



فصل (۱) زنگ علوم



دنیای کوچک حشرات را کشف کنید



ابرها و باران چگونه ساخته می‌شوند؟



چرا برگ درختان تغییر رنگ می‌دهد؟



آزمایش نور و آب در کلاس ما



گیاهان و جانوران چه نیازهایی دارند؟

فصل (۱) زنگ علوم



بچه‌ها سایه‌ی یکدیگر را می‌کشند و پس از دو ساعت کوتاه‌تر را مشاهده می‌کنند.



بازی فرصتی برای یادگیری است؛ هنگام میوه خوردن باید دستها را با آب و صابون بشوییم تا مریض نشویم.



گوجه‌فرنگی را نصف کن و با دقت داخل آن را تماشا کن.



چیزهای سنگین زیر آب می‌روند و چیزهای سبک روی آب می‌مانند.

فصل (۲)؛ سلام، به من نگاه کن! حواس پنج گانه



حس بینایی

چشم‌هایم را از نور شدید
محافظت می‌کنم



حس شنوایی

گوش‌هایم را از صداهای
بلند مراقبت می‌کنم



حس بویایی

بوهای خوش و ملایم را
را حس می‌کنم



حس چشایی

خوراکی‌های سالم
می‌خورم



حس لامسه

چیزهای اطرافم را
با دقت لمس می‌کنم

فصل (۲)؛ سلام، به من نگاه کن!

من بوی گل را حس کردم

من صدای پرنده‌ها را شنیدم

برگ‌ها زبر هستند

پروانه را دیدم!

مشاهداتمان را کشیدیم

فصل (۳)؛ سالم باش، شاداب باش.



با ورزش کردن:
بدنی قوی و سالم دارم



رعایت بهداشت فردی:
با شستن دست‌ها همیشه تمیز می‌مانم



رعایت بهداشت عمومی:
محیط اطرافم را پاکیزه نگه می‌دارم



خوراکی‌های مفید:
خوراکی‌های مفید می‌خورم



مراجعه به پزشک:
هنگام نیاز به پزشک مراجعه می‌کنم



خوراکی‌های مفید:
خوراکی‌های مفید می‌خورم



رعایت ایمنی:
در همه جا نکات ایمنی را رعایت می‌کنم



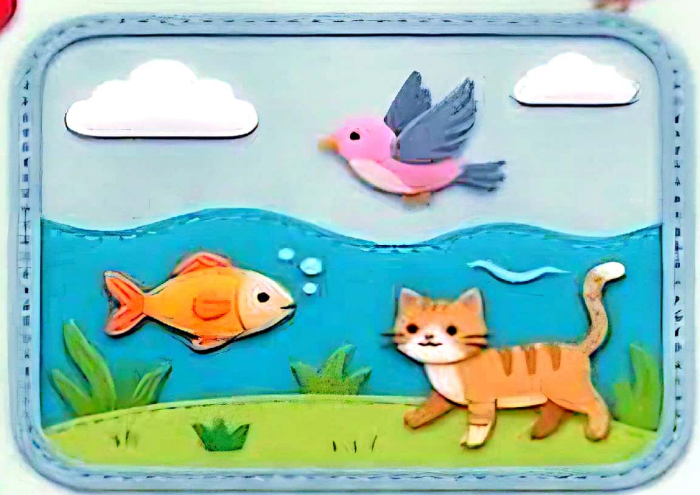
خواب و استراحت:
به موقع می‌خوابم تا بدم استراحت کند

فصل (۴)؛ دنیای جانوران



موجودات زنده

موجودات غیر زنده



جانوران هرکدام به شیوه‌ای متفاوت حرکت می‌کنند.

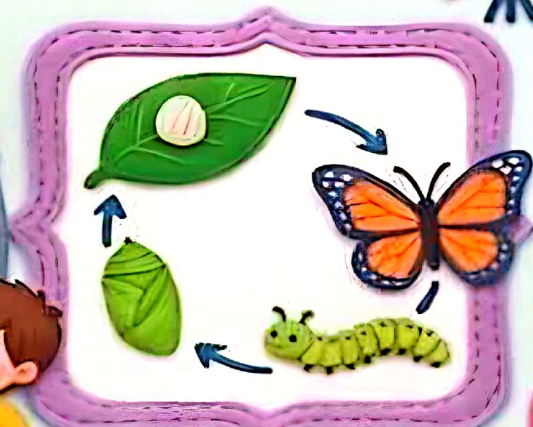
من یاد گرفتم چه چیزهایی زنده‌اند
چه چیزهایی زنده نیستند.



