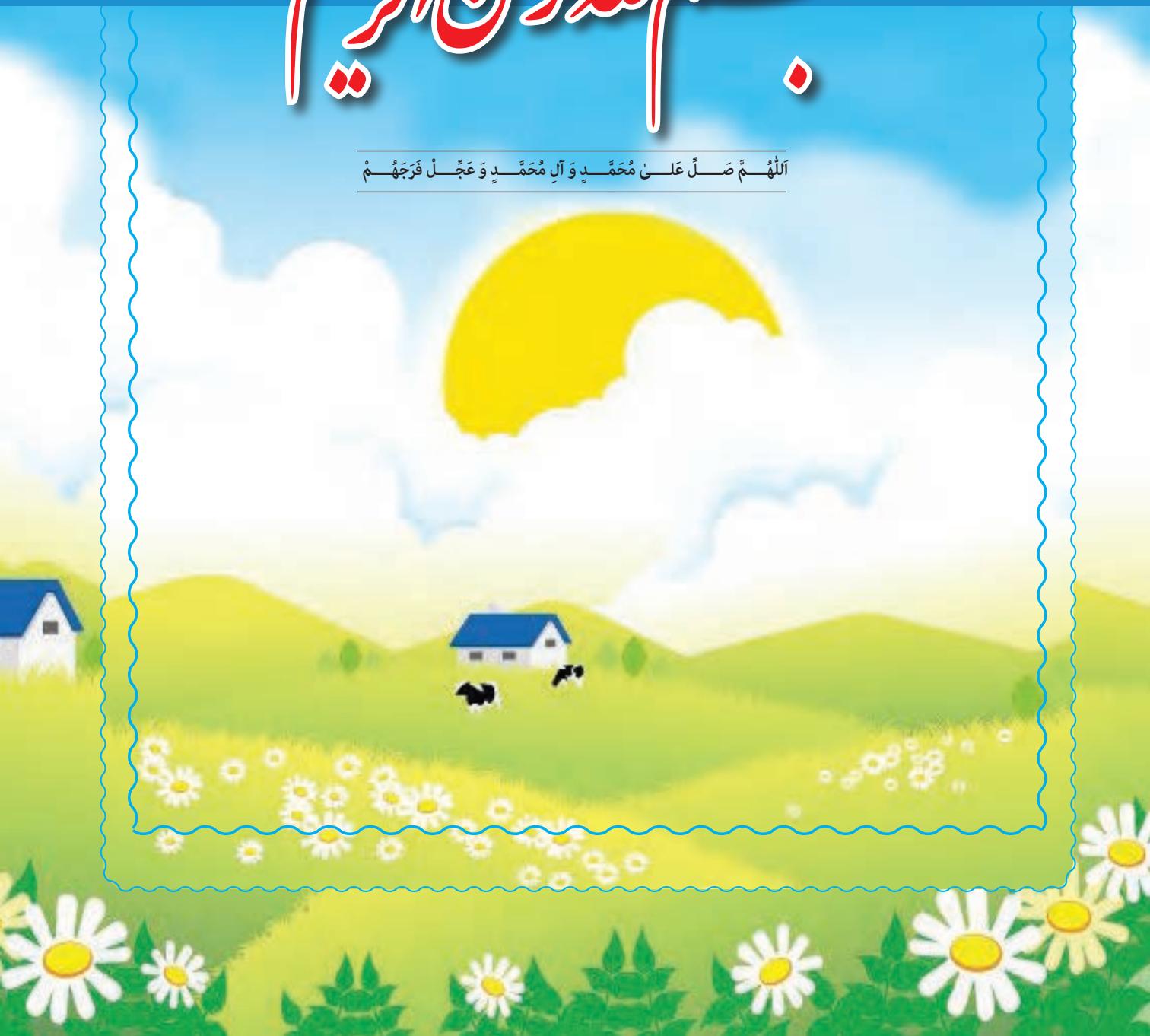


اللَّهُمَّ إِنِّي أَسْأَلُكَ رَحْمَتَكَ الْعَظِيمَ

أَللّٰهُمَّ صَلِّ عَلٰى مُحَمَّدٍ وَآلِ مُحَمَّدٍ وَعَجِّلْ فَرْجَهُمْ



# علوم تجربی

سوم دبستان

نیازهای ویژه



## وزارت آموزش و پرورش

سازمان آموزش و پرورش استثنایی کشور

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تالیف : معاونت برنامه ریزی آموزشی و توان بخشی ،  
کارشناسی برنامه‌ریزی آموزشی و درسی کودکان و دانش آموزان کم توان ذهنی

نام کتاب : علوم تجربی پایه سوم دبستان کد : ۵۳۰۶۱

مؤلفان : ملکه حلاج دهقانی، ویدا درختی، مریم مهدوی

مدیر هنری : مجید ذاکری یونسی

طراح جلد و صفحه آرا : محمد مهدی ذیبحی فرد

عکاسان : آزاده امینیان، نسا عسگری

تصویرگران : منصوره صحرایی، محمد مهدی ذیبحی فرد

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ : اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

تهران : خیابان ایرانشهر شمالی- ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن: ۰۹۱۶۱-۸۸۸۲۱۱۶۱، دورنگار : ۰۹۲۶۶-۸۸۳۰، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وبگاه : [www.chap.sch.ir](http://www.chap.sch.ir)

ناشر: شرکت افست : تهران - کیلومتر ۴ جاده‌ی آبعلی، پلاک ۸، تلفن: ۰۹۳-۷۷۳۳۹۰

دورنگار : ۰۹۷-۷۷۳۳۹۰، صندوق پستی : ۴۹۷۹-۱۱۱۵۵

چاپخانه : شرکت افست (سهامی عام)

سال انتشار و نوبت چاپ : هفتم ۱۳۹۹

حق چاپ محفوظ است



با سه تعالیٰ

## ((... و من احسا ؛ فکارا احسا الناس جمیعا ... ))

فرایند تولید برنامه‌ی درسی مجموعه فعالیت‌های نظام مند و طرح ریزی شده‌ای است، که تلاش دارد ابعاد چهارگانه زیر نظام برنامه درسی (طراحی، تدوین، اجرا و ارزشیابی) را در یک بافت منسجم و هماهنگ با غایت و اهداف نظام تعلیم و تربیت رسمی سامان دهی نماید.

