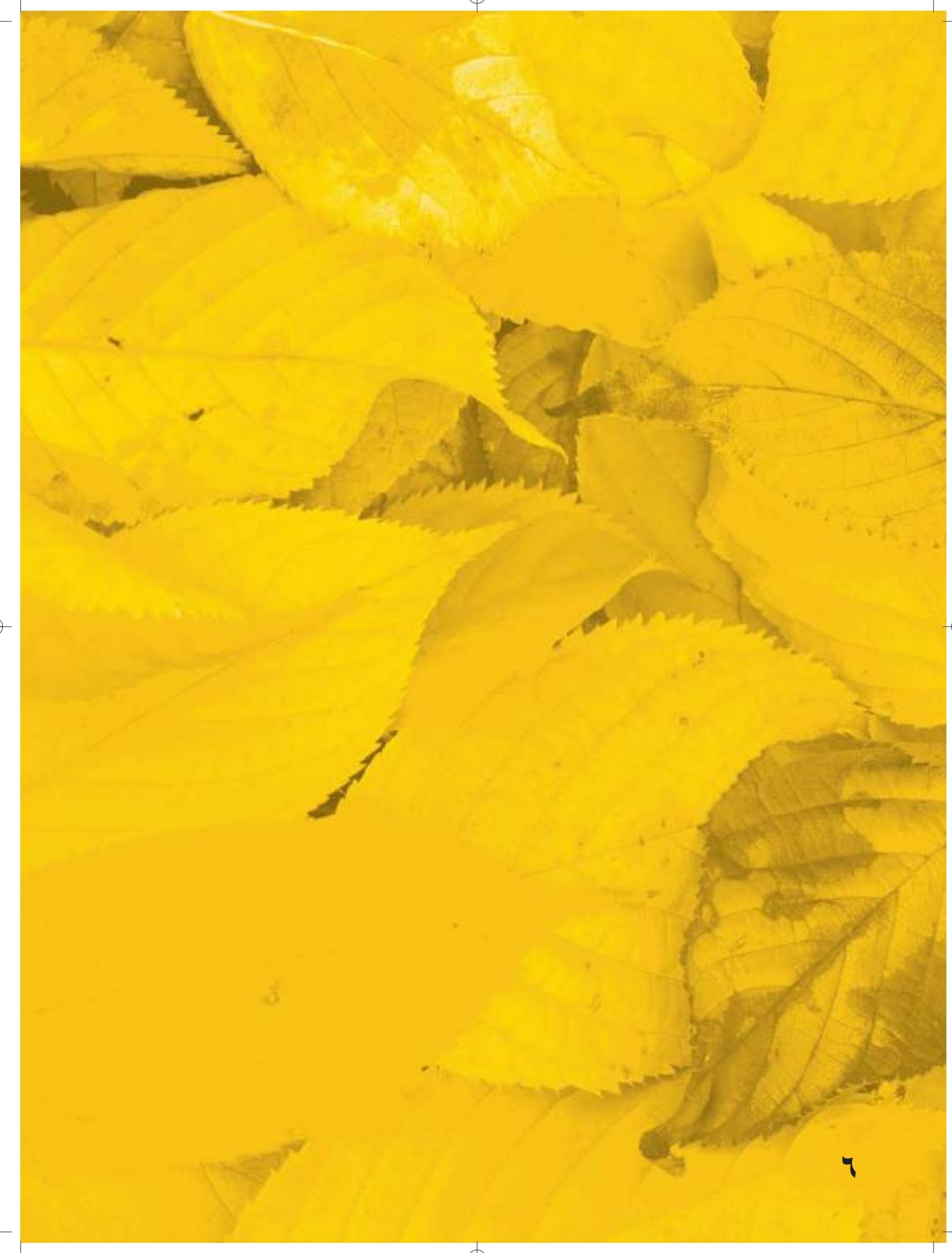
دروستىمان

١٤٩

پىناسەكان

زانسته زینده بیهکان





گیانەوەر و رووەکەكان گەشە دەكەن

بەندى ۱

٨ و دەگۆریئن

٢٢ مروق گەشە دەكات و دەگۆریت

بەندى ۲

شته زیندۇوەكان پیویستيان بە

بەندى ۳

٤٠ يەكترى هەيە

٥٨ چالاکىيەكانى مال يان قوتابخانە

پەرۋەزە یەگەم

نامىلەكەيەك ئاماھ دەكەم تىيىدا دىاري دەكەم تۆو چۆن گەشە
دەكات، يان گیانەوەران چۆن گەشە دەكەن.

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؟

کرمى ئاورىشىم قۇناغىيىكە لە سورى ژیانى پەپولەمى ئاورىشىم. لەم قۇناغەدا لە سەرگەللىي پووه کە کان گە شە دە کات وەك لە سەرگەللىي دار تۆو. ئىنجا بۇ قۇناغى دواتر دە گورپىت لە سورى ژیاندا.

ئَايَا دەھزادى ؟

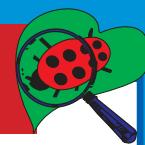
ئەوهى لە نىّوان ددانەكانىدا
دەمېننەتەوە، كاتىكە گەنمە
شامى بىرزاو دەخۆى
بەرگى تۆۋەكەيە



سورپی ژیانی هەندىڭ

لە گيانەوەران چىھ؟

لىېكۈلەوه



سورپی ژیانی بوق

پىّويسىتىم بەمانە ھەيە



كارتى ويىنەكان



رۇونى دەكەمەوه بوقچى
كارتهكانم وا بە زنجيرە
رېكھستووه؟

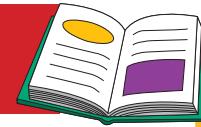
٢

كارتى ويىنەكان بە زنجيرە
رېكەدەخەم، بەجۇرىڭ دىارى
دەكەم كە چۆن بوق لەكتى
گەشەكردىدا دەگۆریت.

١

كارامەيىھ كىردىيە كانى زانست

كاتىڭ كارتى ويىنەكان بە زنجيرە
رېكەدەخەم بوقئەوهى پىشانى بىدم
كە يەكەم جار چى رۇودەدات،
پاشان، دووھم جار، و دواجارىش.



چۆن گیانه و هران گەشە دەکەن و دەگۆرپىن

بىّچووه فيل گەشە دەکات و دەگۆرپىت. تا لە باوانى بچىت. ھەروھا بىّچووه مراوى گەشە دەکات و دەگۆرپىت تا لە باوانى بچىت. ئەو قۇناغە جىاوازانەي كە گیانه و هران پىدا تىپەر دەبن لە لە دايىك بۇونەوە تا مردن، پىيى دەلىن سوپرى ژيان.



چوں پهپوله گهشہ دهکات؟

پهپوله میروویه که چهند جاریک دهگوریت پیش ئوهی ببیته
میروویه کی پیگه یشتوو که بالی رهنگا ورنهنگی 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)





د هر چوونی په پوله ۴



قۆزاخه پیوپای لە ناودايە ۳

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

پەپولە يەكى پىيىگە يىشۇ ۵



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 هیلاکه 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 ژیر 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 زياٽرگەورە دەبىت. لە دوايىدا مىيىھى بۇق دەست دەكەت بە گەرا دانان دووبارە سورەكەھى دەست پى دەكاتەوە.

بىردىكەمەوھ

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

٤

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

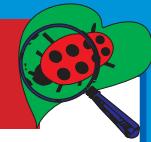
بۆقىكى پىگەيشتوو

٦



چون رپووهک گەشە دەکات و دەگۇرېت؟

لېيکۈلەوە



پىّداویستىيەكانى رپووهك

پىّويستىم بەمانە ھەيء

چى بەسەر رپووهك دادىت		
بەروار	پووهك لەگەل ئاو	پووهك بەبىن ئاو



پىننووس

خشته



پەرداخىڭ ئاوى

دوو رپووهك
تىّدابىت

دوو رپووهك دەخەمە بەر

رپووناكي، يەكىيىان ئاو
دەدەم و پىشىپىنى دەكەم
لەھى كە روودەدات.

۱

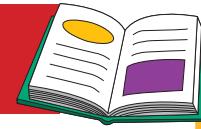
ھەموو رۆژىك تىّبىنى ھەردۇو

رپووهكەكە دەكەم. بۇ ماوهى
ھەفتەيەك. تىّبىنىيەكانم لە
خشتهكەدا تۆمار دەكەم.

۲

كارامەيىه كەردىيە كانى زانست

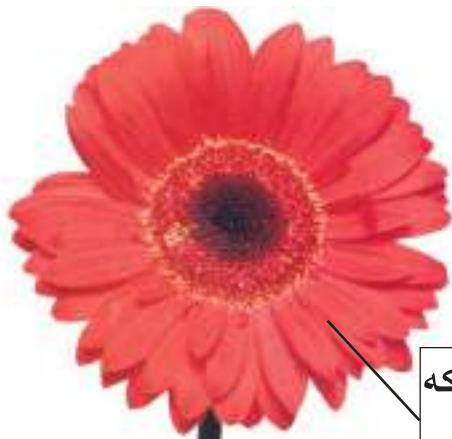
كاشتەكە سەرنجى رپووهك دەكەم
ھەستىارەكانى بىينىن و بەركەوتىن
و بۇن كەردىن بەكار دەھىنەم



رۇڭلى بەشەكانى رۇوهك

رۇوهك پىّويسىتى بە ئاو و ھەوا 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 ھەلددەگرن

گەلە، روناکى و ھەوا و ئاو و خويى تواوهكان بەكار دەھىننەت بۇ ئەوهى خوراك بۇ رۇوهكەكە بەرھەم دىئننەت.

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



رەڭ رۇوهكەكە رادەگرىت 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.

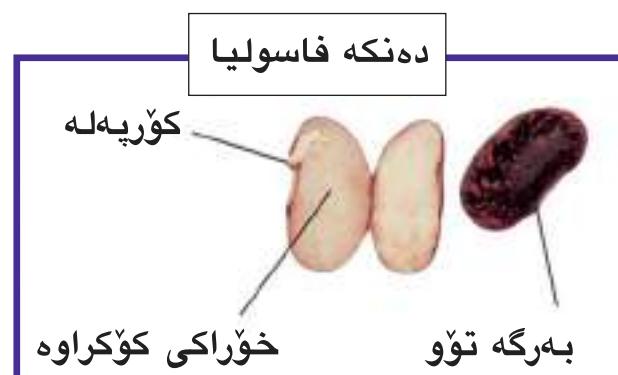
تووه پىكھاتووه له خۆراکى كۆكراوه و رووهكىي بچووك «كۆرپەلە». رووهكە بچووكە كە خۆراکى كۆكراوه بەكاردەھىنى بۆئەوهى گهشە بکات. تووه دەرويىت لهو كاتەمى ئاو و گەرمى بەدەست دەكەويت.

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

رووهكى تازە پەيدابۇو پىيى دەلىن نەمام.



نەمام - تەمەنلىرىنى ۱۵ رۈزى



نەمام - تەمەنلىرىنى ۴ رۈزى

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 رپهیدا
 ده کهن، ئه وانیش توویان تییدایه.



رووه کیکی پیگه یشتلو
 له گه ل تووه کانی.



بیر ده که مه وه

۱. رووه ک پیویستی به چی هه یه ؟

بو ئه وی گه شه بکات ؟

۲. به شه جیاوازه کانی توو بژمیره.

رووه کیکی ته مه ن (۴۵) رۆژه



ئەوهى دەيزانم دەيلىم

١. سورى ژيانى ئەو گيانهورەى كە لە ويئەي لاي راست دايى چىيە؟
٢. قۇناغەكانى گەشەكىرىنى ئەو رووهكەي كە لە ويئەي لاي چەپدايى بلى.



زاراوهكان

وشە يان دەستەوازھى گونجاو ھەلەبزىرم بۆئەم بۆشاييانە:

كرمۆكە - بەرگەتۇو - پيوپا - نەمامەكان - سەرەمېكۈتە - سوورى ژيان

١. ئەو رېڭايىھى كە گيانهور پىيى گەشە دەكتات و دەگۆرۈت.
٢. بە تروكاني هيلىكەي پەپولە، پەيدادەبىت.
٣. كاتىك كرمۆكە بەرگىكى ئەستوور بە دەوري خۆيدا دەچنىت دەگۆرۈت بۆ.
٤. بە ترووكاني هيلىكەي بۆق، پەيدا دەبىت.
٥. لە زۆربەي تۆوهكاندا بەرگىكى پارىزەر ھەيە پىيى دەوتىرى.
٦. 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 دهکم** خشته‌یه ک ئاماډه دهکم و هک ئه م خشته‌یه خواره‌وه.
تّووی رووهکی جوړا جوړ ده لکینم به خشته‌کهدا.
تیبینی تووکان دهکم و ئه وهی تیبینی دهکم دهنووسم.
ئینجا له تهنيشت ههر تّوویک ناوی ئه رووهکه دهنووسم که ئه و
تّووانه ده دات.

جوړی رووهک	تیبینیه کانم	تّوو



مروّف گهشه دهکات و دهگوریت

بهندی

۳

زاراوه کان

ددانی هه میشه یی

وزه

دل

سییه کان

ئایا ده زانی؟

له کاتی ئاساییدا دللت زیاتر له ٧٠ جار

له يەك خولەکدا لىدەدات.

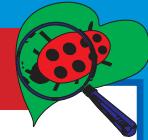
ئَايا دەزانى؟

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



چوں گهشہ دهکهم؟

لېكولهوه



چوں دهسته کانم گهشہ دهکهن و دهگورین؟

پیویستیم به مانه ههیه:



په ره کاغهز و پینووس



پېشىنى ئوهوه دهکهم كه
دهستم چوں دهبيت كه گهوره
ده بم. وينه يه كى بو دهكىشم.

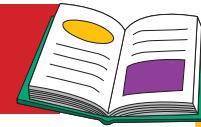
٢
وينهى دهستم لە لاى چەپى
په ره كه دهكىشم.

١

هەردوو وينه كه بەراورد دهکهم،
بو ديارىكردنى ليكچوون و
جياوازىي هەردوو دهستم.

٣

كارامىيە كردى يە كانى زانست
كاتى پېشىنى دهكەم، ئەوهى
دەيزانم بەكارى دەھىتىم تا
دلىنادىم لە ئەوهى لەوانه يه
رووبدات.



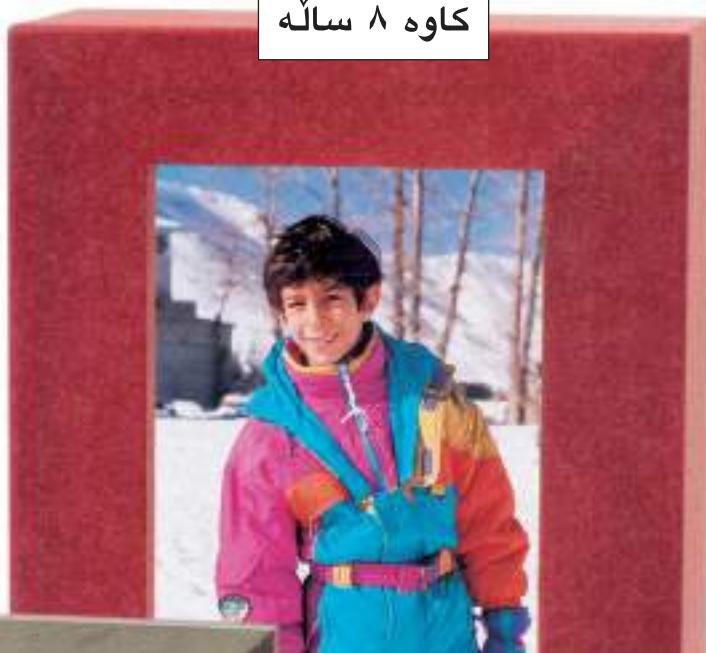
چون لەشمان گەشە دەکات و دەگۆریت؟

لەشمان گەشە دەکات و دەگۆریت لە چەند لاپەنیکەوە ، دریزى و

کېشمان زىاد دەکات ، ھىز و قەبارەمان زىاد دەکات. چۈن كاوه

گەشەى كردووە و گۆرپاوه لهم ويىنانەد؟

كاوه ٨ ساله



كاوه ٤ مانگە

كاوه ٤ ساله



هەموومان گەشە دەكەين و دەگۆریئن

هەموو مروقىيک 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 مۇداڭلى لەم خىزانەدا يە چۈن دەگۆردرىئن.