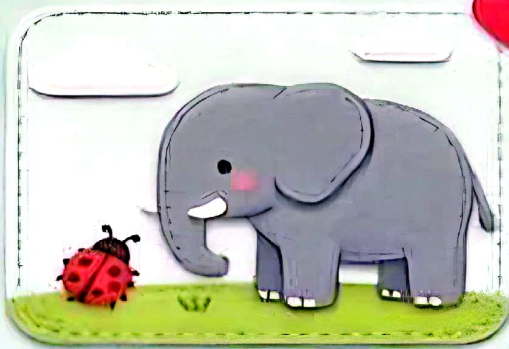
گیاه‌خوار

گوشت‌خوار

بعضی جانوران گیاه‌خوارند
و بعضی گوشت‌خوار.



جانوران در طول زندگی رشد می‌کنند و چرخه زندگی دارند.



اندازه و شکل جانوران با هم فرق دارد.



جانوران مفید

بعضی جانوران برای ما مفید هستند.



جانوران غیر مفید

برخی جانوران ممکن برای انسان مضر باشند.

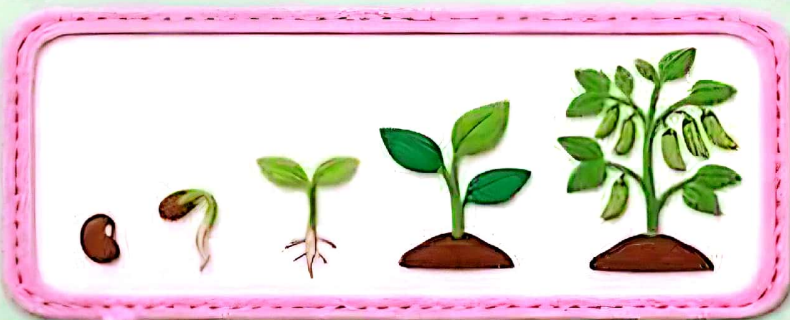
فصل (۵)؛ دنیای گیاهان



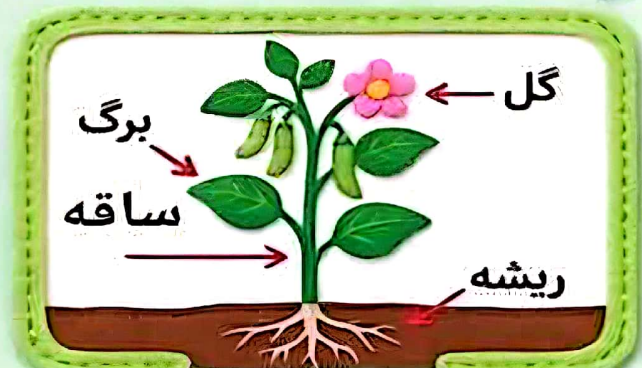
من دانه‌های لوبیا را در خاک می‌کارم
تا رشد گیاه را ببینم.



گیاهان برای رشد به آب، نور
خورشید و خاک نیاز دارند.



لوبیا در چند مرحله رشد می‌کند:
دانه، جوانه، گیاه کوچک و گیاه کامل.



ریشه، ساقه، برگ و گل اندام‌های
اصلی گیاه هستند.



گیاهان انواع مختلفی دارند.



گیاهان برای زندگی انسان بسیار مفید
هستند.

فصل (۶): زمین خانه‌ی پر آب ما



آب منبع حیاتی زندگی انسان است.



بیشتر سطح زمین را آب فرا گرفته است.



زندگی انسان و جانوران به آب وابسته است.



آب به شکل‌های جامد، مایع و گاز است.



آب آشامیدنی با آب غیرآشامیدنی تفاوت دارد.