در تدوین محتوای کتب دانش آموزان بانیاز‌های ویژه که بخشی از فرایند برنامه ریزی درسی است، سعی شده تا ملاحظات ساحت‌های تربیتی حاکم بر فلسفه تعلیم و تربیت که ناظر بر رشد و توان مندی دانش آموزان برای درک و فهم دانش پایه و عمومی، کسب مهارت‌های دانش افزایی، به کارگیری شیوه تفکر علمی و منطقی، توان تفکر انتقادی، آمادگی جهت بروز خلافیت و نوآوری و نیز کسب دانش، بینش و تفکر فناورانه برای بهبود کیفیت زندگی است، مورد توجه قرار گیرد. این محتوا با فراهم نمودن فرصت‌های مناسب برنامه درسی ضمن تاکید بر انعطاف در عین ثبات و همه جانبه نگری و توجه به هویت ویژه متربیان بانیاز‌های خاص، زمینه ساز دست یابی دانش آموزان به کسب شایستگی‌های لازم (توان مندی‌ها، مهارت‌ها) می‌باشد.

امید است این محتوا در تحقق اهداف موثر باشد و معلمان عزیز و گرامی با بهره گیری از این کتاب بتوانند فرآگیران را در دستیابی به صلاحیت‌های فردی و اجتماعی یاری نمایند.

این کار بزرگ حاصل همکاری صمیمانه کارشناسان سازمان آموزش و پرورش کودکان استثنایی و گروه‌های تالیف کتاب‌های درسی می‌باشد، شایسته است از تلاش و مساعی تمامی این عزیزان و همکاران سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وزارت متبع که در مراحل چاپ و آماده سازی مارا یاری داده اند، تقدیر و تشکر نماییم.

در اینجا از همه همکاران و صاحب نظران درخواست می‌نمایم، تا نظرات و پیشنهادهای خود را در خصوص این محتوا به این سلزمان منعکس نمایند.

معاون وزیر و رئیس سازمان آموزش و پرورش استثنایی کثر



## فصل اول: علوم زندگی

۱

- ۱۰ ..... ۱. بهداشت دندان
- ۲۴ ..... ۲. دنیای جانوران
- ۵۲ ..... ۳. دنیای گیاهان

## فصل دوم: علوم فیزیکی

۲

- ۶۲ ..... ۴. برق
- ۷۴ ..... ۵. نور

## فصل سوم: علوم زمین

۳

- ۸۶ ..... ۶. هوا



## سخنی با همکاران گرامی

علوم یکی از حوزه‌های مهم یادگیری است. وبرهمن اساس بخشی از دانش امروز بشر که حاصل مطالعه و جستجوی او در جهت شناخت جهان مادی و نظام‌ها و قوانین آن است "علوم تجربی" نامیده می‌شود.

برنامه‌ی درسی علوم با ارتباط همه جانبه به چهار عرصه‌ی خود، خلق، خلقت و خالق متعال به شناخت و استفاده‌ی مسئولانه از طبیعت به مثابه بخشی از خلقت الهی با هدف تکریم و آبادانی و آموختن از آن برای ایفای نقش سازنده و ارتقای سطح زندگی فردی و اجتماعی می‌بردازد.

کتاب درسی علوم پایه سوم ابتدایی از بخش‌های متنوعی تشکیل شده است، که هر کدام دارای ویژگی‌های خاصی است و هدف‌های مربوط به خود را دنبال می‌کند. این بخش‌ها عبارتند از:

**۱. تصویر عنوانی:** هر درس با یک تصویر عنوانی که مرتبط با موضوع درس است، شروع می‌شود. و هدف آن ایجاد انگیزه در دانش آموزان و آماده سازی آنان برای طرح سوال و ایجاد زمینه‌ای برای گفت و گو در باره‌ی موضوع درس است. در این قسمت آموزش مفهوم خاصی مورد نظر نیست، بلکه با استفاده از آن، آموزگار تا حد امکان دانش آموزان را به طرح سوال و گفت و گو تشویق می‌کند. تا علاقه‌ی پیشتر به دانستن در آن‌ها ایجاد شود و به راحتی بتوانند وارد مبحث اصلی درس گردند.

**۲. پاسخ دهید:** در این قسمت با توجه به تصویر ارایه شده سوالاتی از طرف آموزگار طرح می‌شود، که هدف آن ارزیابی پیش دانسته‌ها و فرستار ورودی دانش آموزان است. تابه این طریق آموزگار بداند دانش آموزان تاچه حد به موضوع مورد آموزش آگاهی دارند، و با بررسی و ارزیابی اطلاعات آنان نقطه شروع آموزش را تعیین نماید.

**۳. مشاهده و گفت و گو:** مشاهده اساسی ترین مهارت یادگیری است. آموزگار باید به دانش آموزان یا موزد تا حد امکان از همه‌ی حواس خود در مشاهده استفاده کنند. و به جزئیات توجه خاصی نشان دهند. در این قسمت آموزگار قبل از این که وارد موضوع تدریس شود، دانش آموزان را در موقعیتی قرار می‌دهند تا با مشاهده‌ی مستقیم و پرسش و پاسخ به گفت و گو پردازند، و با توجه گیری از گفت و گو‌ها کم به موضوع تدریس پی ببرند.

**۴. بیاموزیم:** آموزش و تدریس مفاهیم در این قسمت ارایه می‌شود. به طوری که دانش آموزان به مشاهده تصاویر می‌پردازند و پس از مشاهده و مقایسه به پرسش‌های مطرح شده توسط آموزگار پاسخ می‌دهند، و با هم گفت و گو می‌کنند. آموزگار بر جریان این فعالیت‌ها نظارت داشته و آن‌ها را هدایت می‌کند. هم چنین با ارایه مضامین اصلی درس و توضیحات تکمیلی و خواندن متن درس نتیجه گیری می‌نماید.