لاینه کانی دیکه‌ی گهشه

کاتیک گهشه دهکهین گهوره دهبین و
دهگوپرین کاتیک که مندال بووین ددانه

شیرییه کانمان گهشه‌ی دهکرد. بهلام

ئیستا ئهو ددانانه که و توون و له

شوینه که ياندا ددانى نوى هاتوونه تهوه.

که پییان دهلىن ددانه هه میشه‌ییه کان.



فیربوون ریگه‌یه کی تره بۆ گهشه‌کردن

و گوپرین، ئیمە دهگوپرین کاتیک شتى

نوى فیرده‌بین، ههندى لهوهی که ئیمە
فیری ده‌بین هاوکاریمان ده‌کات بۆ

گهشه‌کردنی لهشمان به شیوه‌یه کی

دروست و به‌هیز.

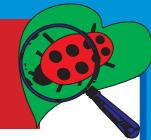
بیر ده کەمە و ھ

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	

خشتە

پىنۇوس



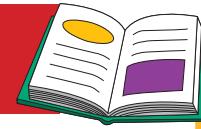
٢ نىشانەي له جىي
گونجاوى سەر خشتەكە
دادەنیم.

١ له بىرمە دويىنى چىم
خوارد.

٣ بەراوردى ئەو خشتەيە دەكەم كە
خۆم ئامادەم كردووه، لەگەل ئەو
خشتانەي كە ھاورييکانم ئامادەيان
كردووه.

كارامىيە كردىيە كانلى زانست

كاشىك بەراورد دەكەم له نىوان
خشتەكاندا، ئەوا لېكچوون و
جىاوازى نىوانيان دەخەمە رۇو.



خۆراك يارمه تىمان دەدات بۇ گەشە كردن

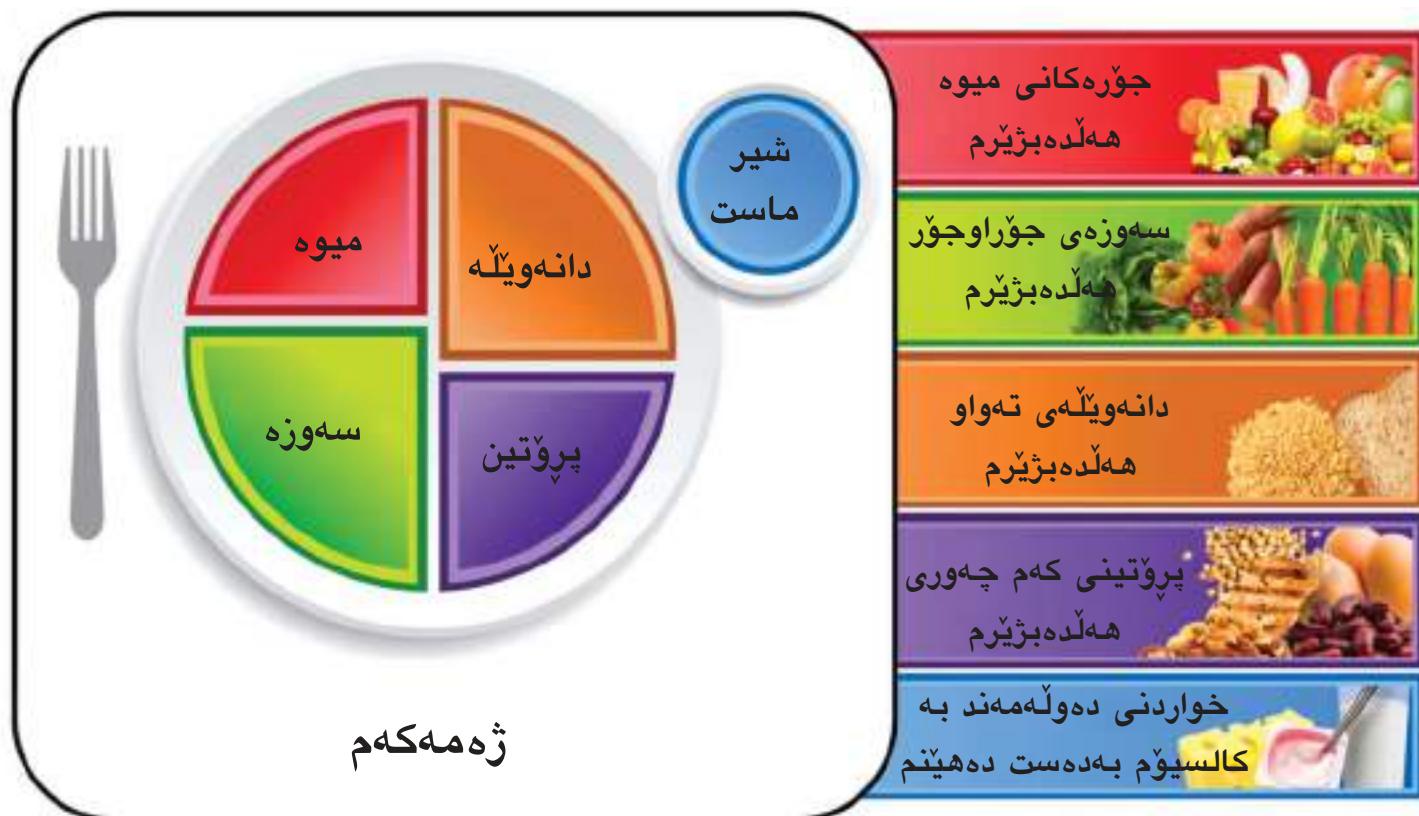
خۆراكى دروست ئەوهىيە كە لەشمان پىّويىستىيەتى بۇ ئەوهى گەشە
بکات و وزەي بىداتى.

وزە ئەوهىيە كە لەش پىّويىستىيەتى 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
دىكەي دانەوېلە و پېرىتىن بىت. لە تەنيشت ژەمەكە كۈپىكى 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.

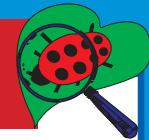


بىردىكەمەود

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

چوْن دل و سییه کانم کارده کەن؟

لېكوله وە



لېدانى دل

پیویستیم بەمانە هەیە



کوپیکى كاغەز كە
بنكەكەي براوه



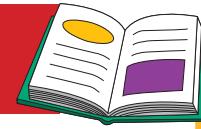
لەگەل ھاورييەكەم کارده کەم.
ھەلّدەبەزم بو سەرەوە و
دادەبەزم بو خوارەوە، لەوکاتەمى
کە ھاورييەكەم لە ۱۰ تا
دەزەمیرىت.

لەگەل ھاورييەكەم کارده کەم.
ھاورييەكەم کوپەكە
بەكارده هيئى بۇ گويىگىرن لە
لېدانەكانى دلەم.

كارامەيە كرده يە كانى زانست

لەوکاتەمى تىبىنى دەكەم، دەكرى
ئامىرەكان بەكارىھىن، سەرەپاي
ھەستەكانم.

دوبارە ھاورييەكەم تىبىنى
لېدانەكانى دلەم دەكات. ئايا
خىراتره يا ھىواشتىر؟ رۆلى
خۇمان ئالوگۇر دەكەين.



دل و سییه‌کانم

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

دل به‌شیکه له لهش که خوین

بو هه‌موو به‌شه‌کانی دیکه‌ی
لهش ده‌نیریت.

سییه‌کان دوو به‌شن له

لهش، یارمه‌تیم ده‌دهن له
وه‌گرتنی هه‌وای
پیویست بو

به رده‌وابونم له ژیاندا.

■ چون ده‌زاین که دل و
سییه‌کانمان زیاتر له کاتی
راه‌پیاناه وه‌رزشییه‌کاندا
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 کارده‌که‌ن؟

له سنگی ههر یه‌کیک له ئىمە دوو سى ھەيە، لەکاتى
ھەناسە وەرگرتىمان ھەوا دەچىتە ناو سییه‌کان له
رېڭەي بۇرىيېكەوە. بەمەش پېر دەبن و گەورە
دەبن، له دوايدا ھەوا لىيان دەردەچىت.

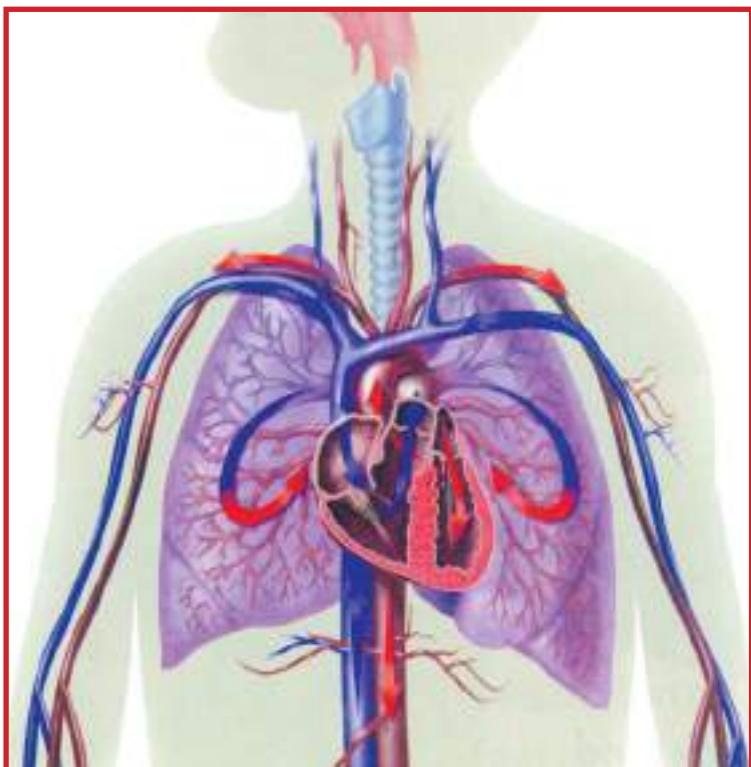


■ بەراوردى ناوهوه و دەرهوهى سییه‌کان دە كەم.
بەچى لە يەك جياوازان؟

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 ھەردۇو سییهکان. سییهکانىش ئۆكسجىن لە رىڭەى ھەناسەدانەوه وەردىگەن. خويىنىش ئۆكسجىنيانلى وەردىگەرىت و بو دل دەگەرىتەوه. لە دوايىدا دل

پال بە خويىنهوه دەنیت بو
ھەموو بەشەکانى لەش.



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

كاتىك خويىن دەگەرىتەوه 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

پىويىستە پارىزگارى لە دروستى دل و سىيەكان بکەين. ئەمەش بە مەشقىرىدىن و راھىنانە و هرزشىيەكان دەبىت، كە وادەكەت دل و سىيەكان زياتر كارىكەن و بەھىزلىرى بن.

بىردىكەمەوھ

۱. چون دل و سىيەكانم بەيەكەوھ كار دەكەن؟
۲. چون پارىزگارى لە دروستى دل و سىيەكانم دەكەم؟

ئەوهى دەيزانم دەيلىم



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

زاراوهەكان

وشه و دەستەوازھى گونجاو ھەلدىبىزىرم بۇ پىركىرىنىھەوهى بۆشاپىيەكان:

دادانى ھەميشەبى - وزە - دل - سېيەكان

۱. _____ ددانى نويى تەواو دروست بۇون، تا شويىنى ددانە سەرهەتايىيەكان بىگرىتەوه.
۲. خۇراكى دروست ھاوكارى لەشم دەكەت بۇ گەشە كردن و مانەوەم بەدروستى باش و _____ م دەداتى بۇ جوولە و كارى پىۋىست.
۳. لەكەتى ھەناسە وەرگرتىدا، ھەوا لەرىگەي بۇرىيىك دەچىتە _____.
۴. _____ پال بە خويىنەوه دەنىت بۇ 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 ئاماچه 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

بهندی

۳

زاراوه کان

شیله‌ی گول

پهناگه

به پیتی دهکات

بهره‌هم

خوگونجاندن

شاردنده‌وه

کوچ کردن

ئایا ده زانی؟

هندیک گیانه‌وه‌ری وهک ماسی
گالت‌ه‌جار، گیانه‌وه‌رانی دیکه دهکه‌نه

پهناگه‌ی خویان.

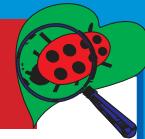
ئَايَا دەزانى؟

مېڭ 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

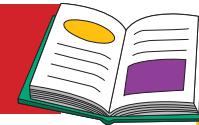
بوچی تووی ئەمانه ده نووسین
به لهشی گیانه و هران

۲ توپه‌که له سه ر لوکه که داده نیم

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

کارامدیه کرده بیه 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.



پیویستى گيانهوران و رووهك بېيەكترى

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

ھەنگ ھاوكارى گولل دەكەت بۇ بەرھەمھىنانى 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.

بالندهكان 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 بالنده هيىلانە بۇ بىيىچووهکانيان لە هەندى بەشى رپوهك، وەك گەلا و لق و پوش دروست دەكەن.



گیانهوهران یارمهتى پرووهکەكان دەدەن

گیانهوهران یارمهتى پرووهکەكان دەدەن بۆ گواستنەوە تۆوهکانیان بۆ شوینى نوئى. بالىندەكان بەرهەكان دەخۆن کە تۆويان لەناو دايە. كاتى تۆوهکان دەكەونە سەر زھۇي لەگەل پاشەرۇي (رېقىنه) ئى بالىندەكاندا، ئەم توۋانە دەپروين و گەشە دەكەن تاكو بىنە پرووهكىنى نوئى دوور لە شوینى پرووهكى دايىك.

ھەندى جار تۆو، دەلكىت بەمۇسى
ھەندى گیانهوهرەوە، كاتى گیانهوهرەكە
دەجۈولىت، ئەم توۋانە لەگەل خۆياندا
دەگوازنى نوھە، لە شوینىكى دوور دەكەۋىت
و جارىكى تر دەپروىت و گەشە دەكات.



تۆوى بەرىكى دېكاۋى

كرم پرووهكە مردووهكان دەخوات، پاشەرۇي كرمەكە خاك بە پىت دەكات، واتە خاك باشتىردىكەت بۆ گەشەي پرووهكەكان.



بىر دەكەمەوھ

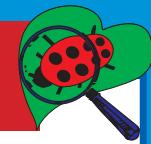
۱. نمونەيەك بەھىنەوە رۇونىبىكەتەوە كە چۆن پرووهكە يارمهتى گیانهوهر دەدات.

۲. نمونەيەك بەھىنەوە رۇونىبىكەتەوە كە چۆن گیانهوهر يارمهتى پرووهك دەدات.

پیویستی مرۆڤ بە رۇوهك

گیانه و هران و چىھ؟

لېكۆلەوه



ئەو شتانەی کە مرۆڤ بەكارى دەھىنەت

پیویستىم بەمانە ھەيە



كارتى ويىنەكان



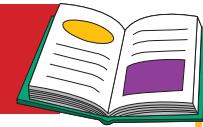
كارتەكان دەپۈلىنىم و
بەشىوهى كۆمەل جىايان
دەكەمەوه.

كارامەيىھ كىردىيە كانى زانست

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

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

لەگەل ھەۋالەكانم بەشدارى دەكەم و
ئەو ھۆيە دەست نىشان دەكەم كە لە
پۇلاندەكەدا پىشتم پى بەستبۇو.



پیویستى مروق بە رووهك و گيانهوران

مروق پیویستى بە رووهك گيانهوران و هەيە بۆ دابىنكردنى پىداويسىيەكانى خۆراك و پوشاك و پەناگە، هەروھا رووهك گيانهوران و جوانى دەبەخشن بەو شويىنەي كە مروق تىيدا 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.



گولى پەمۇو

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 دروستىردىن تەختە دار كە بەكاردرىت بۇ دروستىردىن خانوبەرە و كەل و پەلى ناومال .

■ لە كۈئ تەختەدارمان دەست دەكەۋىت بۇ بىناسازى؟



لهم وينه يه دا انه و خورا كانه ديار بيكه كه
سنه رجاوه كهيان گيانه و هر و نه و انه مى
كه سنه رجاوه كهيان رووه كه .

مرۆڤ خوري مه بـه کارده هـيـنـيـتـ،
بوـ درـوـسـتـكـرـدـنـىـ پـوـشاـكـىـ وـهـكـ پـالـتـوـ
وـ چـاكـهـتـ.