باید از آب درست و به اندازه استفاده کنیم.

فصل (۶)؛ زمین خانه‌ی پر آب ما



من در آسمان جمع شدم و ابر درست کردم.

خورشید مرا به بخار تبدیل کرد.



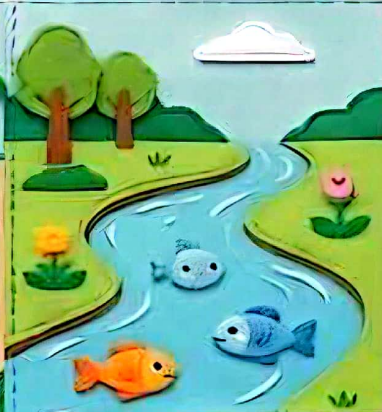
دوباره به دریا پیوستم.



من باریدم و به زمین برگشتم.



دریاها منبع غذا، رفت آمد و تفریح هستند.



نباید آبها را آلوده کنیم.

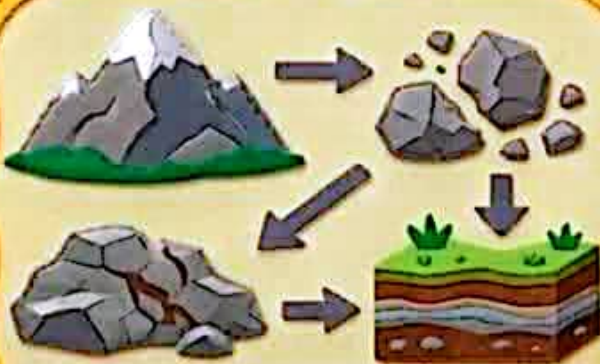
فصل (۷)؛ زمین خانه‌ی سنگی ما



سنگ‌ها گوناگون هستند و همه جا وجود دارند.



سنگ‌ها کاربردهای گوناگونی در زندگی ما دارند.



سنگ‌ها در طول زمان تغییر می‌کنند.



در کارخانه‌ها سنگ‌ها تغییر داده شده و به مواد مفید تبدیل می‌شوند.



آن‌ها را بر اساس نوع تغییراتشان طبقه‌بندی کنند.

انواع سنگ	استفاده

دانش‌آموزان می‌توانند نام انواع سنگ‌ها و کاربرد

فصل (۸)؛ چه می‌خواهیم بسازیم؟!



ابزار ساده؛ ابزارهایی هستند که کار با آنها آسان است.



ابزار پیچیده؛ ابزارهایی هستند

که از چند بخش ساخته شده‌اند و کارهای بیشتری انجام می‌دهند.



دانش‌آموزان می‌توانند در خانه لیستی از ابزارهای کاربردی خود تهیه کنند.



با کسب اطلاعات بیشتر می‌توانیم نحوه کار با ابزارها را بهتر یاد بگیریم.



فصل (۹)؛ زمین خانه‌ی خاکی ما



خاک برای زندگی انسان بسیار ارزشمند است و به رشد گیاهان و تولید غذا کمک می‌کند.



موجودات زیادی زیر خاک زندگی می‌کنند ما باید از خاک به درستی استفاده کنیم و آن را حفظ کنیم.



از خاک وسایل زیادی مانند آجر، سفال و کاشی ساخته می‌شود.



وسایلی که از خاک ساخته می‌شوند، کاربردهای فراوانی در زندگی ما دارند.

فصل (۹)؛ زمین خانه‌ی خاکی ما



ماسه

خاک باغچه

خاک رس

ماسه

آب را خیلی زود
از خود عبور می‌دهد.

خاک باغچه

به صورت متوسط از خود
عبور می‌دهد و برای رشد
گیاهان مناسب است.

خاک رس

آب را به سختی عبور
می‌دهد و آب در آن
دیرتر نفوذ می‌کند.

فصل (۱۰)؛ در اطراف ما هوا وجود دارد



هوا برای انسان‌ها و دیگر موجودات زمین بسیار ارزشمند است.



هوا در همه جا وجود دارد و ما آن را نمی‌بینیم اما احساس می‌کنیم.