**۵. هشدار :** با توجه به این که در آموزش مفاهیم علوم سعی می شود تا یادگیری حتی الامکان در محیط های واقعی صورت گیرد، مشارکت دانش آموزان در فعالیت های آموزشی اهمیت بسزایی دارد. لذا توجه به نکات اینمی و بهداشتی و اخلاقی این فعالیت ها روزمره زندگی ضروری به نظر می رسد. بنابراین آموزش این نکات با توجه به هر یک از موضوعات درس در این قسمت مطرح می باشد.

## ۶. فعالیت : این قسمت دارای دو بخش است : فعالیت ۱ ، فعالیت ۲

**فعالیت ۱ :** شامل قسمت های فکر کنید و پاسخ دهید ، انجام دهید ، کامل کنید و پیش بینی کنید است. دانش آموزان این نوع فعالیت ها رابه صورت فردی و گروهی با نظارت آموزگار در کلاس انجام می دهند و در هر قسمت اهدافی دنبال می شود که عبارتند از :

**الف) فکر کنید و پاسخ دهید :** در این قسمت آموخته های دانش آموزان با دادن پاسخ های شفاهی یا کتبی به سوالات مطرح شده مورد ارزیابی قرار می گیرد. بنابر این هدف ارزیابی دانسته های آنان در حیطه آگاهی و دانش است .

**ب) انجام دهید :** بعداز هر فعالیت تدریس از دانش آموزان خواسته می شود تا فعالیت هایی را در قالب تمرین های مختلف تحت عنوانی وصل کن ، علامت بزن ، بنویس انجام دهند . هدف از این بخش ارایه فعالیت هایی است که به تکمیل آموزش و تثبیت یادگیری کمک نماید.

**ج) کامل کنید :** در این قسمت دانش آموزان با کامل کردن نقشه های مفهومی درس به مرور و سازمان دهی اطلاعات می پردازند. در هر نقشه عنوانی و نکات کلیدی ارایه شده که دانش آموز با توجه به آن می تواند بقیه ای مجھولات نقشه را با توجه به آموخته هایش کامل کند. هدف از این بخش مرور مفاهیم آموخته شده به صورت خلاصه و سازمان دهی اطلاعات در یک فضای ترسیمی است.

**د) پیش بینی کنید :** در این بخش آموزگار سؤالی را در کلاس مطرح می کند، که براساس آن دانش آموزان باید پیش بینی های خود را با توجه به مطالبی که از درس آموخته اند ارایه دهند . ممکن است پیش بینی ها در بعضی جهات مشابه و گاهی متفاوت باشند. دانش آموزان باید دلایل پیش بینی های خود را مطرح نمایند . آموزگار با طرح سوالات مناسب آنان را وارد بحث و گفت و گو می نماید.

بعضی از پیش بینی ها قابل آزمایش است . در این صورت آموزگار آن ها را در حضور دانش آموزان آزمایش کند، تا درستی و نادرستی آن مشخص گردد.

**فعالیت ۲ : همراه با والدین :** فعالیت هایی است ، که دانش آموزان آن ها را در خارج از کلاس با نظارت والدین در منزل یا محیط های واقعی انجام می دهند، تا والدین بتوانند مطالب آموخته شده را در زندگی واقعی دانش آموزان تعیین دهند . واژه هر مکان و موقعیتی برای آموزش آن ها استفاده کنند. وامکان کسب تجربه های فردی و گروهی را برای آن ها فراهم آورده و آموخته های آنان را به موقعیت های یادگیری خارج از کلاس انتقال دهند.



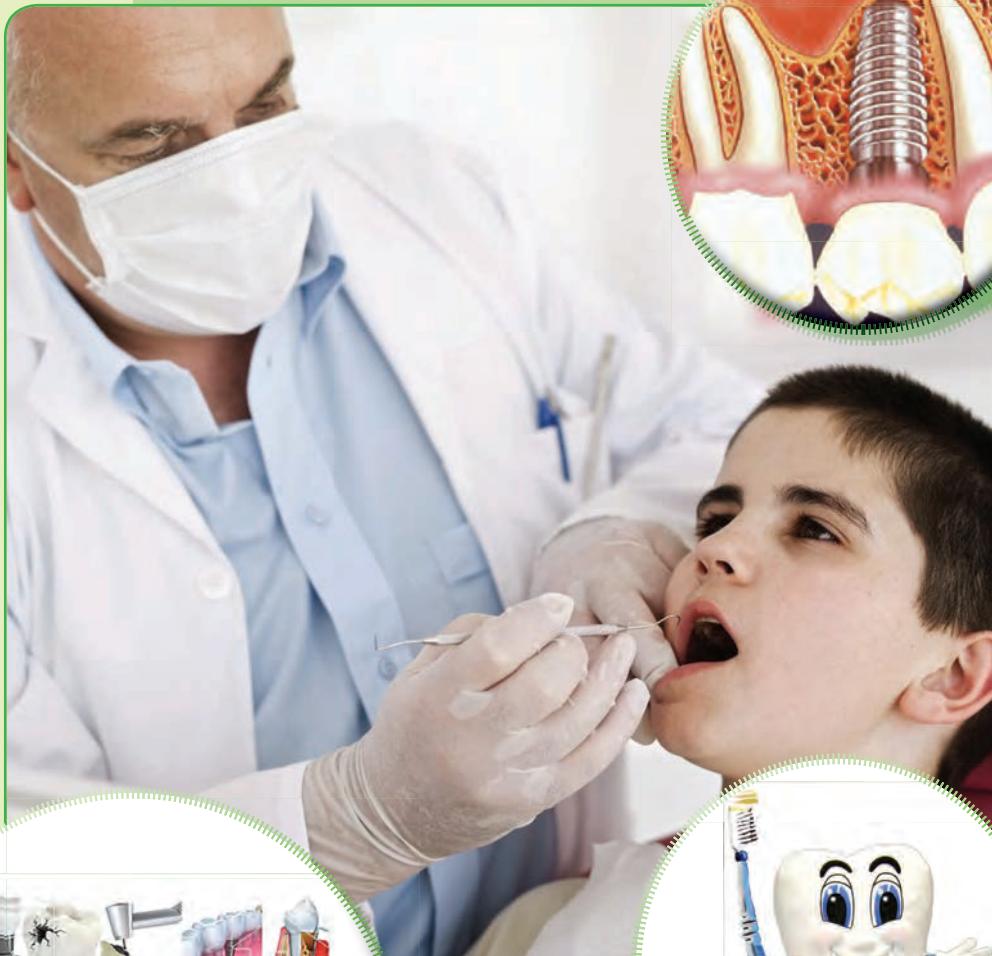
فصل اول:

علوم

زندگی



## بهداشت دندان:



## پاسخ دهید:



به تصویر خوب نگاه کن و به سؤال های زیر پاسخ بده.