مرۆڤ پـيـوـيـسـتـىـ بـه گـيـانـهـوـهـرـانـ

هـهـيـهـ

مرۆڤ بوـ خـورـاـكـىـ خـوىـ
پـيـوـيـسـتـىـ بـهـ گـيـانـهـوـهـرـانـ هـهـيـهـ،
زـورـبـهـيـ خـهـلـكـ سـهـرـهـرـايـ
هـيـلـكـهـ وـ شـيرـ،ـ گـوـشـتـىـ گـاـ وـ
مـهـپـوـ مـريـشـكـ وـ مـاسـىـ
دـهـخـونـ.



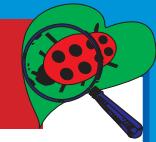
بـيرـدـهـ كـهـمـهـ وـهـ

۱. پـيـوـيـسـتـىـ مـرـۆـڤـ بـهـ گـيـانـهـوـهـرـانـ چـيهـ؟
۲. پـيـوـيـسـتـىـ مـرـۆـڤـ بـهـ روـوهـ كـهـ کـانـ چـيهـ؟

هەندىك لە خۆگۈن جاندنه کانى

گيانه و هران چىن؟

لىپكۈلەوه



چۇن رەنگ يارمهتى مىرروولە دەدات

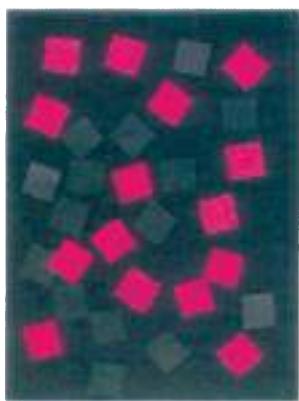
پىويستىم بەمانە ھەيە:



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.

پىشنىيارى گريمانەيەك دەكەم دەربارەي ئەو
كاغەزە چوارگوشانەي كە بىينىيان ئاسانە و
بە ئاسانى دەژمېردىن.

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

٢

كام لە چوارگوشەكان بىينىيان و

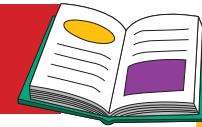
٣

ژماردنىيان ئاسانتر بۇو؟ ئايا گريمانەكەم
دروست بۇو؟ چۇن رەنگ دەبىتە هوئەكى
يازيدەدەر بۇ مىرروولە؟

كارامەيە كرده يە كانى زانست

لەكاتى دانانى گريمانەيەك،
روونكىرىدەنەوەيەك بۇ شىتىك دىيار
دەكەم، ئەم روونكىرىدەنەوەيەش
دەكىرى تاقىبكىرىتەوه.

٥٠



خوڭونجاندى گيانهوهان

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

خوڭونجاندى ھەر شتىك لە گيانهوهان يارمەتىيان بىات بۆ

بەردەوام بۇونىان لە ژياندا.

حەربا



خوّشاردندهوه

خوّشاردندهوه جوّریکی خوّگونجاندنه له گيانهوه راندا. خوّشاردندهوه

بريتتىيە له پىكھاتەي گيانهوه رەكە كە يارمەتى دەدات بۇ

خوّحەشاردانى لە ژينگەدا. بۇ نموونە پىيۆي جەمسەرى پەنگى

خورىيەكەي سپىيە يارمەتى دەدات له

خوّشاردندهوهى لە ژينگەي بەفراویدا. و هەندىلەك

لە ماسىيەكان شىّوهى رووهەكى درىئىن، كە له

شويىنى ثيانى ئەم جەرە ماسىيانە دا هەن.



پىيۆي جەمسەرى

چۆن خوّشاردندهوه
يارمەتى ئەم گيانهوه رانە
دەدەن؟



ماسى موسى





ههندیک له گیانه و هران ده تو ان خویان بشارنه وه به هوی بونی
چهند شیوازیک له کهوله کانیاندا. له پیلنگا کهولی هیلدار یارمه تی
خوشاردن وهی ده دات له نیوان گزوگیای دریزدا. بهلام 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 بهمهبەستى پەيدا كردنى خۆراك يان دوركەوتنهوه له مەترسیيەكان. لهو رېگەيانەى كە گیانهوهران بەھۆيەوه دەگوازنهوه، هەلاتن و مەلهكىن و رېگەى دىكە، ئەمەش جۆرىكە له خۆگۈنچاندى.

زۇربىھى گیانهوهران **کۆچ دەكەن**، واتا كۆچ دەكەن بۆشۈنى دوور. مراوى و زۇر جۆرى دىكەي بالىندەكان كۆچ دەكەن بۆ ئەو شويىنانەى كە گەرمىرن، گەپان بەدواى خۆراك له زستاندا.

■ بۆچى مراوى كۆچ دەكەت؟





زريپوشه

پوشه‌ری لهش

سروشتی پوشه‌ری لهشی گیانه‌وهران جوّریکی دیکه‌یه له خوّگونجاندن، بؤ نموونه: 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؟



ئەوهى دەيزانم دەيلىم

۱. دەلىم مەرۆف چۆن ئەم رۇوهكانە بەكاردىنىت بۆ دابىنكردنى
پىداويسىتىيەكانى؟



زاروهەكان

لە ژىر هەر وىنەيەكدا وشەى گونجاو دەنۈسىم.



۱. شىلەى گول

۲. بەپىت دەكات

۳. پەناگە

۴. بەرھەم

۵. خۆشاردىنهوه

۶. كۆچكىرن



کارامه‌ییه کرده‌ییه کانی زانست به کار 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
لقى بچۇوكى درەخت کۆدەکەمهوه. ھىللانەي
چۈلەکەیه ک دروست ده‌کەم و چۈلەکەي
پارىي دەستكىرى لە ناودا داده‌نیم.



چالاکییه کانی

مال یان قوتا خانه

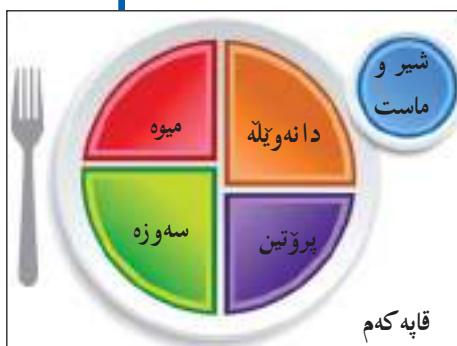
کاریگه ریی رونا کی

۱. رپوه کیکی سهوز ئاماده ده که م و دهی خه مه شوینیکه وه که رونا کی خوری له یه ک لاوه به ریکه ویت.
۲. رپوه که که به ریک و پیکی ئاو دده م.
۳. دواى ده ۱۰ رپر ز تیبینی رپوه که که ده که م.
۴. به هه قاله کانم ده لیم چیم تیبینی کردووه له کاریگه ریی رونا کی له سه رگه شه کردنی رپوه که که.

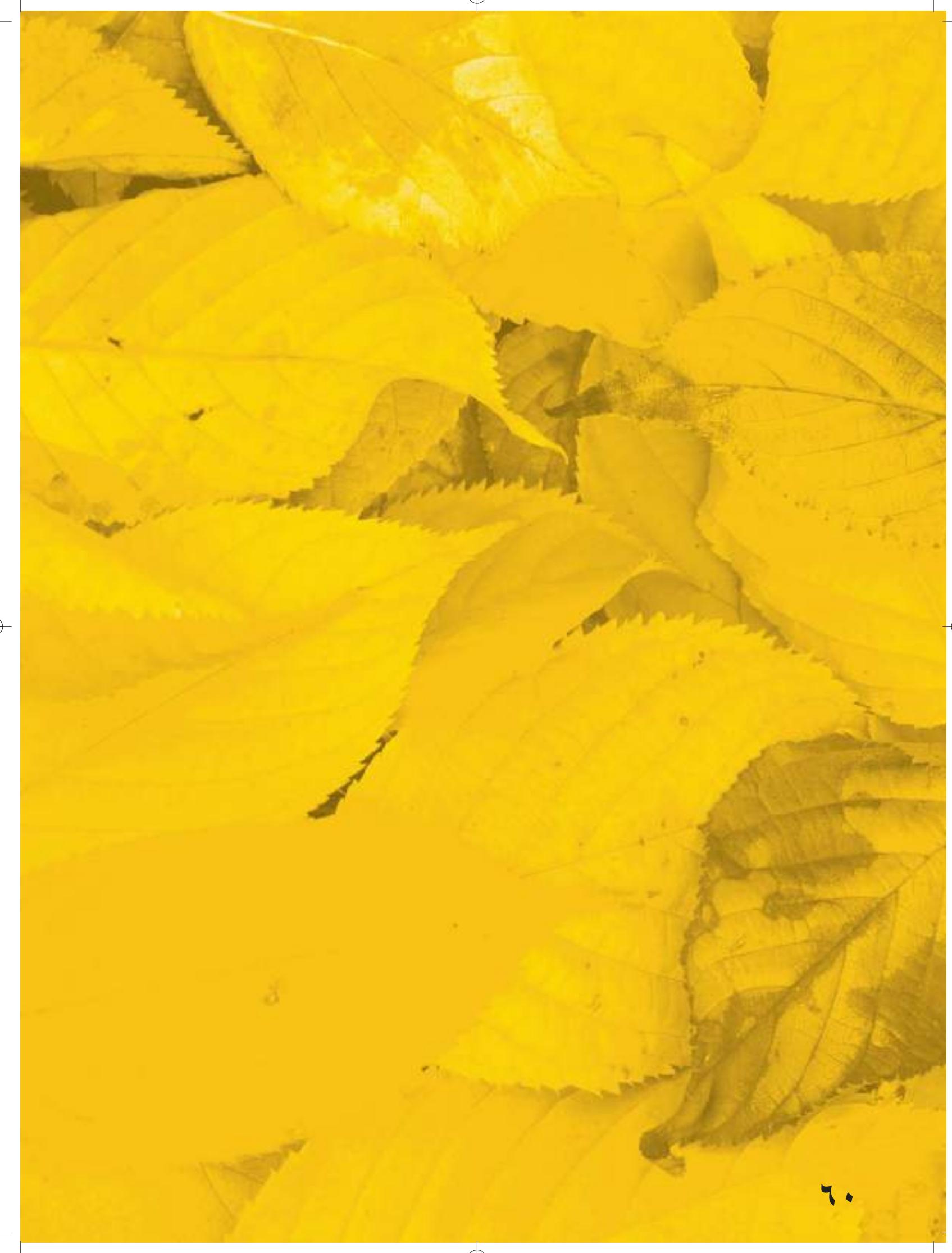


قاپه که م

۱. وینه می قاپه که م به بھتالی ده کیشم.
۲. له ناو گوئقاره کاندا به دواى وینه می چهند خوراکیکی جیاوازدا ده گه ریم.
۳. ئه و خوراکانه ده پولینیم بو چهند کوئمه لیک.
۴. وینه کان له شوینی گونجاو و به پیی کوئمه لکه ده چه سپینیم.
۵. به راوردی قاپه که می خوم و قاپی ها وریکه م ده که م که ئاماده مان کردووه.



زانسته‌کانی زهوي



يەكەم دووهەم

زانستەكانى زەۋى

٦٢ داھاتەكانى زەۋى بەندى ١

٨٢ ئاسمان بەندى ٢

٩٤ چالاكىيەكانى مال يان قوتابخانە

پۈرۈزەمى يەكەم

وشكايمى و ئاو

تابلۇيەكى دىوارى ئامادە دەكەم تىيىدا رۇونى دەكەمەوه كە
چۆن مرۆق وشكايمى و هەواو ئاو بەكاردىنىت.

داهاته کانی

زهوي

بهندى

زاراوه کان

داهاته کانی زهوي

دارستان

خاك

زهريا

دهرياچه

پروبار

ههوا

نهوت

که مکردنوهی به کارهینان

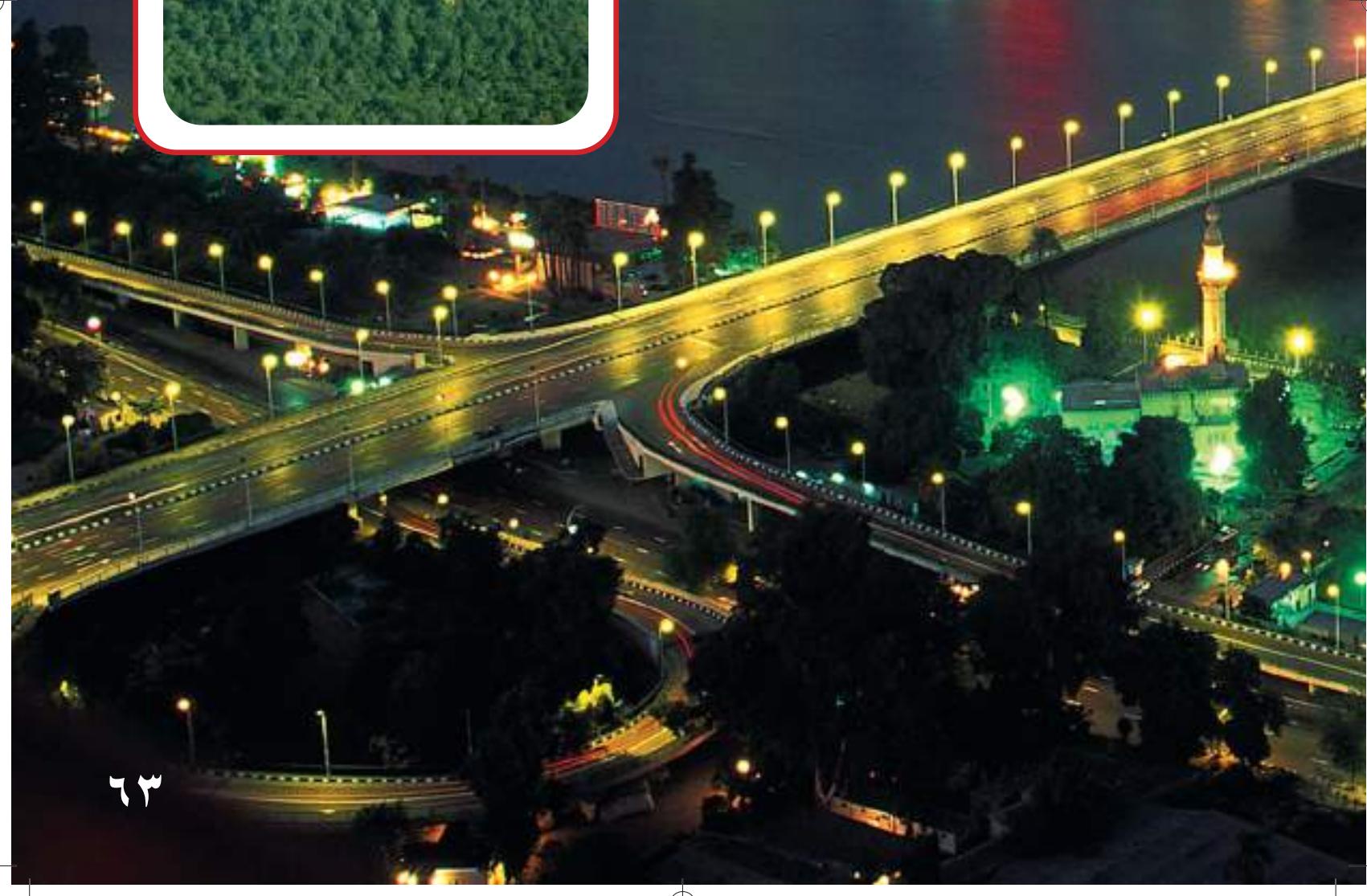
دووباره به کارهینانوه

ئايا ده زانی؟

رووباري نيل دريّزترین رووباره له جيھاندا. دريّزىيەكەي ده گاته نزيكەي ٦٥٠٠ كيلوّمهتر، واتە ٢٥ جار به قەد ماوهى نىوان شارى دھۆك و سليمانى.