کارهایی مانند درخت‌کاری، نریختن زباله به پاک ماندن هوا کمک می‌کند.



برای کاهش آلودگی هوا باید از وسایل حمل و نقل پاک استفاده کنیم و فضای سبز را افزایش دهیم.

فصل (۱۱)؛ دنیای سرد و گرم



وسایل گرمایی و سرمایی در زندگی روزمره به ما کمک می‌کنند.



چشم‌های دانش‌آموز را ببندید و دو وسیله گرم یا سرد مانند یخ را در برابر او قرار دهید تا با لمس آن‌ها تفاوت گرما و سرما را احساس کند.



گرما و سرما در زندگی روزمره کاربردهای زیادی دارند و ما در فصل‌های مختلف لباس مناسب می‌پوشیم.



برای هدر ندادن گرما پنجره‌ها را ببندیم، در خانه لباس گرم بپوشیم و بخاری را کم کنیم.

فصل (۱۱)؛ دنیای سرد و گرم



رنگ‌های روشن روشن‌تر و رنگ‌های تیره زودتر گرم می‌شوند، چون نور خورشید را به خودش جذب می‌کنند.



وسایلی که گرما تولید می‌کنند.



وسایلی که گرما تولید می‌کنند.



بعضی وسایل علاوه بر گرما، نور هم تولید می‌کنند.

فصل (۱۲)؛ از خانه تا مدرسه



در مسیر خانه تا مدرسه دانش آموز موقع حرکت مشاهده می کند که برخی اشیا ثابت و برخی متحرک هستند.

ببینید چه چیزهایی در اطراف شما هستند.



بعضی از دانش آموزان با سرویس مدرسه می روند، بعضی پیاده می روند و بعضی ها با والدینشان می روند.

کدام یک را بیشتر دوست دارید؟

فصل (۱۲)؛ از خانه تا مدرسه



چرخ‌ها به ما کمک می‌کنند وسایل را راحت‌تر جابجا کنیم.