دانشآموزان در زنگ تفریح چه خوراکی‌هایی را می‌خورند؟

کدام یک از این خوراکی‌ها مفید است؟

کدام یک از این خوراکی‌ها غیر مفید است؟

شما در زنگ تفریح چه خوراکی‌هایی را می‌خورید؟





## مشاهده و گفت و گو:

● به تصویر خوب نگاه کن و به سؤال های زیر پاسخ بده.



مقابل آینه بایستید. دهان خود را باز کنید و به دندان های خود با دقیق نگاه کنید.

آیا دندان های شما سالم و تمیز است؟

چند دندان خراب داری؟

چند تا از دندان های شما افتاده است؟



## کار دندان‌ها

بیاموزیم:



به این تصویرها نگاه کنید.



- آیا می‌توانی بگویی چرا نوزادان فقط شیر می‌خورند؟



- آیا می‌توانی بگویی کدام یک از این دو نفر بهتر می‌توانند صحبت کنند؟ چرا؟

- دندان‌ها کارهای مهمی انجام می‌دهند:

۱- دندان‌ها در جویدن و خردکردن غذا به ما کمک می‌کنند.

۲- دندان‌ها در بهتر سخن گفتن به ما کمک می‌کنند. اگر دقیق کنید افرادی که دندان ندارند نمی‌توانند به خوبی صحبت کنند.



## مراقبت از دندان‌ها

بیاموزیم:



به این تصویرها نگاه کنید.



- هر کدام از این بچه‌ها در حال انجام چه کاری هستند؟

- برای مراقبت از دندان‌ها، باید غذاهای مفید مانند میوه و شیر بخوریم.

- بعد از خوردن هر غذا، دندان‌های خود را مسواک بزنیم و برای سالم ماندن دندان‌ها باید هر چند وقت یک بار پیش دندان‌پزشک برویم.

- چه کارهای دیگری به سالم ماندن دندان‌های ما کمک می‌کند؟



کدام تصویر دندان‌های سالم را نشان می‌دهد؟



دندان‌های کدام یک زیبا است؟

دندان‌های شما شبیه کدام یک از آن‌ها است؟

به تصویر پسری که دندان‌های خراب دارد نگاه کنید.

چرا دندان‌های او خراب شده است؟

دندان‌های سالم صورت ما را زیباتر نشان می‌دهند.



به این تصویرها نگاه کنید.



هر یک از این بچه‌ها در حال انجام چه کاری هستند؟

- شکستن چیزهای سفت با دندان مانند پسته و بادام و خوردن هم زمان غذای گرم و سرد دندان‌های ما را خراب می‌کند.
- جویدن چیزهای سفت مانند آب‌نبات و خوردن چیزهای شیرین به مقدار زیاد به دندان‌های ما آسیب می‌رساند.
- آیا می‌توانی بگویی چه کارهای دیگری به دندان‌های ما آسیب می‌رساند؟

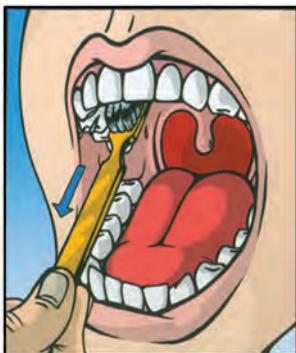


## مسواک زدن دندان‌ها

بیاموزیم:



بعد از خوردن هر غذا و قبل از خواب دندان‌های خود را مسواک بزنیم.



با استفاده از مولاژ دندان روش درست مسواک زدن برای دوستان خود نشان دهید.

هشدار:



- از جویدن بخ خودداری کنید.



- مکیدن انگشت و جویدن ناخن به دندان‌های ما آسیب می‌رساند.



- جویدن مداد دندان‌های ما را خراب می‌کند.





## فکر کنید و پاسخ دهید:

### فعالیت ۱

۱- چه کارهایی باعث سلامتی دندان ما می‌شود؟

۲- چه کارهایی به دندان ما آسیب می‌رساند؟

### انجام دهید:



- برای سلامتی دندان‌های خود باید به چه کسی مراجعه کنیم؟ علامت بزن.



- کدام یک از خوراکی‌های زیر برای دندان‌های ما مفید است؟ علامت بزن.

شیرینی

آبنبات

شیر

- کدام یک از کارهای زیر به دندان‌های ما آسیب می‌رساند؟ علامت بزن.

جویدن قند

مسوک زدن

خوردن سیب

در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویس.

در آینه نگاه کردم دندان‌های خود را شمردم. تعداد آن‌ها ..... است.

من دندان خراب ..... .

برای این‌که دندان‌هایم سالم بماند باید غذاهایی مانند ..... بخورم.



- جمله ها را بخوانید، کدام درست و کدام نادرست است؟ علامت بزن.

درست      نادرست

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شکستن بادام با دندان، دندان های ما را خراب می کند.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	خوردن شکلات زیاد برای دندان های ما مفید است.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	بعد از خوردن شیرینی مسواک بزنیم.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	بعد از خوردن بستنی، چای داغ بخوریم.

- کدام خوراکی ها به سلامتی دندان های ما کمک می کند و کدامها به دندان های ما آسیب می رسانند.  
آنها را جدا کن و نام آن را در جدول بنویس.