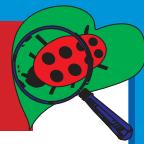
ئَايَا دەزانى؟

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



داهاته کانی زهوي چین؟

لېكولهوه



سروشتى دهوروبهرم

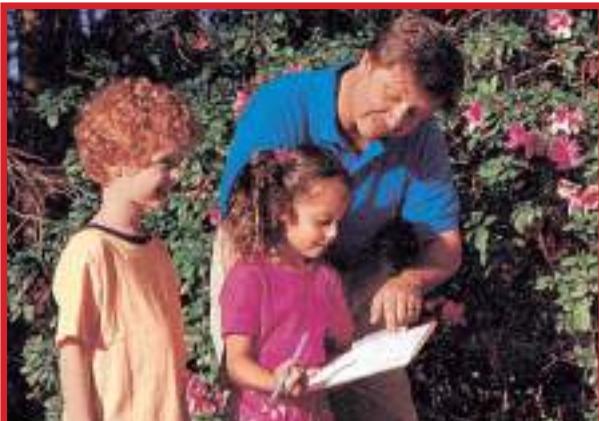
پیویستم به مانه هەيە

نهودى لە دهوروبهرمدا دەيىتمەن	
گيانه وەران	
رۈۋەك	
ئاۋ	
خاك	



تابلوی (دەپى) توّماركردن

پىنوس



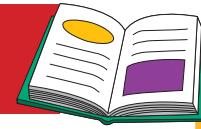
سەرنجى ئەوشستانە دەددەم كە
لە دهوروبەرى قوتابخانەكەم
دايە

ئەوهى لە دهوروبەرمدا دەيىتمەن	
گيانه وەران	
رۈۋەك	
ئاۋ	
خاك	

نېشانەي ✓ لەشۈيىنى
گونجاو دا دەنیم لە تابلوی
(دەپى) توّماركردىدا

كارامەيىھ كەردىيە كانى زانست

لە كاتەي سەرنجى
دهوروبەرى قوتابخانە دەددەم،
ھەستەكانى بىينىن و بەركەوتن
و بۇن كردن بەكاردەھىيىنم.



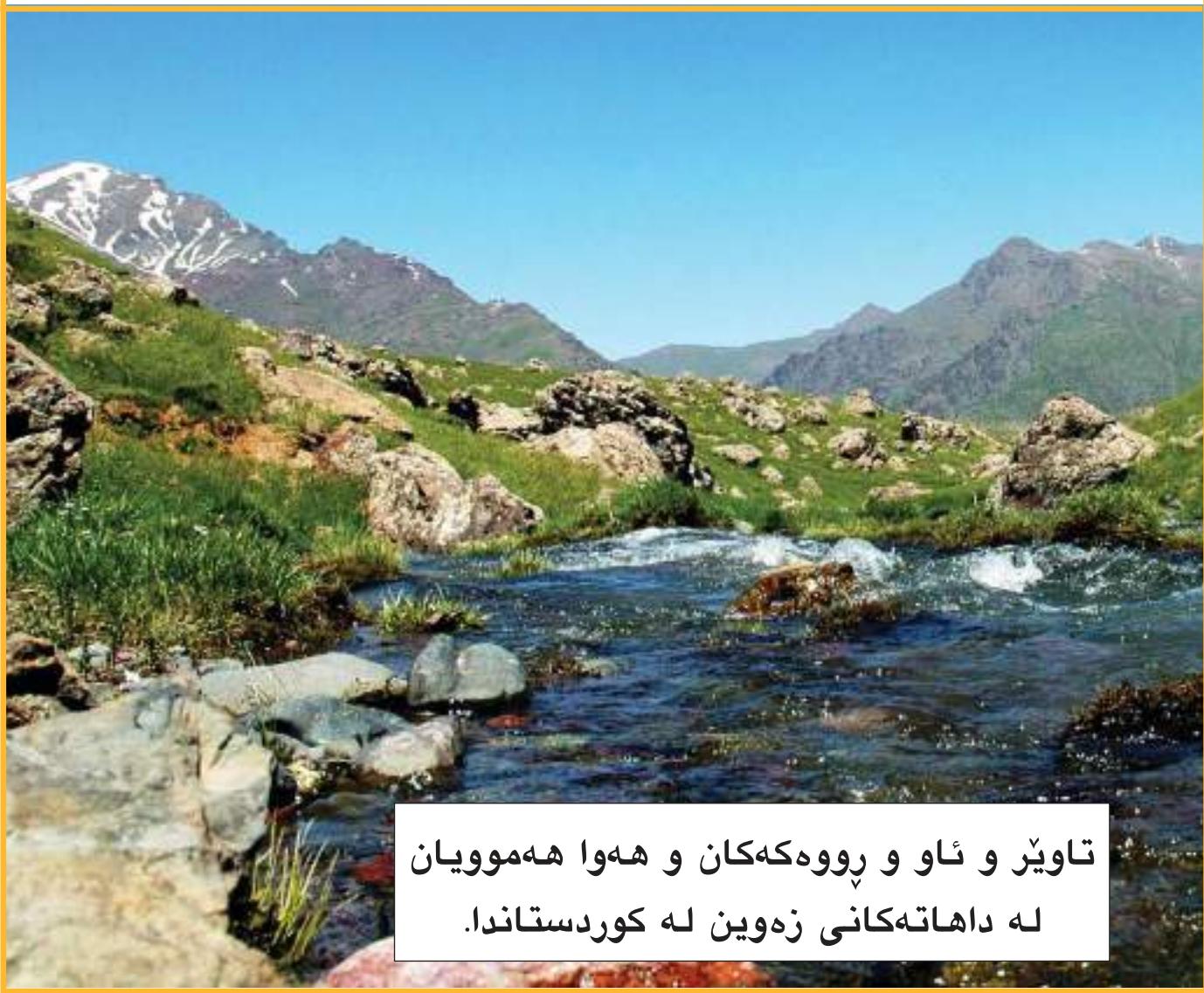
داهاتهکانی زهوي

داهاتهکانی زهوي بريتىيە لە هەموو ئەو شتانەي کە لە سروشىدا ھەن

و مرۆڤ بەكاريان دەھىنى.

پۇوهك و گيانەوەران و تاۋىرەكان و وشكايى و ئاو و هەوالە

داهاتهکانی زهويىن.



دارستانهکان

دارستان له داهاتهکانی زهوييە. مرۆڤ داري درهختهکان له دروستكردنى پيشەسازىيى كەل و پەلى ناو مالدا بهكار دەھىننەت. 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



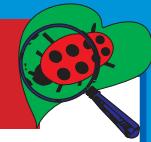
مرۆف خاک بەكار دەھىنېت بۇ
چاندى ئەو رپوهكانەي كە
خوراکى بۇ ئامادە دەكات.

بىر دە كەمە وە

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

ئاو له کویدا هەيە؟

لىېكۈلەوه



رېگاكانى بەكارھىنانى ئاو

پىّويسىتم بەمانە هەيە



كاغەز و پىنوس



١ رېگاكانى بەكارھىنانى ئاو

لەلايەن من و ھاوارېكەنام لەناو
پۇل لە رۇزىكدا دەزمىرم.

٢ لە خشتهى داتاكان كە

بەدەستى دەھىنەم تۆمار دەكەم.
نيشانەيەك دادەنیم بۇ ھەر
جارىك ئاو بەكاردەھىنەرىت
لەلايەن ھەريەكەيان.

٣

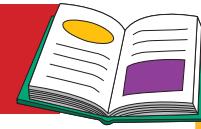
لە كۆتايىي رۇز نيشانەكان
دەزمىرم.

٤

دەرئەنجام دەكەين من و ھاوارېيەكەنام
دەربارەي بەكارھىنانى ئاو لە ناو
پۇلدا و لە رۇزىكدا بۆمان دەردەكەۋىت.

كارامەيىيە كىردىيەكەنە زانست

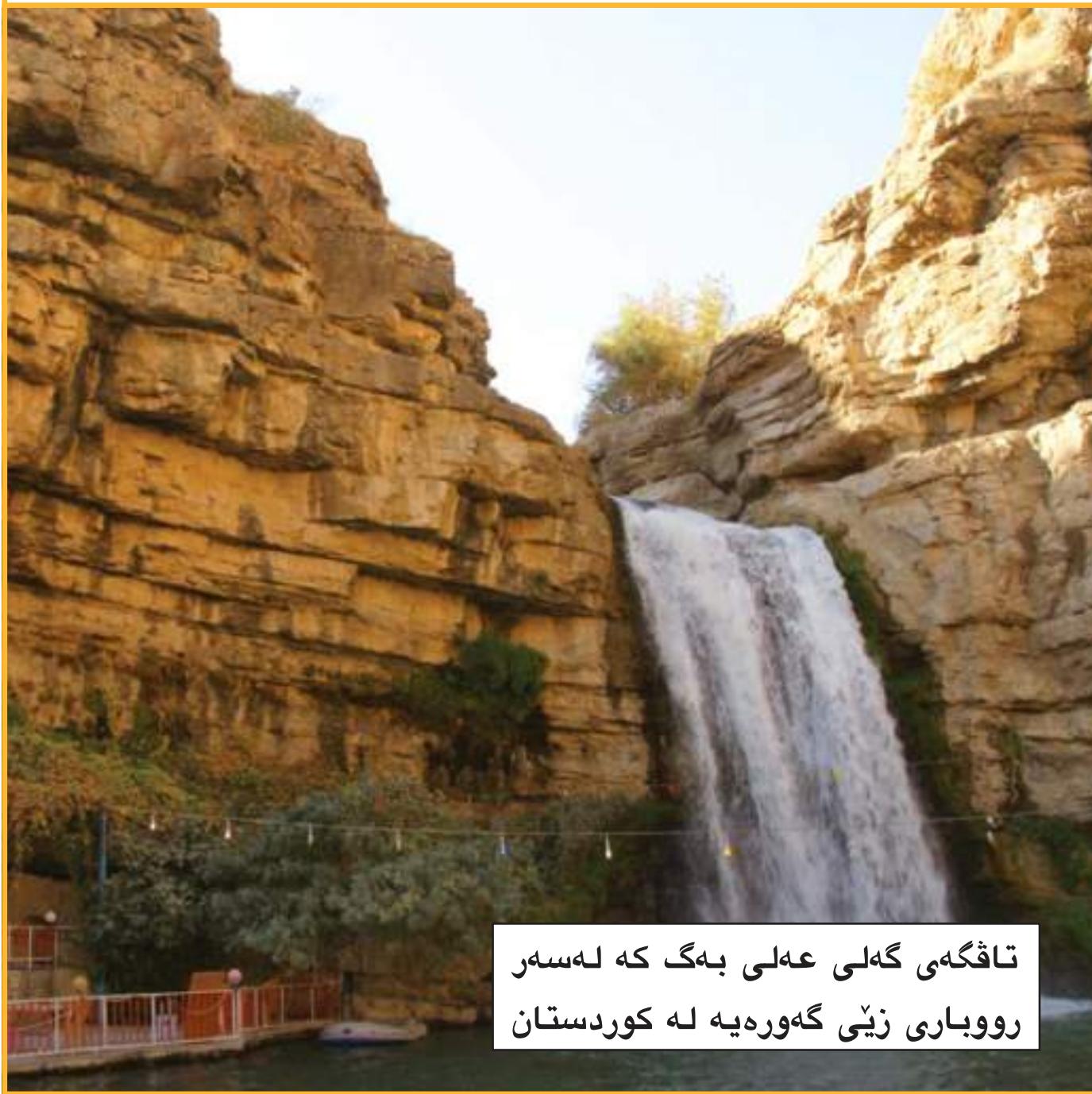
لەكتى تۆماركردنى داتاكان
دەگەمە دەرئەنجام لە چۈنىيەتى
بەكارھىنام بۇ ئاو لە رۇزىكدا.



ئاو لەسەر رپووی زھوی

ئاو لە داھاتەكانى زھوييە.

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



زهريا

زهريا ناواچه يه کي فراوان و
قووله له ئاوي سوئر.

زهريا

دەرياچە

دەرياچە ناواچه يه کي له ئاوي
و هستاو بە وشكايى دەوره
دراوه له هەموو لايەكە وە.



رۇوبار

رۇوبار ئاوييکى سازگاره و
بەناوهندىيکى بەرفراواندا دەپروات.

رۇوبارى زىيى گەوره له ناواچەي بارزان



مرۆق چۆن ئاو بەكاردەھىنى^٧

ئاوي سازگار بۇ خواردنەوە و خوشۇشتن و پاك كردنەوە و مەله و يارى بەكاردەھىنرىت.
ھەروهە ئاو بۇ ئاودانى كشت و كاڭ بەكاردەھىنرىت.

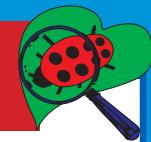


بىردىكەمەۋە

1. جياوازى چىيە، لە نىوان ئاوي رۇوبار و ئاوي دەريادا؟
2. چۆن مرۆق ئاو بۇ دابىنكردىنى پىداويىستىيەكانى بەكاردەھىنرىت؟

ههوا له کویدا ههیه ؟

لیکووله وه



ههوا له توره کهدا

پیویستیم به مانه ههیه



کیسییکی نایلون



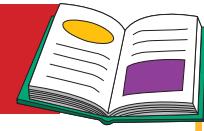
پهستانی ده خهمه ۲

سەرکیسەکە، تىبىينى چى
دەكەم؟

کیسەکە كون دەكەم. چى لە ناو كیسەکەدا هەبوو؟ ۳

كارامەيىھ كردىيە كانى زانست

لەكاتى تىبىينى كردىدا،
ھەستەكانى بىينىن و بەركەوتىن
و بۇنىكىرىن بەكاردەھىتىم.



ھەوا لەسەر زەوى



ھەوا لە داھاتەكانى زەوييە
ناتوانىن ھەوا ببىنин و تام و
بۇنى بىكەين.



ھەوا قەدى درەختەكان بەتوندى دەجولىيىت

ههوا له ههموو شوييڭدا ههيء

ههوا له تايىھى
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؟



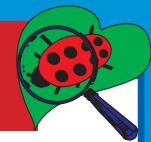
بىردىكەمەۋە

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

چون داهاته کانی

زهوي ده پاريzin؟

لېكوله وه



دووباره به کارهینانه وهی شته کان

پیویستیم به مانه ههیه



که تیره



روزنامه



ئه کەرەستانه دووباره



قەلەمی رەنگاورەنگ

بەکار دەھىنرىيەنەوە



چون دەتوانم شتىكى به سوود دروست

بکەم لەو شتانەيى كە پىشتر

بەکارهینراون؟ نەخشە بۇ

لىكۈلىنەوەيەك دادەنیم بۇ ئەوهى بىزانم.



ئه و هەنگاوانە دەنۈوسم كە پىویستە

لەسەرم پەيرەویيان بکەم.

بەردەوام دەبم لە هەنگاوه کانم بۇ

دروستىردىنى تەنیكى بچووكى بەسوود.

وە لەگەلّ هاۋرېكەنەم بەشدارى دەكەم لە

چۆنیەتى دروستىردىنى ئەو شتە.

كارامەيە كىردىيە كانى زانست

لەو كاتەيى كە پلانى لېكۈلىنەوە
دەرىبارەي بابەتىك دادەنیم بەشدارى
دەكەم و چەند رىگەيەك تاقى
دەكەمەوە بۇ وەلامدانى پرسىيارەكان.

ئايا رىگەي دىكە هەيە بۇ ئەوهى

بەتوانم كەرەستە كانى تىدا بەکارىبەيىنم؟



بۆچى پارىزگارى لە داھاتەكانى زهۇى دەكەين؟

نەوت لە داھاتەكانى زهۇيىه.

کاتىڭ نەوت زۆر بەكارىھېنن، ئەوا
زۆر بەردەوام نابىت ھەروەھا
ھەمان شت بۆ ھەموو داھاتەكانى
دېكەى زهۇى.

لەبەرئەوه زۆر گرنگە پارىزگارى
لە داھاتەكانى زهۇى بکەين.



چى بکهين بؤ پاراستنى داھاتەكانى زھوى

كەم كردنەوهى بەكارھىنانى ئاو و كارھبا و شتى تر.

كۈزاندنهوهى كارھبا لەو
كاتەي كەپىويستىمان پىيى
نيه.



بەپىيى پىويست شىرە ئاو دەكەينەوه

دۇوبارە بەكارھىنان

ئەم دەفرانە پىشتر قوتۇي
خۆشاوىك بۇون. دواى
خواردنەوهى، بەكارمان ھىننان
وهك 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؟



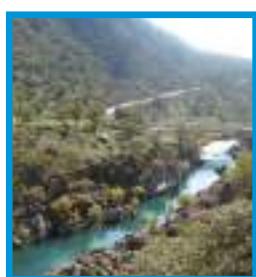
ئەوهى دەيزانم دەيلىم

۱. ئەوهى دەربارەي ھەر وىنەيەك دەيزانم دەيلىم.