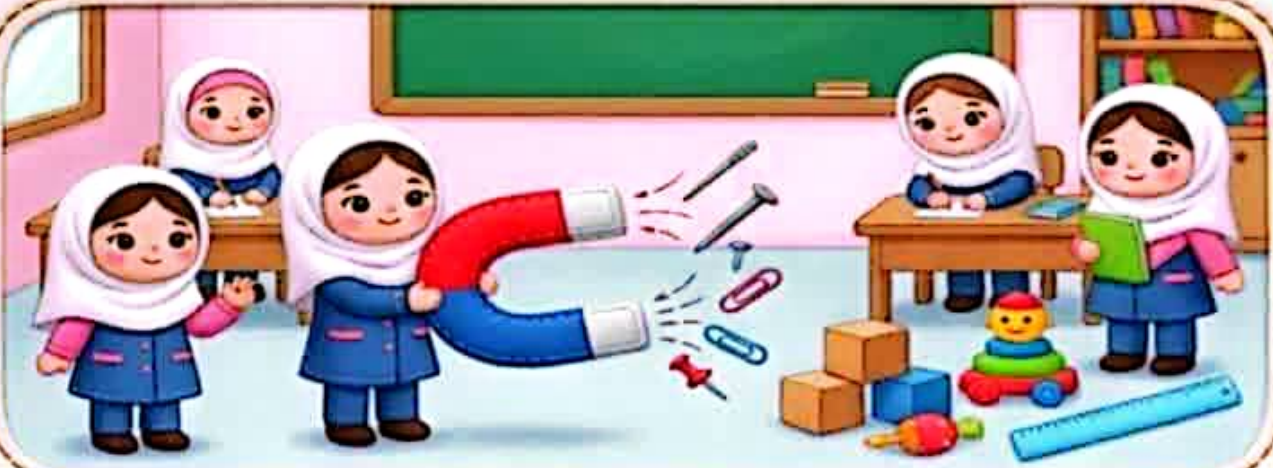


در گذشته مردم با گاری یا پیاده سفر می‌کردند

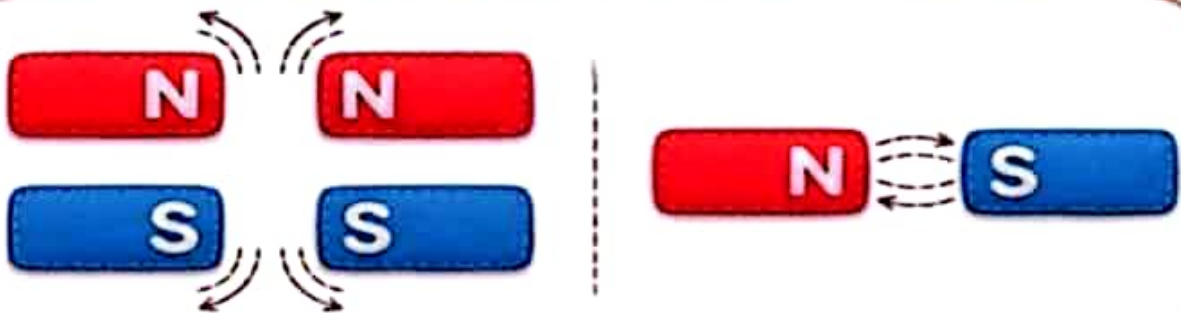
امروز با وسایل چرخ‌دار سریع‌تر و راحت‌تر سفر می‌کنیم.



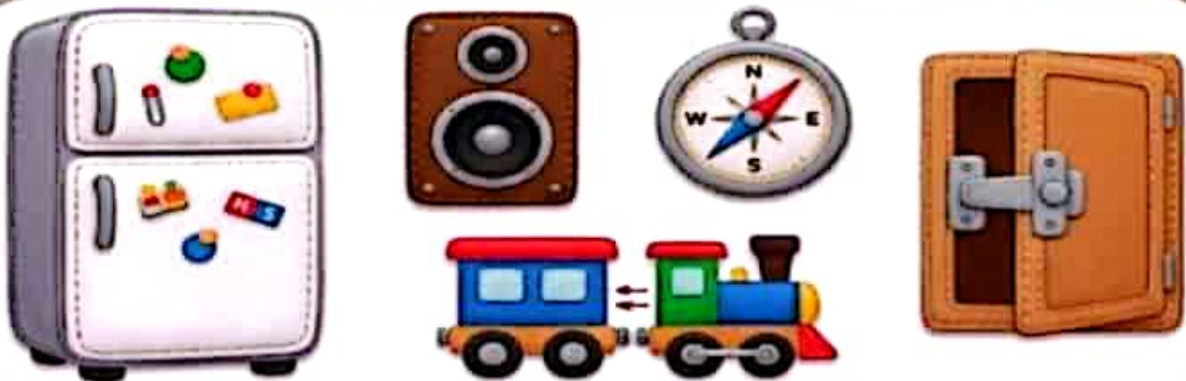
فصل (۱۳)؛ آهنربای من



آهنربا وسایل فلزی مثل سوزن، میخ و ... را جذب می‌کند.
ولی وسایل چوبی و پلاستیکی را جذب نمی‌کند.



قطب‌های هم‌نام همدیگر را دفع می‌کنند و قطب‌های غیره‌نام همدیگر را جذب می‌کنند.



در بعضی وسایل از آهنربا استفاده شده است.

فصل (۱۴): از گذشته تا آینده



در این فصل دانش‌آموزان با مفهوم فناوری و یکی از کاربردهای آن یعنی نور و روشنایی آشنا می‌شوند.



نور و روشنایی در زندگی ما کاربردهای زیادی دارد.



گذشته



امروز



آینده

نور و روشنایی از گذشته تا امروز تغییر کرده و در آینده پیشرفته‌تر خواهد شد.

فصل (۱۴) از گذشته تا آینده



برای ساخت شمع اول
وسایل لازم را آماده می‌کنیم.

بعد، پارافین را آرام گرم
می‌کنیم تا آب شود.



فتیله را در قالب شمع
قرار می‌دهیم.

پارافین آب‌شده را داخل
داخل قالب می‌ریزیم.



صبر می‌کنیم تا شمع
خوب سفت شود.

حالا شمع ما آماده است و
می‌توانیم از آن استفاده کنیم.