قند



هویج



کاهو



شیر



شکلات



آبنبات

دندان های ما را خراب می کند	برای دندان های ما مفید است
.۱	.۱
.۲	.۲
.۳	.۳



کامل کنید:



## مراقبت از دندان

دندان‌های ناسالم

دندان‌های سالم

خوردن هم زمان  
غذاهای سرد و گرم

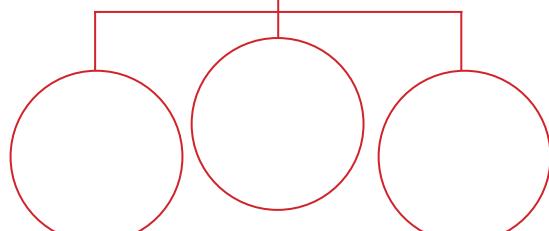
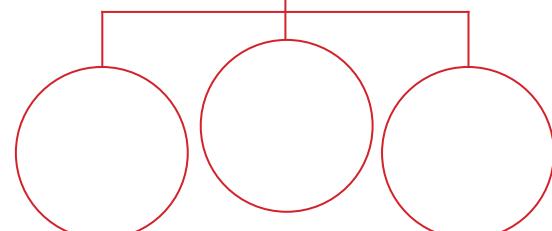
خوردن  
شیر و میوه

رفتن به  
دندانپزشکی

## خوراکی‌ها

خوراکی‌های غیر مفید برای دندان

خوراکی‌های مفید برای دندان



پیش‌بینی کنید:



اگر این پسر هر روز به خوردن این خوراکی‌ها ادامه دهد چه اتفاقی برایش خواهد افتاد؟





- دیروز چه خوراکی‌هایی خوردۀ ای؟ با کمک بزرگترها نام آن‌ها را بنویس.
- از خوراکی‌هایی که خوردی کدام برای دندان‌هایت مفید و کدام غیر مفید بوده؟ نام آن‌ها را در جدول بنویس.

خوراکی‌های غیرمفید	خوراکی‌های مفید
.۱	.۱
.۲	.۲
.۳	.۳
.۴	.۴

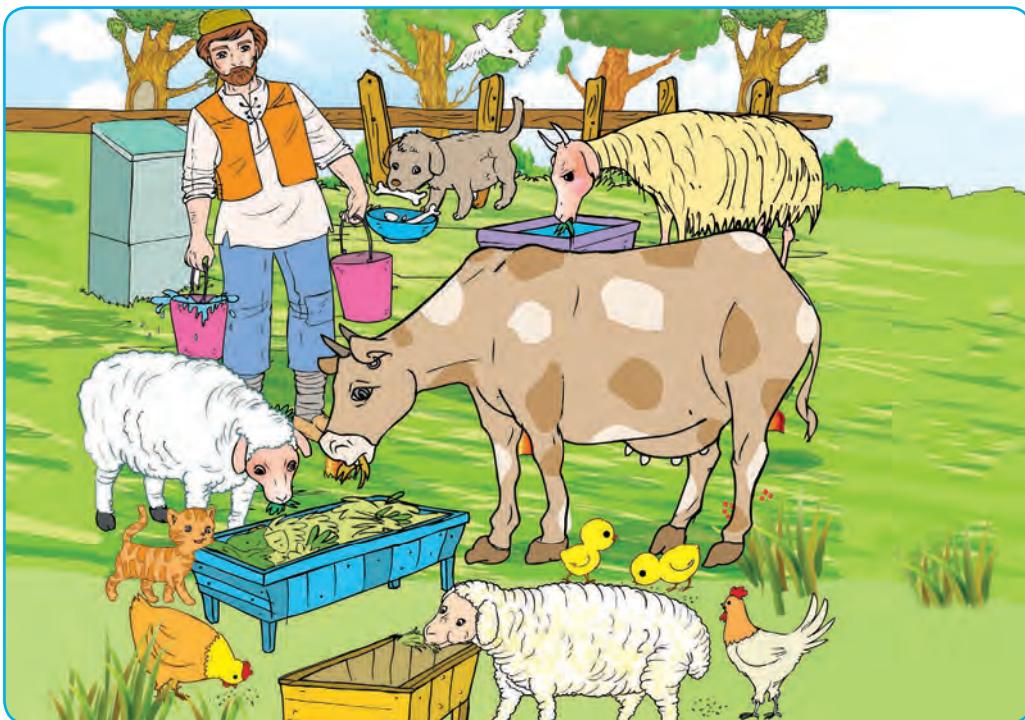
## دنیای جانوران:



## پاسخ دهید:



● به تصویر خوب نگاه کن و به سؤال های زیر پاسخ بده.



- گاو و گوسفند چه می خورند؟

- غذای مرغ و خروس چیست؟

- جانورانی که در تصویر می بینی کجا زندگی می کنند؟

- به جانورانی که در کنار انسان ها زندگی می کنند چه می گویند؟

- چرا از این جانوران نگه داری می کنیم؟



## مشاهده و گفت و گو:



به حیاط مدرسه بروید.



کمی از خاک باغچه را با بیلچه بردارید. با ذرهبین به داخل خاک خوب نگاه کنید.  
چه جانورانی را می‌بینید که در خاک زندگی می‌کنند؟  
درباره‌ی آن‌ها با دوستان خود گفت و گو کنید.



## محل زندگی جانوران

بیاموزیم:



- جانوران در جاهایی که برای آنها مناسب باشد زندگی می‌کنند.
- بعضی از جانوران در خشکی و بعضی در آب و گروهی دیگر از جانوران، هم در آب و هم در خشکی زندگی می‌کنند.

### ۱- زندگی در خشکی

- جانوران در جاهای مختلف مانند بیابان، جنگل، روی درخت و زیرزمین زندگی می‌کنند.
- گروهی از جانوران مانند شتر، مارمولک، مار و ... در بیابان زندگی می‌کنند.



- چه جانور دیگری را می‌شناسی که در بیابان زندگی می‌کند؟



گروهی از جانوران مانند شیر، فیل، خرس، آهو و ... در جنگل زندگی می‌کنند.



- چه جانور دیگری را می‌شناسی که در جنگل زندگی می‌کند؟

گروهی از جانوران مانند بعضی از پرندگان، میمون، سنجاب و ... روی درخت زندگی می‌کنند.



- چه جانور دیگری را می‌شناسی که روی درخت زندگی می‌کند؟

● گروهی از جانوران مانند مورچه، عقرب، موش صحرایی و ... در زیرزمین زندگی می‌کنند.



- چه جانور دیگری را می‌شناسی که در خاک و زیرزمین زندگی می‌کند؟

## ۲- زندگی در آب

● بعضی از جانوران مانند انواع ماهی‌ها، هشتپا، میگو و ... برای زندگی ماندن باید در آب زندگی کنند.