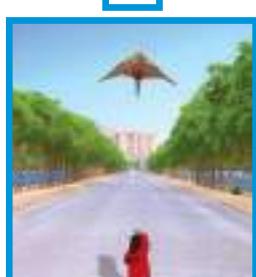


زاراوهكان

رەنووسى زاراوهكان لە ژىر وىنەي گونجاودا دەنووسىم:









1 زەريا

2 دەرياچە

3 رۇوبار

4 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 هەيە.

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.

ئاسمان

بەندى



زاراوهكان

ئەستىرەكان

خۆر

ھەيق

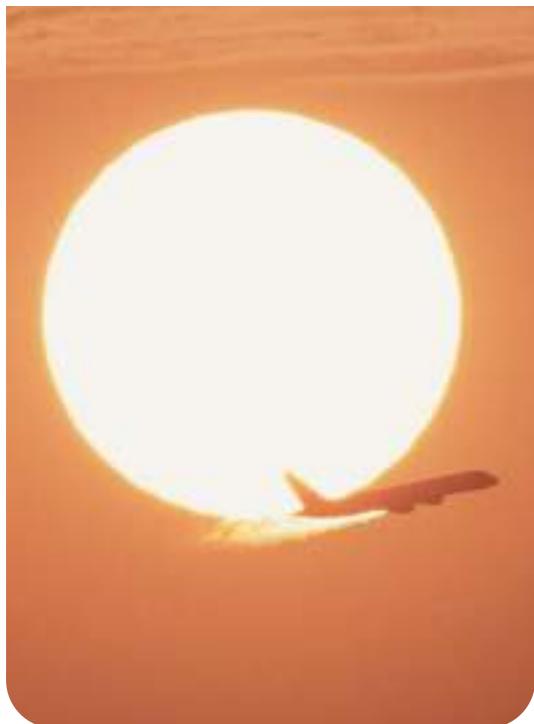
ھەسارەكان

ئا يَا دە زانى؟

قەبارەي ھەسارەي موشتهرى نزىكەي
ھەزارجار ئەوهندەي قەبارەي
ھەسارەي زەوييە.

ئَايَا ده زانى؟

پووناکى خۆر هەشت
خولەك دەخایيئىت لە
خۆرەوە تا دەگاتە زەۋى، لە
كاتىكدا كە خىراتىن فرۇكە
پىّويسىتى بە ۱۷ سال ھەيە
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 لەسەر

۱

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

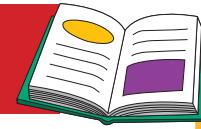
كارامەبى كىردى كانى زانست

كاتىك بەردەۋام دېم، دەتوانم
تابلوى تۆماركردن بە كار بىتنم
بۇ ئەوهى چىم دىوه پاي
بىگەيەنم.

لەسەر 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، رۇوناكىيىان لى دەردەچىت، خۆر ئەستىرەيە، وەنزيكتىرىن ئەستىرەيە بۆ زەھوى.



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

■ ئەو تەنھى تەنبا به رۈڭ لە ئاسماندا دەبىينىن چىه ؟





ههسارهی زوهره ههروهک

به تهليسكوبی

گهورهکردن دهبيوريت



ههسارهی زوهره ههروهک بهچاو دهبيوريت.
تيبييني قهبارهكهی بکه بهبهراورد لهگهله ههیقدا

هنهندی شهوده توانين ههسارهی مهريخ و زوهره له ئاسماندابييin .
مهريخ و زوهره دوو ههسارهن، ههروهها زهويش ههسارهيه.
ههسارهكان تهني گهورهن بهدهورى خوردا دهسوورپىنهوه.
مهريخ و زوهره وزهوي ههسارهن له تاويز پىكهاتون.

ويئنهي مهريخ ههروهک به

تهليسكوبى گهورهکردن دهبيوريت



مهريخ ههروهک
بهچاو دهبيوريت
سەرنجي قهبارهكهی بده
بهبهراورد لهگهله ههیقدا

بىردىكەمەوھ

۱. بەشهوله ئاسماnda چى دهبييئم؟

۲. ههسارهكان چىن؟ ناوى سيانيان بلى.

چون رُوْز و شهـو رـو دـهـات؟

لـيـكـولـهـوـه

رـوـز و شـهـو

پـيوـسـتـيمـ بـهـماـنـهـ هـهـيهـ



زهـويـ

خـورـ



شـريـتيـ لـكـيـنـهـرـ

دوـوـ كـارـتـ

لاـيـتـيـ دـهـستـ

بـهـرجـهـسـتـهـيـهـكـيـ
گـوـيـ زـهـويـ



داوا لـهـ هـاـورـيـيـهـكـهـمـ دـهـكـهـمـ کـهـ
بـهـرجـهـسـتـهـكـهـيـ گـوـيـ زـهـويـ
بـگـرـيـتـ بـهـدـهـسـتـيـهـوـهـ.ـ لـايـتـهـ
دـهـسـتـيـهـكـهـ بـهـئـارـاـسـتـهـيـ
بـهـرجـهـسـتـهـكـهـ هـهـلـدـهـگـرمـ رـوـوـيـ
بـهـراـمـبـهـرـ رـوـوـنـاـكـيـيـهـكـهـ رـوـزـهـ وـ
رـوـوـهـكـهـيـ تـرـىـ شـهـوـهـ.

کـارـامـهـبـيـ کـرـدـهـ کـانـيـ زـانـسـتـ

کـاتـيـيـکـ نـمـوـونـهـيـکـ درـوـسـتـ دـهـكـهـمـ
دـهـتـوانـمـ بـوـ دـقـزـيـنـهـوـهـيـ هـوـيـ
رـوـوـدـانـيـ شـتـيـکـ بـهـکـارـيـ بـهـيـنـمـ

۱ نـمـوـونـهـيـکـ خـورـ وـ زـهـويـ
ئـامـادـهـ دـهـكـهـمـ.ـ لـايـتـهـكـهـ خـورـ
دـهـنوـيـنـيـتـ بـهـرجـهـسـتـهـكـهـشـ
زـهـويـ دـهـنوـيـنـيـ.ـ هـهـرـ کـارـتـيـکـ
بـهـتـهـنـهـ گـونـجـاـوـهـكـهـوـهـ دـهـلـكـيـنـمـ.

۲ باـسـ دـهـكـهـمـ چـونـ نـمـوـونـهـكـهـ
يـارـمـهـتـيمـ دـهـدـدـاتـ،ـ بـوـ ئـهـوـهـيـ
بـزاـنـمـ کـهـ بـوـچـيـ شـهـوـ وـ رـوـزـ
رـوـوـدـهـدـدـاتـ.



خۆر

خۆرگەرمى و پۇوناکى دەدات.

گەرمى خۆر و شکانى و ھەوا و ئاۋگەرم دەكەت.

پۇوناکى خۆر، ئاسمان لە رۆزدا پۇوناک دەكەتەوە.



لە رۆزدا پۇوهكانى زەۋى بە پۇونى بەدیاردەكەون - ھەریمى 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 دهسووریتنهوه، ئهولايي زهوي كه ئىمە لەسەرى دەزىن هەندى 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 رۈز؟

ئەوهى دەيىزانم دەيلىم

۱. ئەوهى لەسەر ھەر وىنەيەك دەيىزانم دەيلىم.



زاراوهكان

زاراوهى گونجاو بۇ پرکىرنەوهى بۆشاپىيەكان ھەلدىبىزىرم.

خۆر - ھەسارە - ئەستىرەكان - ھەيق

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

۲. _____ نزىكتىrin ئەستىرەيە لە زھوى.

۳. _____ بەشەو درھوشاؤھەترىن 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 رۇونبىكەمهوه.

أ. تۆپیک لە قورپى دەستکرد ئاماذه دهکم كە تىرەکەي ۱ سەنتىمەتر
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
دەكەمهوه 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
رۇڭ و لە شەودا دەيکەم. وىنە دەكىشىم يان وىنەكان دەبىرم، وىنەكان
دەلكىنەم بە بۇردەكەوه. پاشان لەگەل ھاۋپىكەندا دەدويم لەسەر

ئەوهى لەشەودا دەيکەم	ئەوهى لە رۇڭدا دەيکەم

ئەوهى كە كردوومە.

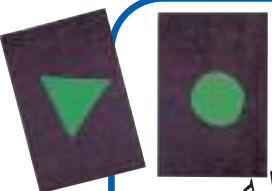
چالاکییه‌کانی

مال یان قوتابخانه

له مادده خۆراکییه‌کانی خاک ده کوّلمه‌وه

۱. چەند پارچه شتیکی زیندوو کۆ ده که‌مه‌وه، بۆ نموونه ته‌ماته‌یه‌کی بچووک گه‌لای پووهک و تووله داریکی وشك ، به چاودیری یه‌کیک له خۆم گه‌وره‌تر.
۲. هەر يەك لەو شتانه به جیا دەخەمه ناو چاله‌خۆلیک کە قوولیه‌که‌ی نزیکه‌ی ۱۰ سم بى.
۳. لەسەر هەر چالیک نیشانه‌یه‌ک داده‌نیم. هەر ھەفتەی جاریک شتەکان دەپشکنم بۆ ماوهی ٤ ھەفتە.
۴. تیببینییه‌کانم تۆمار دەکەم.
۵. بۆم دەردەکه‌ویت.

به تیشكى خۆر وینه‌کان چاپ دەکەم



۱. لە مقەبا، دوو شیوه‌ی جیاواز دەبېرم.
۲. هەر دوو شیوه‌کە لەسەر کاغه‌زیکی رەش داده‌نیم.
۳. لەگەل یه‌کیکی لە خۆم گه‌وره‌تردا دەچمە دەرەوه، یه‌کیک لە کاغه‌زە رەشەکان لەبەر سیبەرو ئەوهی تریان لەبەر ھەتاو داده‌نیم.
۴. چەند کاتژمیریک (سەعاتیک) چاوه‌روان دەکەم، پاشان ھەر دوو شیوه‌کە لە کاغه‌زە رەشەکان دەکەمه‌وه. سەرنجى ئەنجامەکە دەدەم.

بۆ چى ئەمە رۇوی 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	

پرۆژەی یەگەم

بەرجەستەیەک دروست دەکەم

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

تیپینگ کردنی مادده و پیوانی

بهندی



زاراوه کان

مادده

بارستایی

رپه

گرام

سانتیمهتر

شل

میلیلیتر

گاز

ئایا دەزانى؟

سووتانى گازى پروپان ھەواي ناو

بالۇنەكە گەرم دەکات و

بالۇنەكەش بەرز دەبىتەوھ.

ئَايَا دەزانى؟

كىشى هەر تەنېكى رەق

لەسەر ھەيف، نزىكەمى شەش

ئەوەندە كەمترە لە كىشەكەمى

لەسەر رۇوى زەوى.

لە بۆشايى
ناسىندا

ئاخ ئاخ ئاخ



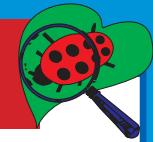
لەسەر ھەيف

لەسەر زەوى



مادده چيە؟

لېبکۈلەوه



مادده

پىّوستىم بەمانە ھەيە



سى تۆپ



پەرە كاغەز و پىنوس



٢ بىر لە رېڭەمى پۇلاندى
تۆپەكان دەكەمەوه و
بىرۇڭەكەم دەنۈوسم.

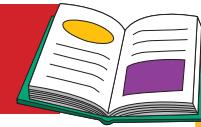
١ تىبىنى لېڭچۈون و جياوازىي
تۆپەكان دەدەم.

٣ رېڭەيەك ھەلە بشىرىم و
تۆپەكان دەپۇلىئىم بەشىۋەي
كۆمەل.

٤ باسى چۆنیەتى پۇلاندى
تۆپەكان بۆھە قالەكەم دەكەم.

كارەمەي يە كەردە كانى زانست

كاتىڭ كە پۇلىئىن دەكەم، لە
رەوشىتەكانى دەگەرەيم كە تەندەكان
تىيىدا لەيەكىدەچن، پاشان تەنە
ليڭچۈوەكان لە كۆمەلەيەكدا دادەنیئم.



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

كلاو و دەفر و كوب و كورسى تەنلى رەقنى.

شەربەت تەنلىكى شله.

ھەواي ناو بالۇنەكان دۆخى گازە.



تەنلى رەق



شل

سیفه‌ته‌کانی مادده

مادده گه‌لیک سیفه‌تی هه‌یه وهک

رنهنگ، قه‌باره، شیوه. یه‌کیک له

سیفه‌ته‌کانی ترى مادده، بارستاییه.

بارستایی بپری ئهو مادده‌یه‌یه که له

ته‌نیکدا هه‌یه.

گاز



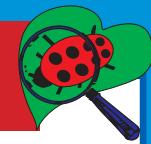
بیردە كەمە وھ

۱. مادده چيە؟ دۆخە‌کانى چىن؟

۲. ھەندىلەك سیفه‌تى مادده چيە؟

چون مادده ده پیوین؟

لی بکوله وه



شله کان

پیویستیم به مانه همه



سی ده فر

شله پیو (پیوه)

پینووسی نیشانه سی په رداخ ئاولی
کردن ره نگاورد نگی تیدابیت



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

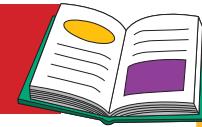
کاره مه بی یه کرده کانی زانست

شله پیوه که به کار ده هیتنم 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 ئاولی ره نگراو
ده کەمە ھەر يە کیک لەو ده فرانە وە.

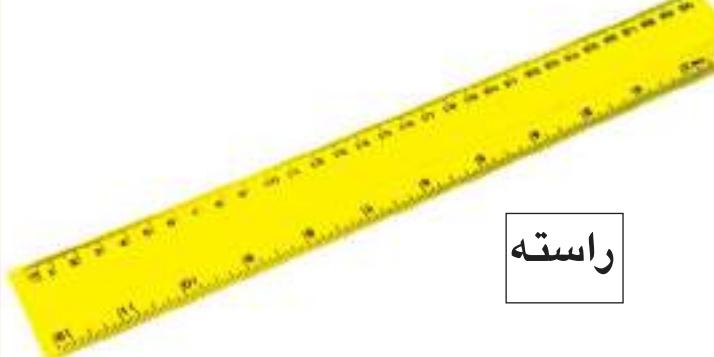
۲ ئاولی يە کیک لە ده فرە کان
ده کەمە شله پیوه کە و
ده پیووم و تو ماری ئەو ره نووسە
ده کەم کە ده ستم کە و تۆوە.

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



پیوانی مادده

ئامىرەكان بەكاردەھىنин بۇ پیوانى ھەندىك لە سيفەتكانى مادده، وەك بارستايى و قەبارە و درىزى. تەرازوو شلەپىو و راستە، ئامىرەكانى پیوانەي ئەو سيفەتانەن.



راستە



پیوهەر



تەرازوو

پیوانی مادده رهقهکان

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

تهنه رهقهکان بارستاییان ههیه.