- چه جانور دیگری را می‌شناسی که فقط در آب زندگی می‌کند؟



### ۳- زندگی در خشکی و آب

بعضی از جانوران مانند لاکپشت، قورباغه، خرچنگ و ... هم در خشکی و هم در آب زندگی می‌کنند.



- چه جانور دیگری را می‌شناسی که هم در خشکی و هم در آب زندگی می‌کند؟



هشدار:



- به لانه‌ی پرنده‌ها دست نزنید.



- در لانه‌ی مورچه‌ها آب نریزید.



## فکر کنید و پاسخ دهید:

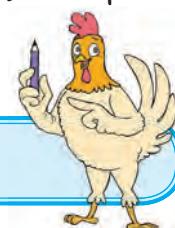
### فعالیت ۱

۱- محل زندگی جانوران را نام ببرید.

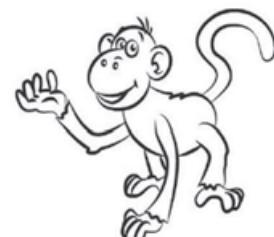
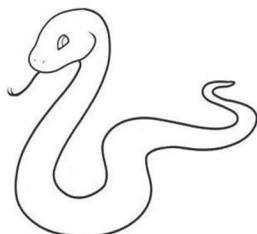
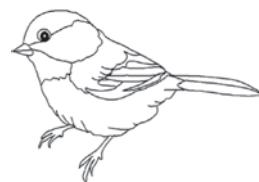
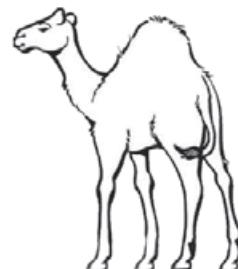
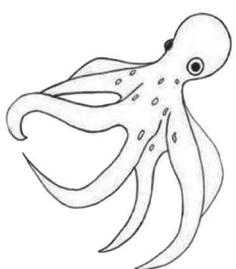
۲- نام دو جانور را که در آب زندگی می‌کنند، بیان کنید.

۳- نام دو جانور را که در خشکی زندگی می‌کنند، بیان کنید.

## اجام دهید:



- جانورانی را که در زیر زمین زندگی می‌کنند قهوه‌ای، جانورانی را که روی درخت زندگی می‌کنند سبز و جانورانی را که در بیابان زندگی می‌کنند زرد رنگ کن.



- کدام یک از این جانوران در زیرزمین زندگی می‌کنند، علامت بزن.



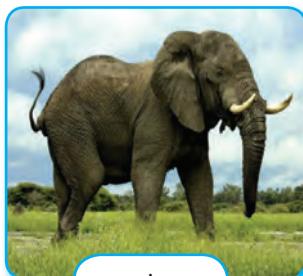
- هر مکان برای زندگی کدام جانور مناسب است به آن محل وصل کن.



- محل زندگی کدام جانور درست نوشته شده است؟ علامت بزن.



پیاپان



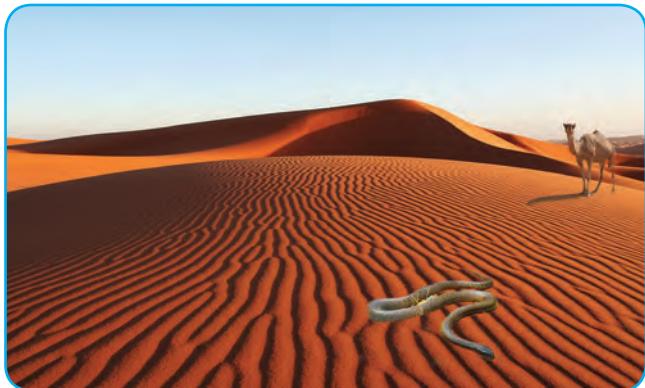
دریا



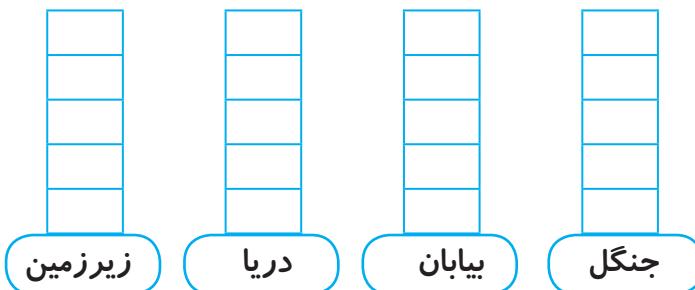
جنگل



- در هریک از این مکان‌ها چه جانورانی زندگی می‌کنند؟



- حالا به تعداد جانوران هر محل از این خانه‌ها رنگ کن.



- خانه‌ها را مقایسه کن و به پرسش‌های زیر پاسخ بده.

در چه محلی جانوران کم‌تری زندگی می‌کنند؟

در چه محلی جانوران بیشتری زندگی می‌کنند؟



- هر کدام از جانوران زیر در کجا زندگی می‌کنند؟ نام آن‌ها را در جدول زیر بنویس.



هم خشکی، هم آب	آب	خشکی

بیابان

آهو

مورچه

- جاهای خالی را با کلمه‌های داده شده کامل کنید.

در زیر خاک زندگی می‌کند.

محل زندگی ..... در جنگل است.

شتر و مار در ..... زندگی می‌کنند.

- محل زندگی هر کدام از جانوران را انتخاب کن و در بالای جدول بنویس.

آب

آب و خشکی

خشکی

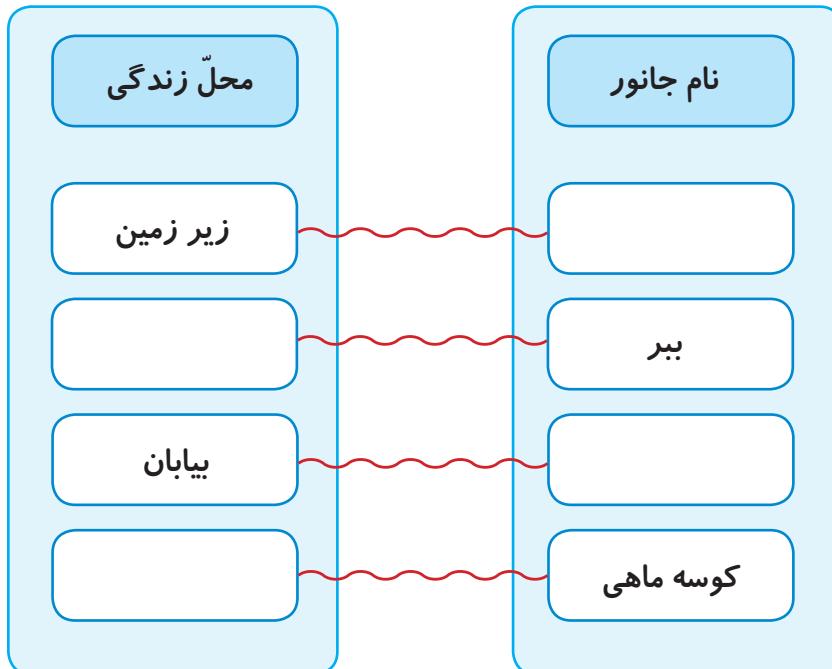
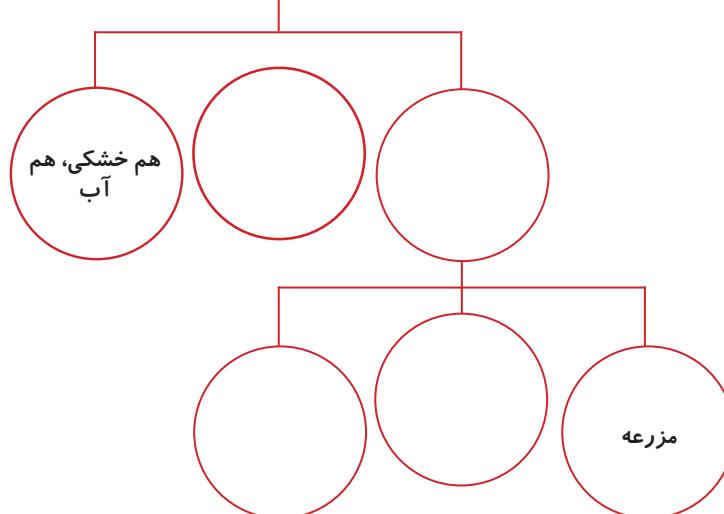
اردک	زرافه	ماهی
لاکپشت	بز	نهنگ



کامل کنید:



## محل زندگی جانوران



پیش‌بینی کنید:



اگر این ماهی‌ها تا چند دقیقه‌ی دیگر داخل تنگ آب نشوند، چه اتفاقی خواهد افتاد؟



## فعالیت ۲

همراه با والدین:



به کمک بزرگترها محل زندگی این جانوران را بنویسید.



## مشاهده و گفت و گو:



به بسته‌بندی خوراکی‌های روی میز نگاه کنید.  
روی آن‌ها عکس چه حیوانی را می‌بینید؟  
درباره‌ی آن‌ها با دوستان خود گفت و گو کنید.



## فایده‌های جانوران

بیاموزیم:



بعضی از جانوران برای ما فایده‌های زیادی دارند. ما از آن‌ها برای تهیّهٔ خوراک، پوشک و در کارهایی مانند کشاورزی، باربری و ... استفاده می‌کنیم.

### ۱- تهیّهٔ خوراک

به این تصویرها نگاه کنید و در مورد آن‌ها با دوستان خود گفت و گو کنید.



ما از شیر گاو و گوسفند، پنیر، ماست، کره و ... به دست می‌آوریم. همچنین از گوشت بعضی از جانوران مانند گاو، گوسفند، مرغ، ماهی و ... در تهیّهٔ بسیاری از غذاها استفاده می‌کنیم.

آیا می‌توانی بگویی چه موادغذایی دیگری از جانوران به دست می‌آید؟

## ۲- تهیّهٔ پوشک

به این تصویرها نگاه کنید و داستان آن را تعریف کنید.



- از پشم بعضی از جانوران برای  
تهیّهٔ پوشک و بافتن قالی  
استفاده می‌کنیم.



- به این تصویرها نگاه کنید و درباره‌ی آن‌ها گفت و گو کنید.



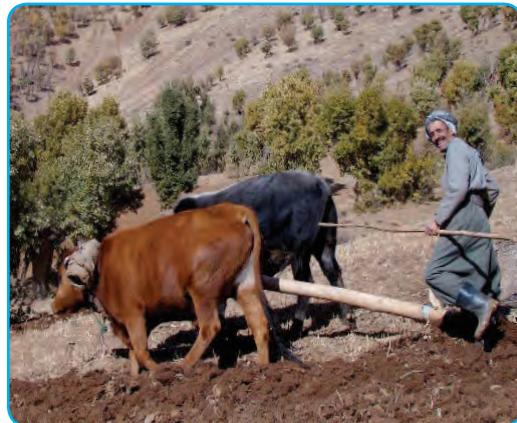
از پوست بعضی از جانوران در تهیّهٔ کیف، کفش و ... استفاده می‌کنیم.

- آیا می‌توانی بگویی از پشم و پوست چه جانوران دیگری در تهیّهٔ پوشак استفاده می‌شود؟



### ۳- کشاورزی و باربری

به این تصویرها نگاه کنید و درباره‌ی آن‌ها با دوستان خود گفت و گو کنید.



- از بعضی از جانوران در کارهایی مانند باربری، کشاورزی، سواری و ... استفاده می‌کنیم.

- آیا می‌توانی بگویی از چه جانوران دیگری در باربری و سواری و ... استفاده می‌شود؟



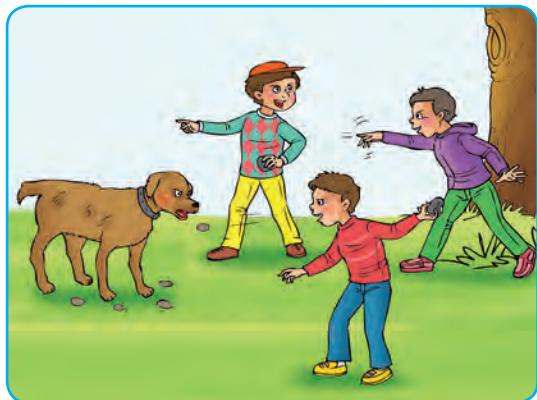
هشدار:



- به هنگام خوردن شیر، خامه، پنیر و ... به سالم بودن آنها توجه کنید.