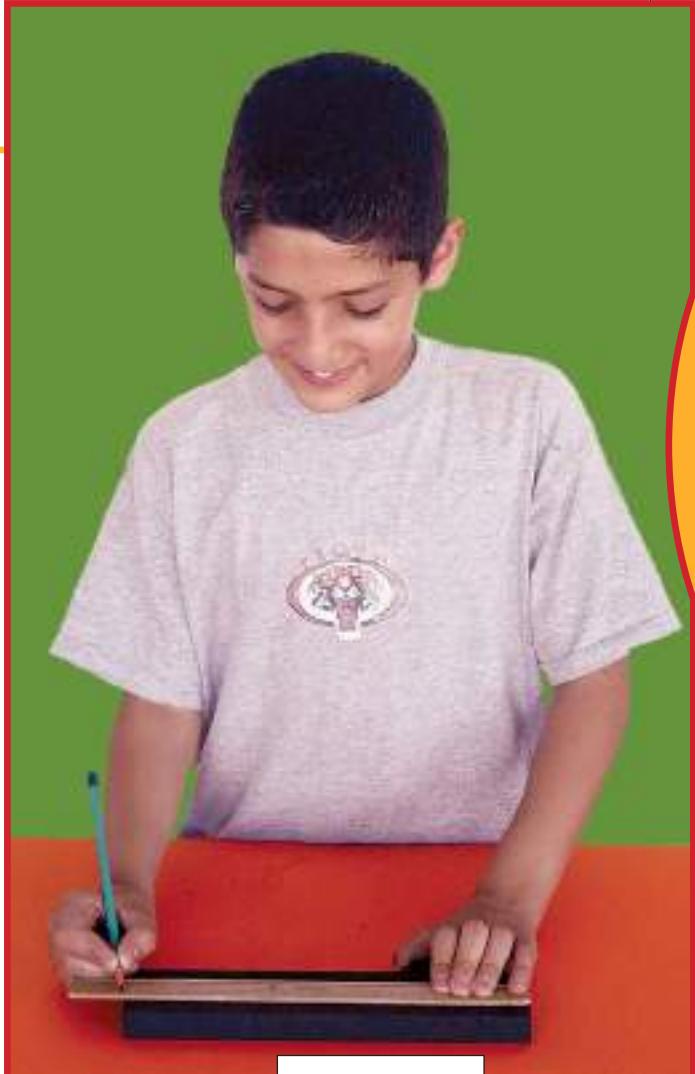
تهرازووی دوو تا به کارده‌هیینین بو
پیوانه‌کردنی بارستایی تنه رهقهکان.

تهنه‌که له تای یه کیک له تهرازووه‌که دا
داده‌نیین. سه‌نگ له تاکه‌ی تردا
داده‌نیین تاکو هردوو تایه‌که
هاوسه‌نگ دهبن. بارسته‌ی تنه‌که
یه کسانه به کوی بارستایی سه‌نگه‌کان.

گرام ئه و یه که‌یه که به کارده‌هیینریت بو
پیوانه‌کردنی بارسته.



■ کچه که بو پیوانه‌ی بارستایی
یاریه که چی به کارده‌هیینی؟



سانتیمه‌تر

پاسته به کارده‌هینین بو پیوانی دریزی یان پانیی تهنى رهق.

سانتیمه‌تر ئەو يەكەيەيە كە بو پیوانی دریزی به کار ده‌هینریت.

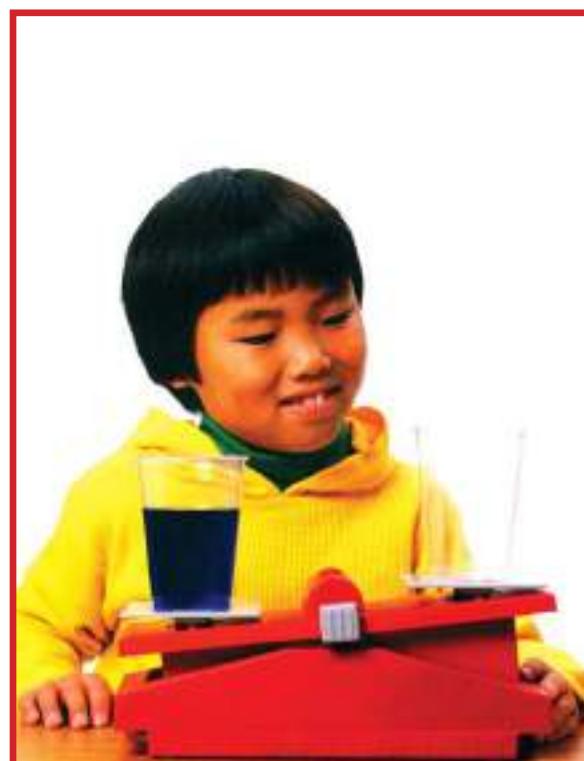
دریزبى تەنە كە چەند سانتیمه‌ترە؟

ۋەزىەتلىكىن	تەن
٣٠	قوتوو (پاكەت)
٢٧	پارچە تەختە

پیوانی شلهکان

شل دۆخىكە لە دۆخەكانى مادده، كە
مادده تىيىدا شىوه يەكى تايىبەتى خۆى
نىيە. 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 دەفرانە

پردهکات كە تىيى دەكريفت. گاز هەروھك 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

لە بارستايى ئەوي تريان.

■ چۈن دەزانى كە بارستايى بالۇنە

پر ھەوا كە گەورەترە؟

بىردى كەمەۋە

1. چۈن بارستايى تەنى رەق دەپىيۇم؟

2. چۈن قەبارەي شل دەپىيۇم؟



ئەوهى دەيىزانم دەيلىم

۱. سيفه‌تەكانى هەر دۆخىك لە دۆخەكانى مادده چىيە؟



گاز



شل



رەق

زاراوه‌كان

ئەم بۆشایيانە خوارەوە پېپکەوە بە پىتى وشەي گونجاو بۆ تەواو
كردنى رەستەكان:

- أ. گاز
- ب. شل
- ج. سانتىمه‌تر
- د. رەق
- ه. بارستايى
- و. مىالايلاتر
- ز. گرام

۱. _____ بالۇن پەرەكتات.
۲. تەرازوو بۆ پىوانى _____ .
۳. _____ شىوهى دەفر وەردەگرىت.
۴. قەبارەي ماددهى شل بە يەكەي _____ دەپىورىت.
۵. درىزى تەنه رەقه‌كان بە يەكەي _____ دەپىورىت.
۶. كورسى تەننېكى _____ چونكە پارىزگارىي لە شىوهى خۆي دەكتات.
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 دەدويم.

دۆخە‌کانى مادده		
گاز	شل	رەق



۲. **دەپىّوم** پىنج تەنى بچووكى رەق
ھەلّدەبژىرم بۇ ئەوهى درىزىي
ھەريەكەيان بپىّوم. راستەيەكى بە
سانتىيمەتر پلەداركراو بەكارده‌هىنم.
درىزىي ھەر تەنلىك تۆماردەكەم. پاشان
درىزىي تەنەكان لە كورتەوە بۇ درىز
رېزدەكەم.



بهندی

گورپانه کانی مادده

زاراوه کان

شلبوونه وه

به ههلم بون (ههلمین)

به ست

چربوونه وه

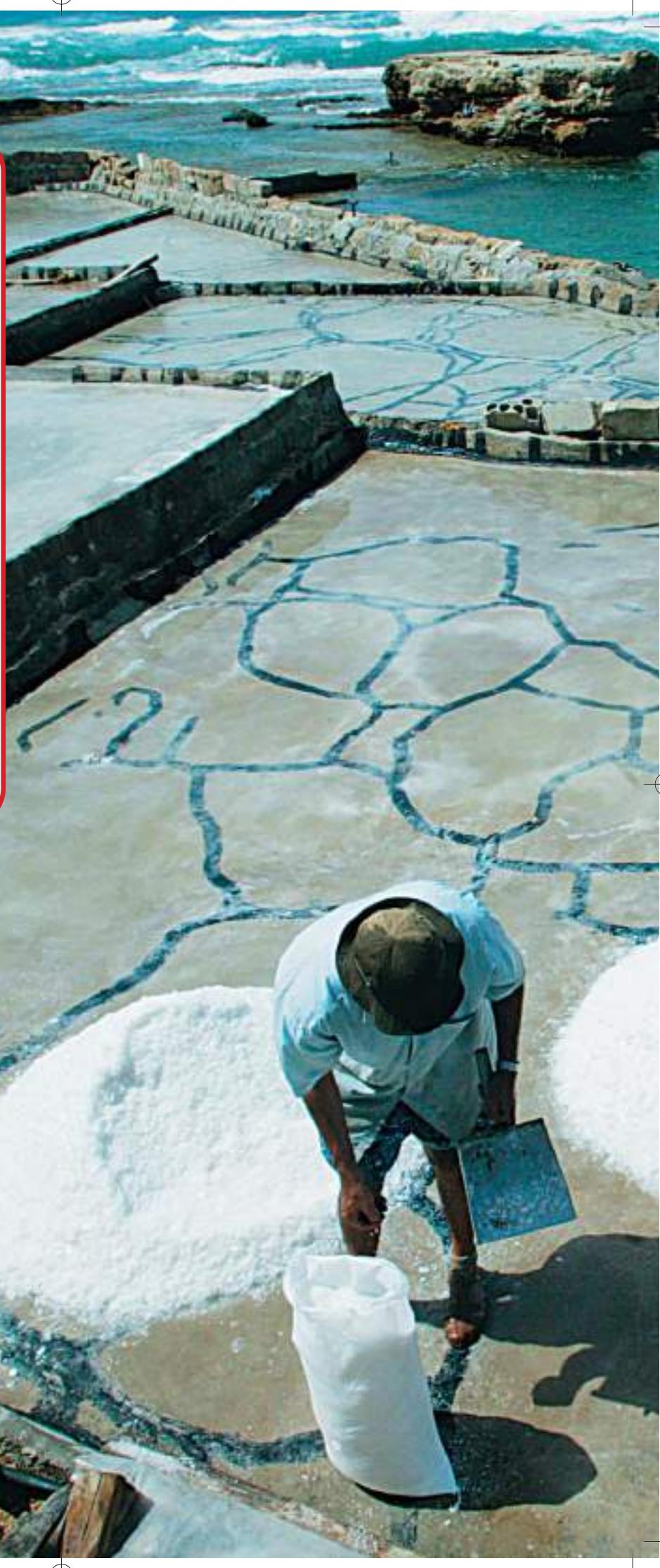
تیکه ل

ئايا ده زانى؟

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

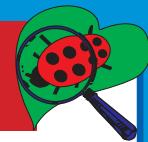
ئَايَا دەزانى؟

هەوا تىكەلىكە لە كۆمەلە
گازىك پىكھاتووه.



دۆخى ئاو، چوْن دەگۇرپىت؟

لېبکۈلە وە



رېڭەيەك بۇ گۆپىنى دۆخى ئاو

پىّويسىتم بەمانە ھەيە



کاتىزمىر



پارچە پەروپىيەك



گلۆپى كارەبايى



چەندپارچە سەھۆلىك



**۲ نەخشە بۇ دوو رېڭە دادەنیم،
نەخشەكە جىيەجى دەكەم .**

**۱ بىر لە هەندى رېڭا دەكەمە وە
كە وادەكەت پارچە سەھۆلىك
خىرا بتوىتە وە.**

**۴ لەگەل ھاورىيەكەنەدا گفتوكۇ دەكەم
دەربارەي ئەو رېڭەيەمى پارچە
سەھۆلەكەي خىراتر تواندە وە.**

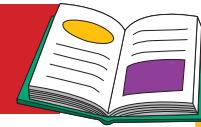
**۳ كاتى پىّويسىت بۇ توانە وەى
ھەر پارچە سەھۆلىك
دەنۈوسم.**

كارامەبى يە كىردىكەنلى زانست

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

دەست لە شۇوشەي گلۆپ مەدە





ئاو چۆن دەگۈرۈت؟

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

كاتىك ئاو بە شىوهى گاز دەبىت پىيى دەھوترى ھەلمى ئاو، لەم
وينەيەدا ئەوگەرمىيەنى لە ناو جەرگەمى زەوييەوە دەردەچىت
دەبىتىه ھۆى گۆرپىنى 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
پىيىدەوتىرىت 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
كترييەدا دەردەكەويت.

بە كردارى گۆرىنى مادده لە شل بۆ گاز
دەلىن بە هەلمبۇون (ھەلمىن).

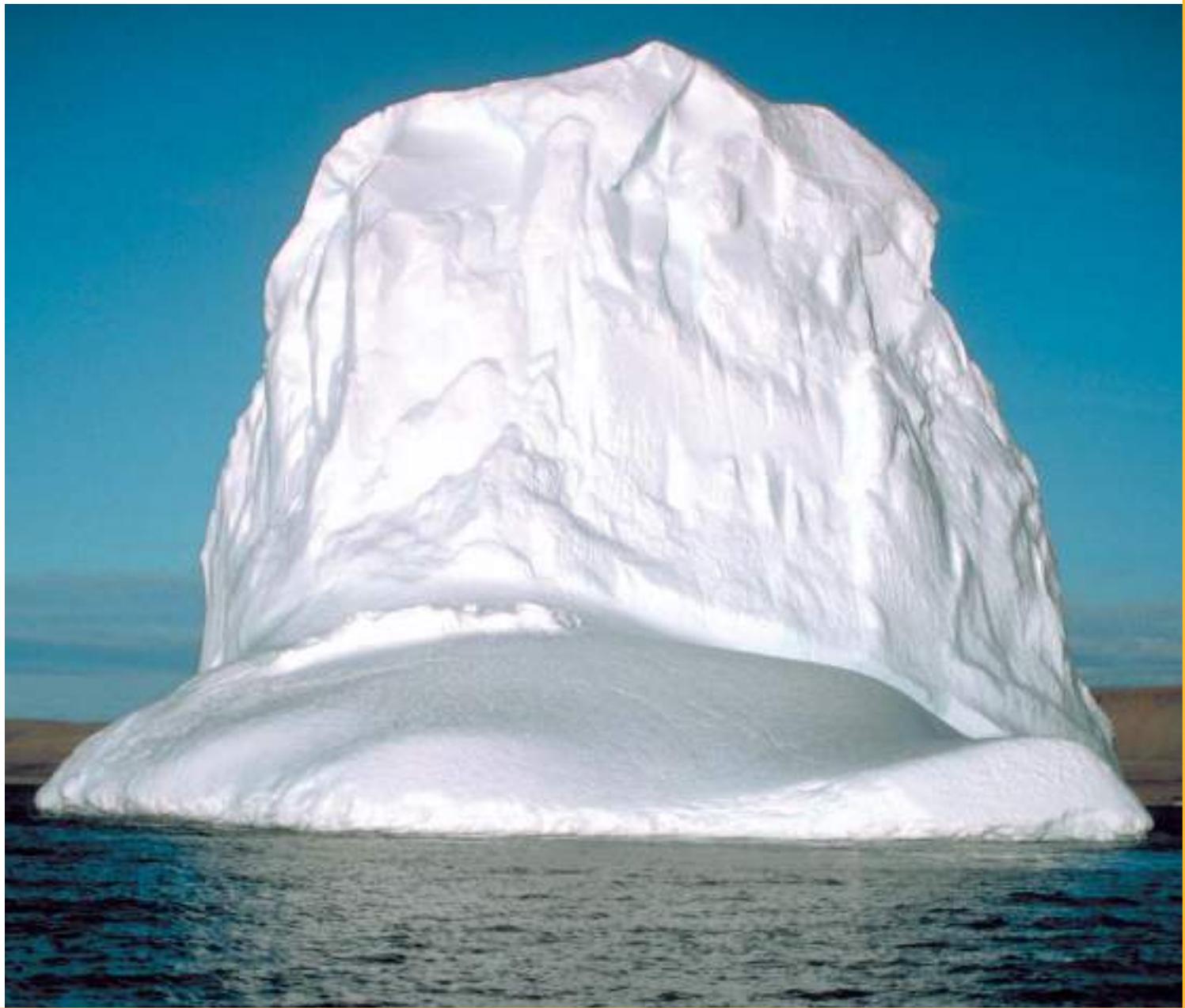
■ چى والە ئاو دەکات كە بگۆریت بۆ گاز؟



ساردکردنەوە ئاو دەگۆریت

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

بە كردارى 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 پەيدابۇوە؟ ■

بىر دەكەمەوە

۱. دۆخەكانى ئاو چىھ؟

۲. چ شتىك دۆخەكانى ئاو دەگۆرۈت؟

مادده چون ده گور دریت؟

لی بکوله وه

تیکه‌ل

پیویستیم به مانه ههیه



ده فر «ئامان»



خوی



که وچك



نيو كوب ئاوي شله تىن



٢ تیکه‌لی خوی و ئاوه‌که
(خوي ئاوه‌که) ده که‌مه ده فريکه‌وه.

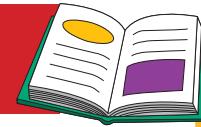
١ که وچكى گهوره خوی تیکه‌ل
به ئاو ده که‌ين. تیکه‌ل‌که
بە باشى تیك ده ده‌ين.

٤ بو ماوهى دوو رۆز تىبىنى
ده که‌م. ئايا ئه‌وهى 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 ، ئه‌وهى
ده زانم بە کارى دېنم بو ئه‌وهى
خە ملآنده‌که باش بىت.



رېگەكانى گۇرانى مادده

دەشى مادده بە چەند رېگەيەكى جياواز بگۇرىت. لەم تىكەلەدا چۆن
گۇرپرا؟



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.



تىّكەلكردى مادده



كاتىّك چەند جۆرىكى جياواز
له مادده پىّكەوه دادهنىيىن، ئەوا
تىّكەلمان دەست دەكەۋىت.

تىّكەل ئەو شتەيە كە له دوو
مادده يان زىاتر پىّكەھاتووه.

■ جۆره كانى ماددهى كراوه ناو دەفرە كە چىيە؟
ئايانىمه تىّكەلە؟

دەتوانىن چەند جۆره ماددهيەك پىّكەوه تىّكەل بکەين
ولەداوتر لە يەكترييان جيا بکەينەوە، بەبى ئەوهى
جۆره كانىيان بگۆرپىت.



■ چۈن دەتوانرىت تەلە كانى كاغەزگەر لە
جۆره كانى دىكەي مادده جىابكەيتەوە لەم
تىّكەلەدا؟

سووتاندن و چیشت لینان

له ههندیک گورانی ماددهدا ناتوانریت ماددهکه بگهړینریتهوه دوځی جارانی. ئاگر و پلهی ګرمی بهرز زورجار دهبنه هوی ئه م جوړه گورانانهی مادده.



سووتان ، پارچه ته خته یه ک ده گوریت بو خوله میش و گاز و دووکه‌ل. ناتوانریت خوله میش و گاز و دووکه‌ل که بگهړینریتهوه دوځی جارانی و اته ته خته.

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 تىكەملى دەكەيت چىمان دەست دەكەويت ؟
۳. ھەندىڭ لە گۇرانەكانى ماددە بلىڭ كە ناتوانرىت ماددە تىيدا بگەرپىزىتەوه بارى پىشىۋى خۆى.

ئەوهى دەيىزانم دەيلىم

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



زاراوهكان

وەللامى ھەر پرسىك دەدەمەوھ لەو بۆشايىھى كە لەگەلىدایە.



ج.

ب.

أ.

۱. كام وىنەيە شلبوونەوھ دەگەيەنیت؟ _____

۲. كام وىنەيە تىكەل نىشان دەدات؟ _____

۳. كام وىنەيە چېرىپونەوھ 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
ئاما‌د ده‌که‌م که پیویستیم پییه‌تی.
هه‌ره‌نه‌نگاوییک ده‌بینم وینه‌ی ده‌کیشم،
پیش‌بینی له رپوداوه‌کان ده‌که‌م ، له‌پاشدا
نهخشه‌که جی به‌جی ده‌که‌م.



۲. پیش‌بینی ده‌که‌م لیکجیاکردن‌هه‌وه‌ی

لم و ته‌لی کاغه‌زگره و هه‌لماتی
شووشه له تیکه‌ل کردنیاندا له‌وانه‌یه
ئاسان بیت و پلان داده‌نیم بۆ ئه‌وه‌ی
رپاستی پیش‌بینیه‌که‌م ده‌ربخه‌م. تیکه‌ل
و مادده پیویسته‌کان ئاما‌د ده‌که‌م

بۆ به‌جیه‌یانی نهخشه‌که، له‌وانه‌ش موگنا‌تیس. دواى ئه‌وه
پلان‌هکه جی به‌جی ده‌که‌م . ئایا پیش‌بینیه‌کانم راستن ؟



بهندى

٣

دەنگ

زاراوهكان

دەنگ

لەرينهوه

توندى دەنگ

پلهى دەنگ

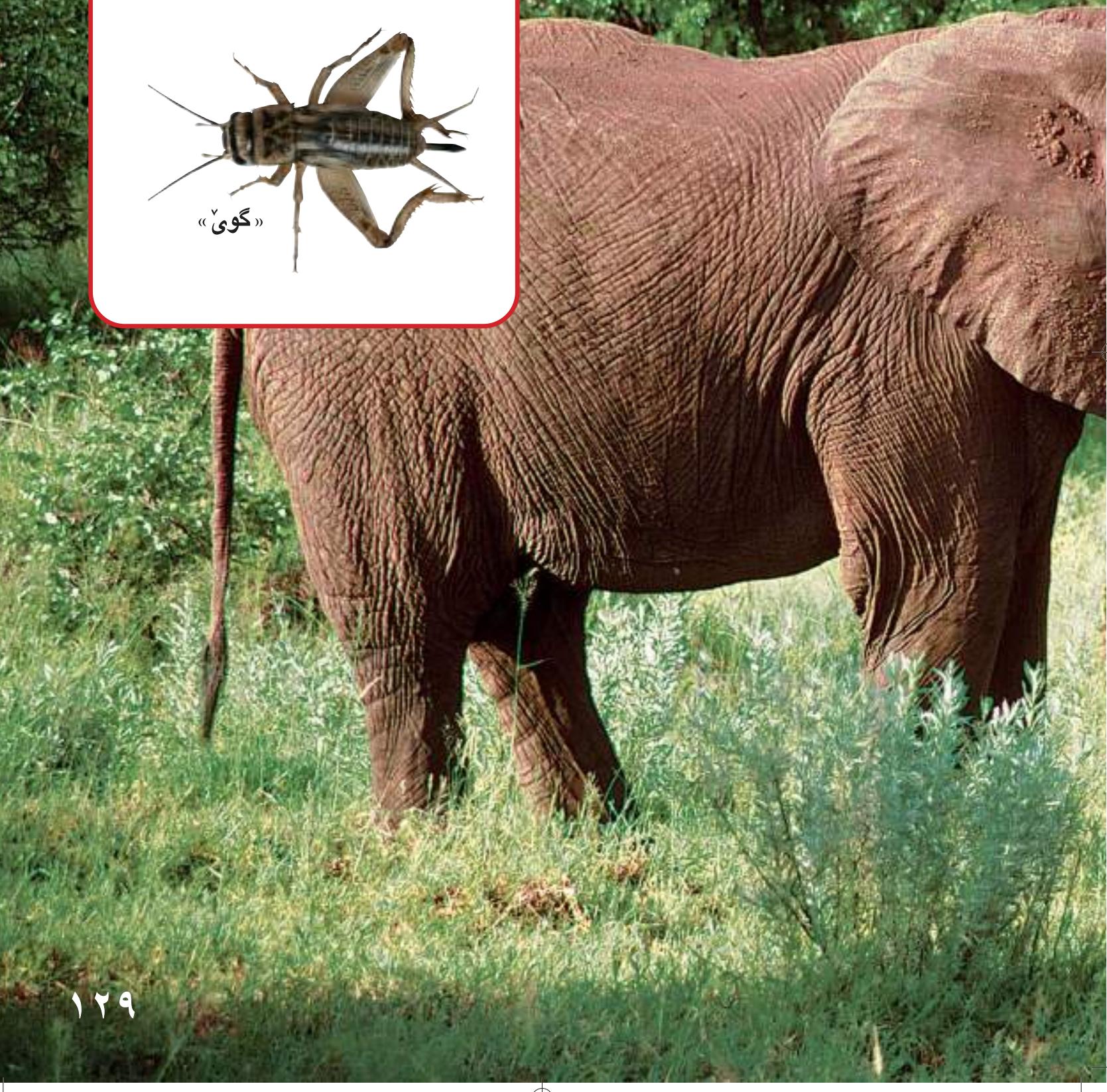
ئامىرى مۆزىك

ئايدەزانى؟

ئەو پله دەنگەي كە فيل دەتوانى
دەرييکات يان بىبىستىت لەوانھىيە
زۆر گۈبىت و بەجۇرىك مروق
نەتوانىت بىبىستىت.

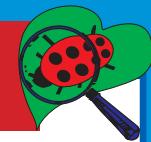
ئَايَا دەزانى؟

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



دهنگ چيە ؟

لى بکوللەوە



چى دهنگ پەيدا دەكات

پىّويستىم بەمانە ھەيء



پىنۇوس و كاغەز

راستە



۱

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.

۲

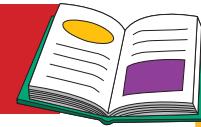
تىبىنى دەكەم و ئەۋەسى
روودەدات دەينووسىم.

۳

چۆن دەتوانم دەنگەكە بگۇرم؟
پلانى ليكۈلينەوەيءەك دادەنیم.

كارامەيى كىردىكاني زانست

كايىك پلان بۇ ليكۈلينەوەيءەك دەربارەي
پرسىيڭ دادەنیم و جىبىھەجيي دەكەم،
دەپرسم وچەند رېگەيمەك بۇ وەلامدانەوەي
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 دهبيين. **لهرينه وه جوله 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.

گۆي ناو فيكە، دەلەرىيّتەوە

وھەست بە لەرينىھەي گۆيەكە

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
ته‌پلیّک دهدم دهنگیکی به رز
له‌ته‌پله‌که‌وه پهیدا ده بیت. وه
کاتیّک به هیّواشی له ته‌پله‌که
دهدم دهنگیکی کز پهیدا ده بیت.



دنهنگ تیزه یا گرہ.

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

سہگی گهوره گرہ، بهلام دنهنگی و هرینی توولهی سهگ تیزه. دنهنگی پیاو
گرہ و دنهنگی منال تیزه.



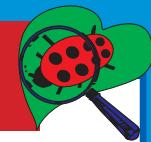
بیردھ کھمه وھ

۱. چون دنهنگه کان پهیدا ده بن؟
۲. جیاوازی دنهنگی جوگه یه کی بچووک لہگہل دنهنگی تاٹھے یه کدا چی یه؟
۳. بھی دنهنگی پیاو لہ دنهنگی منال جیاوازه؟

ئەو دەنگانە چىن كە ئامىرە

مۆزىكىيەكان پەيداى دەكەن؟

لى بىكوللەوه



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.

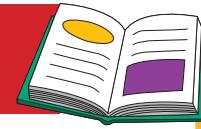
۱

كارامەيى كردى كانى زانست
كاتىك پىشىنى دەكەم ئەوهى
دەيزانىم بەكارى دەھىتىم بۇ ئەوهى
بزانىم كەچى رۈودەدات.

لە پىشىنى كانىم دەكۈلمەوه. پىنۇوسەكە

بەكاردەھىتىم بۇ لىدانى تەپلەكە. تىبىنى
دەكەم.

۳



دنهنگي ئاميرهكانى مۆزىك

نەوجهوانان لە ئاميرى مۆزىكى ھەمە جۆر دەزەن.

ئاميرى مۆزىك ئامرازىكە بەكاردىت بۇ ژەنинى مۆزىك.

ھەرئاميرىكى مۆزىك، دنهنگىكى تايىبەتى خۆى ھەيءە.



گوی له دهنگی ئامیره مۆزیکییەكان دەگرین

ئامیره مۆزیکییەكان دهنگ دەردەکەن بەھۆی لەرینەوەی ھەندىڭ
بەشيانەوە. ھەندىڭ لەبەشەكانى ئامیرەكان بەخىرايى دەلەرنەوە
بەوهش دەنگىكى تىڭ پەيدادەكەن. ھەندى بەشى دىكەي ئامیرەكان بە^١
ھىۋاشى دەلەرنەوە دەنگىكى گۈپ پەيدادەكەن.



له ئامىرى عود ژىيەكانى خوارەوە بارىكىن، و دەنگى تىڭ دەردەكەن.
ژىيەكانى سەرەوە ئەستورن و دەنگى گۈپ دەردەكەن



بەریگەی جیاواز ئامىرەكان دەژنەن. تەپل لىدەر،
دەكىشىت بە تەپلەكەيدا، بۇ ئەوهى رۇوپۇشەكەي
بلەرىتەوە. مۆزىك ژەن لە ژىيەكانى ئامىرەكەي
دەدات بۇ ئەوهى بلەرىنەوە. وە يەكىكى دىكە
فوو دەكەت بە شەمالەكەيدا بۇ ئەوهى هەواى
ناوى بلەرىتەوە.



بىردى كەمەوە

١. ئامىرە مۆزىكىيەكان لە چىدا لىك دەچن؟
٢. ئامىرە مۆزىكىيەكان لە چىدا لەيەك جیاوازن؟

ئەوهى دەيىزانم دەيلىم

۱. ئەوهى لەبارەى ھەر ئامىرىكى مۆزىكەوە دەيىزانم دەيلىم.



زاراوهكان

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



۳. پلهى دەنگ

۲. دەنگ

۱. لەرینەوە

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 رووده‌دات ئه‌گه‌ر
ته‌نیشته‌کان‌زا‌ییه‌که‌ی بگرم، له
پیش‌بینی‌کانم ده‌کوّل‌مه‌وه.

۲. پلانی لیکولینه‌وه‌یه‌ک 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،
لیکولینه‌وه‌که جیّبه‌جی دهکه‌م.

				ژماره‌ی ده‌نکه فاسولیا‌کان
				ئه‌و ده‌نگه‌ی شه‌قشه‌قه دروستی ده‌کات

چالاکییەکانی

مال یان قوتابخانە

دیارنەمانی ئاو

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

گۈئى لە دەنگەكان دەگرم:

١. بۇ ماوهى خولەكىك بەھىمنى دادەنېشىم و چاوى خۆم دەنوقىئىم. قىسە ناكەم و ناجوولىم.
٢. بە وريايىيەوە گۈئى لە دەنگەكانى دەوروبەرم دەگرم.
٣. وىنەي ئەو شتانە دەكىيىش 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

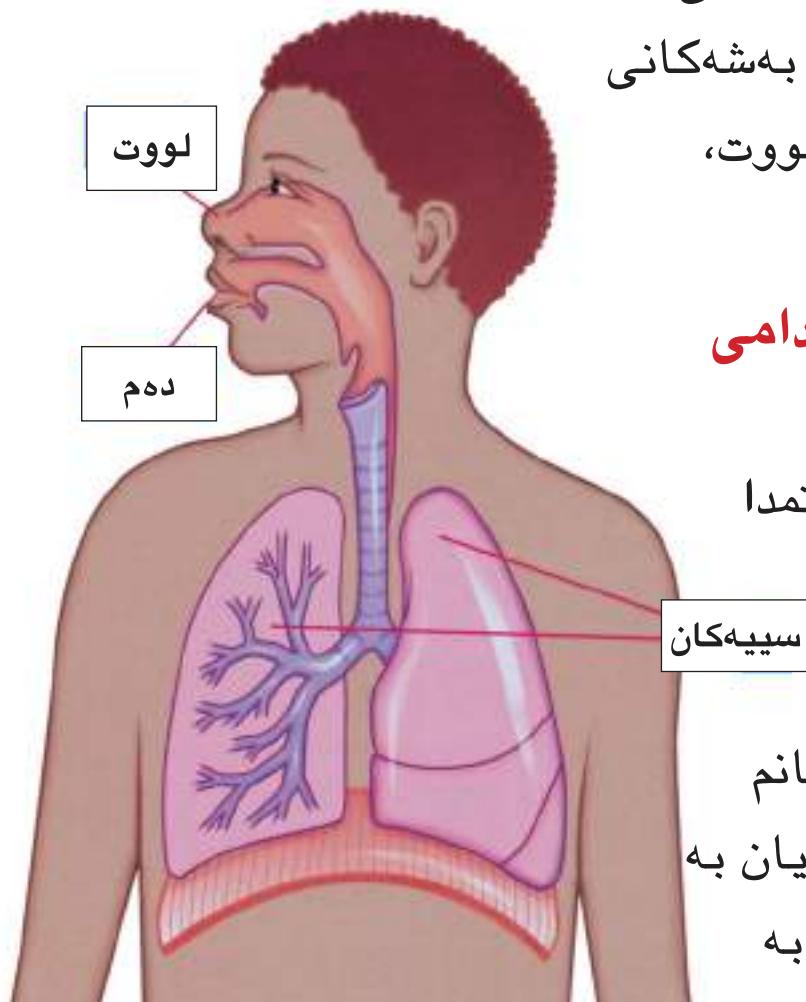
کوئه‌ندامی دهمار

۱۴۶

کوئه‌ندامی ماسولکه و ئىسکە پەيىكەر

کۆ ئەندامى ھەناسە

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



چۆن بايەخ بە کۆئەندامى ھەناسەم دەدەم

- ھىچ شتىك ناكەم بە لووتىدا يان(ھىچ شتىك ناخەمە لووتىمەوە).
- وەرزش، يارمەتى سىيەكانىم دەدات. كاتىك باز دەدەم يان بە هەورا زىكدا سەردىكەم، بە ئەركىكى زۇرتىر ھەناسە دەدەم، كەسىيەكانىم بەھىز دەكتات.

چالاکىيەكان

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

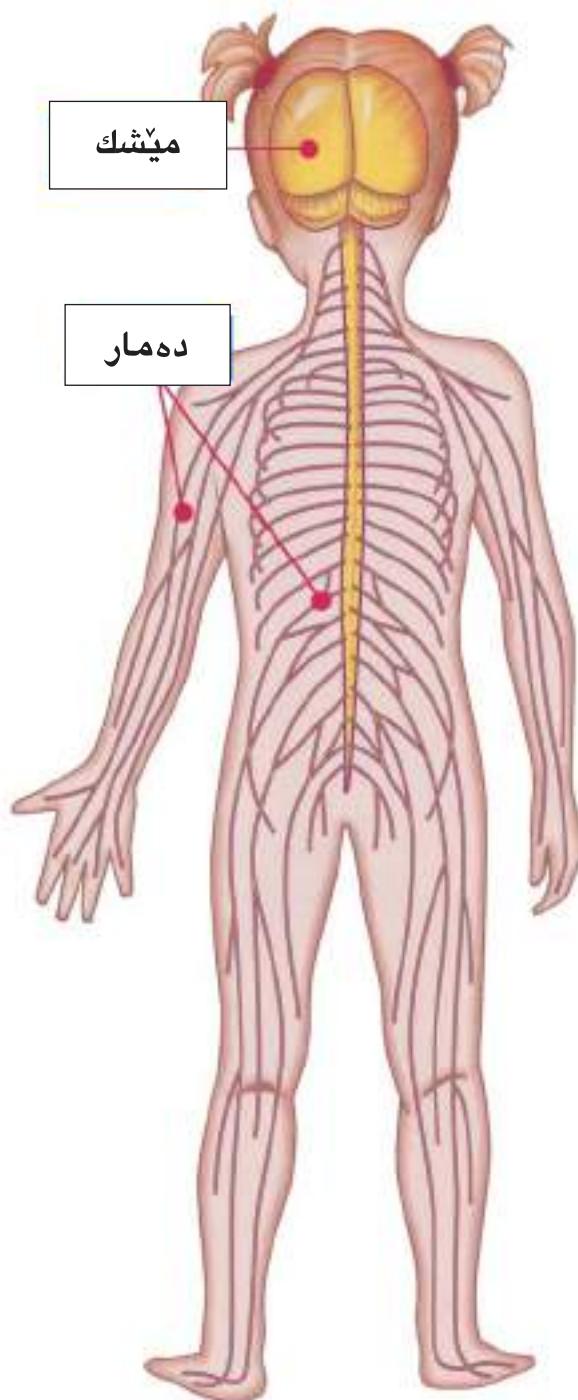
کۆئەندامى دەمار

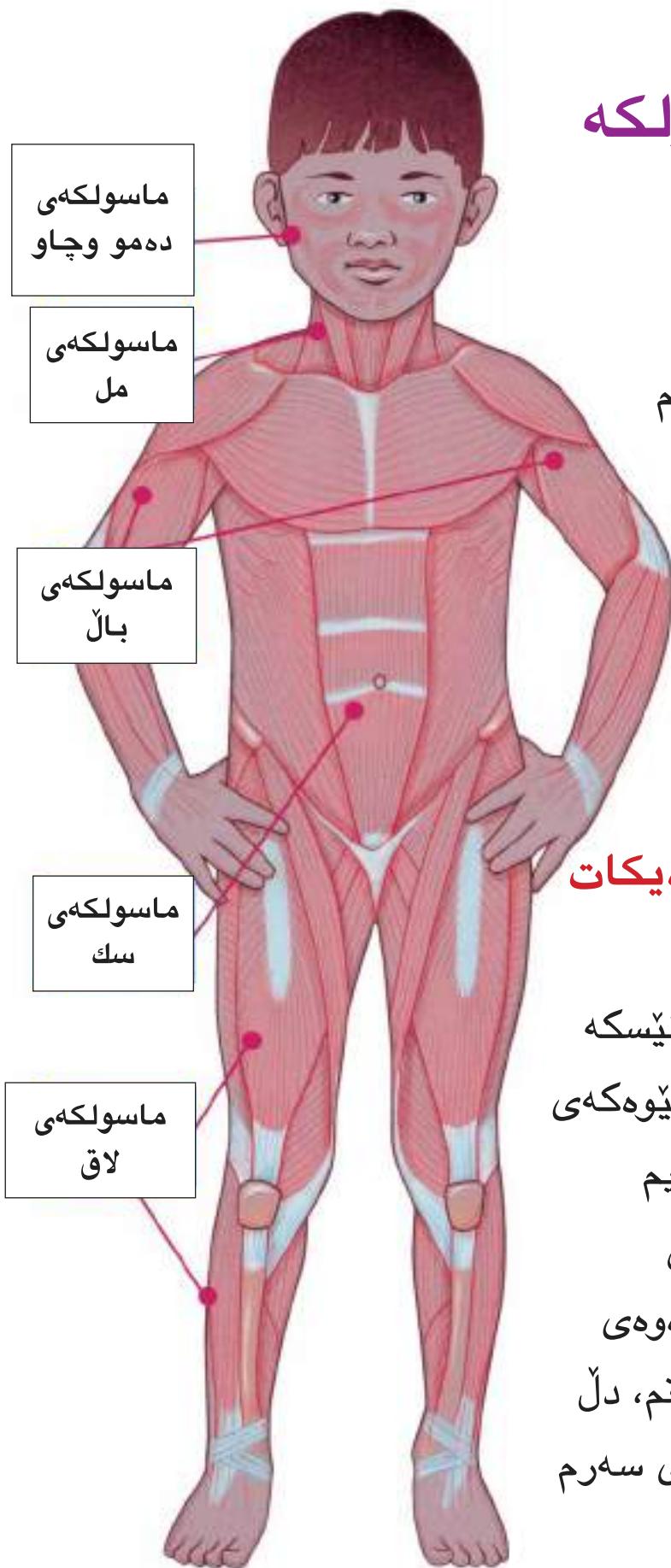
کۆئەندامى دەمار، وادەکات ماسولكەكانم كاربىكەن وىھەئاگام دەکات لەوهى كە لە دەورۇوبەرمدايە. دەماغ و دەمارەكان لەبەشەكانى كۆئەندامى دەمارن.

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

چالاكىيەكان

داوا لە هاۋپىيەكت بکە چاوت بېھستىتەوه «بگرىت»، كويپىك پرپىكەت لە ئاوى ساردو يەكىكى ترىش لە ئاوى گەرم، پەنجەيەكت بخە ناو كويپىكىيان و پەنجەيەكى تىرت 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 دیم، 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 للهی سه رم
میشکم ده پاریز.

پاریزگاریکردنی دروستی ئیسک و ماسولکه کان

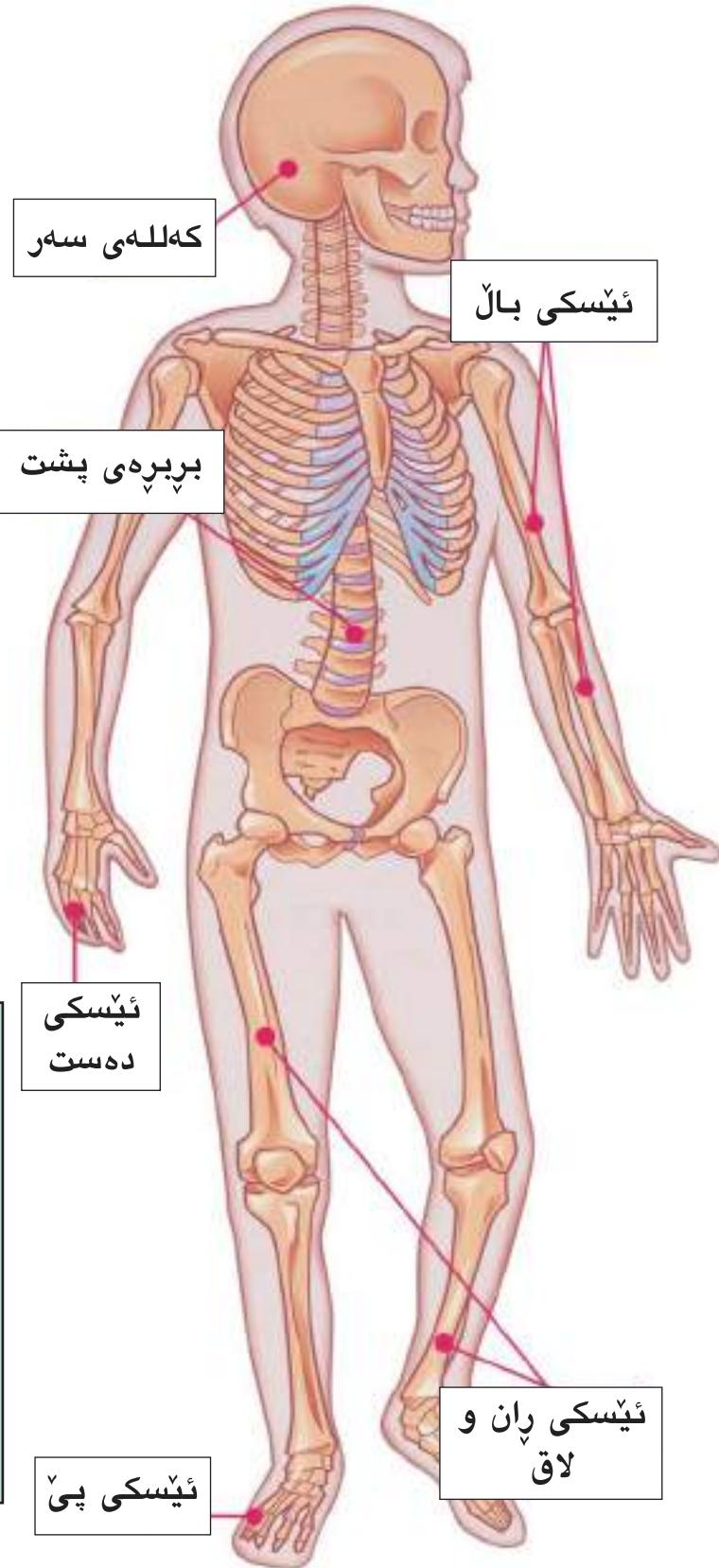
دەتوانم پاریزگارى لە ھېزى ئیسک و ماسولکە کانم بىڭەم و تەندروستیمان بپاریزم. وەرزشکەرنى رۇزانە يارمەتى مانەوهى بەھېزى ئیسک و ماسولکە کانم دەكەن.

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؟



ئ



بەرگە تۆ

بەرگە تۆ

بەرگىكە، تۆو دەپارىزى و بەشىكە لە
بەشەكانى تۆو. (١٨)



ئامىرى مۆزىكى

ئامرازىكە بۇ مۆزىك ژەنин بەكاردىت. (١٣٧)



بارستايى

بىرى ئەو ماددەيە يە كە لە تەنیكدا ھەيءە.
(١٠٣)



ئەستىرەكان

تەنن لە ئاسماندا رۇوناکىيان لى
دەردەچىت. (٨٦)



بەھەلمبۇون (ھەلمىن)

ئاو لە شلى دەگۈردىت بۇھەلمى ئاو «گان».
(١١٧)



بەرھەم

ئەوهەيە كە مروق لە شتى تر دروستى دەكەت،
كراس بەرھەمىكە لە لۆكە دروست دەكىت.
(٤٨)

ب

 <p>پلهی دهندگ</p> <p>رآدهی تیزی یان گری دهندگ نیشان دهادت میاوی پشیله تیزتره له نهرهی شیر. (۱۳۵)</p>	 <p>بهپیت کردن</p> <p>خاک باستر دهکات بوگهشه کردنی رووهکه کان. (۴۵)</p>
 <p>پیوپا (فهريک)</p> <p>کرمۆکه به دهوری خویدا داقۆزاخه دروست دهکات پاشان له ناویدا دهگۆریت بۆ فهريک (پیوپا). (۱۳)</p>	 <p>بهستن</p> <p>كردارى گۆرپىنى شل بۆ رەق. (۱۱۸)</p>
 <p>ت</p> <p>تیکه‌ل</p> <p>شتیکه له تیکه‌ل کردنی دووجۆر مادده یان زیاتر پیک دیت. (۱۲۳)</p>	<p>پ</p>  <p>پهناگه</p> <p>ئەم شوینە يە كە گیانە وەر خۆی تىدا دهشارىتە وە. (۴۴)</p>



خور

نزيكترين ئەستىرەيە
له زھوي. (۸۶)



تونديي دەنگ

نيشانەي بەھىزى
يان كزى دەنگە. (۱۳۴)



خوييە تواوه‌کان

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

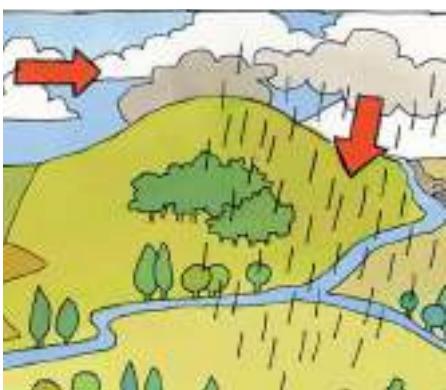
خ



خاك

چىنى ووردبۇرى سەرپۇرى زھوييە، مروق
خاك بۆ چاندى ئەو رۇوهکانەي خوراکى بۆ
دابىن دەكەن، بەكاردەھىنېت. (۶۷)

چ



چربوونەوه

گۆرپىنى ھەلمى ئاوه بۆ دلۋىپە ئاوى بچووك.
(۱۱۹)



خۆگۈنجاندىن

ھەر شتىك لە گيانەوران يارمەتىيىان بىات بۆ
بەرددەوامبۇون لە ژياندا. گۆرپىنى رەنگى
ھەربا نموونەي خۆگۈنجاندىن. (۵۱)



دەرياچە

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
شىرىيەكان پەيدا دەبن ، مروققى تەواو ٣٢
ددانى ھەمېشەيى ھەيە. (٢٧)



داھاتەكانى زەۋى

شتەكانى ناۋ زەۋىن كە مروقق بەكاريان
دەھىننېت. (٦٥)



دەريا

ئاوى سوئر فراوان وقوولە. (٧٠)



پووبار

ئاوىيکى سازگارە بە ناوهندىيکى فراواندا تىددەپەرپى. (٧٠)



دل

بەشىكە لە لەش كە خۆين بۆ ھەموو بەشەكانى دەنئىرىت. (٣٣)



س

سەرەمېكوتە

ئەو بۆقە بچووکەيە، كەلە ھىڭكە دەتروكى. (١٤)



دۇوبارە بەكارھىنان

شىھەكان جارىيکى تربەكار دەھىننەوە. (٧٨)



سۈورى ئىيان

ئەو قۇناغانەن كە گيانەوەران لە لە دايىكىبۇونەوە 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 گۆراوه، 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

هەندىكە لە گيانەوەران خۆيان لە چاوى درېندهكانىيان يان نىچىرەكانىيان دەشارنەوه بە خۆگۈنچاندىيان لەگەل ژىنگەياندا. (۵۲)



ش

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

شىلەمى گول



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 و دفره‌ی 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 خیرای 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 بۇن و رەنگى نىيە. (٧٣)



مېلىلىيتر

يەكەيە كە بۆ پىوانى قەبارەي شلەكان بەكاردىت. (١٠٨)

ن



ھەيف

رۇوناكتىرين تەنە بەشەو لە ئاسمانىدا. (٨٦)



نەوت

سەرچاوهىيە كە لە سەرچاوهەكانى زھوی. (٧٧)



هه‌ساره‌کان

ته‌نی گه‌ورهن به دهوری خوردا ده‌سور پنه‌وه.
(۸۷)

و



وزه

لهم پیویستی به وزه هه‌یه بوئه‌وهی
بجولیت و کاربکات ، گه‌شہبکات. (۲۹)

ئاو ئايىندە يە بە فېرۇقى نادەم.