- به لانه‌ی زنبورها دست نزنید. آنها جانوران مفیدی هستند.



- به سگ‌ها آزار نرسانید. آنها نگهبانان خوبی هستند.



?



## فکر کنید و پاسخ دهید:

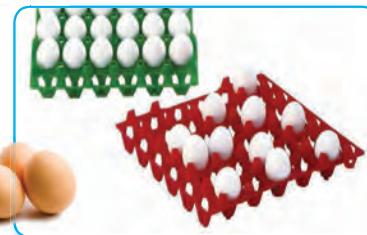
### فعالیت ۱

- ۱- نام چند جانور را که از آن‌ها غذا به دست می‌آوریم، بیان کنید.
- ۲- از پوست و پشم چه جانورانی در تهیّهٔ پوشک استفاده می‌کنیم؟ نام ببرید.
- ۳- از جانوران در چه کارهایی استفاده می‌کنیم؟



## انجام دهید:

- از هر جانور چه استفاده‌ای می‌شود؟ تصویرهای مربوط را به هم وصل کن.



- از گوشت کدام جانور برای تهیه‌ی غذا استفاده نمی‌شود؟ علامت بزن

گربه

ماهی

مرغ

- هر یک از این غذاهای با چه چیزی تهیه می‌شود؟ در جدول بنویس.



فرنی



املت



کباب



سبزی پلو ماهی

	شیر	
	تخم مرغ	
	گوشت قرمز	
	گوشت ماهی	



- هر جانور چه فایده‌هایی دارد؟ در جدول علامت بزن.

کشاورزی	سواری	باربری	پوشاسکی	خوراکی	
					گاو
					گوسفند
					اسب
					الاغ
					شتر
					مرغ

- هر یک از این خوراکی‌ها از چه جانوری به دست می‌آید؟ نام آن‌ها را بنویس.



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



- هر یک از این اشیا از پوست چه جانوری درست شده است؟ در جدول بنویسید.

کفش - قالی - پالتو - کمربند

گوسفند	گاو

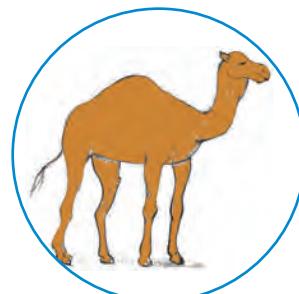
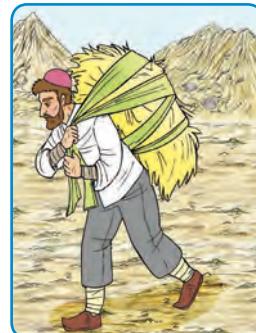
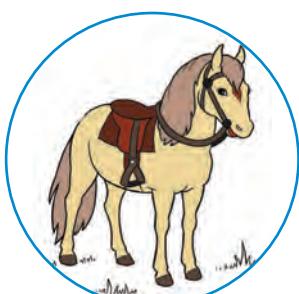
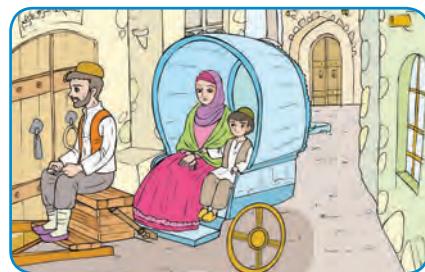
- جمله های درست و نادرست را مشخص کرده و در جدول علامت بزن.

درست      نادرست

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱- از پوست مرغ در تهیّهٔ کیف و کفش استفاده می‌شود.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲- از شتر برای باربری استفاده می‌شود.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳- از پشم گوسفند برای بافتن قالی استفاده می‌شود.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴- عسل از پروانه به دست می‌آید.



- برای انجام هر کدام از این کارها کدام جانور مناسب است؟ به آن وصل کن.



- با کلمه های داده شده جمله ها را کامل کنید.

### اسب - سگ - پوشاک

۱- از ..... در کارهایی مانند نگهبانی استفاده می شود.

۲- از پوست گاو برای تهییه ی ..... استفاده می شود.

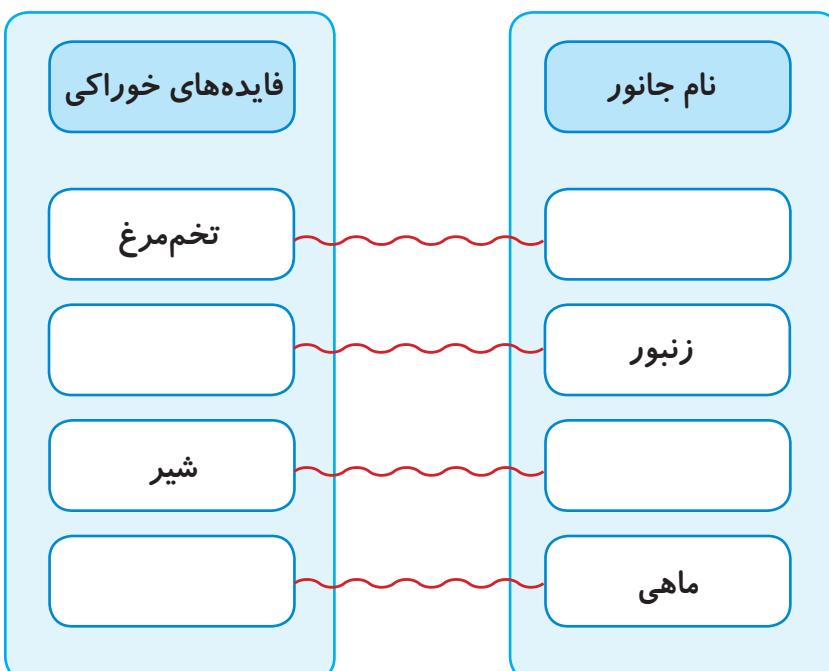
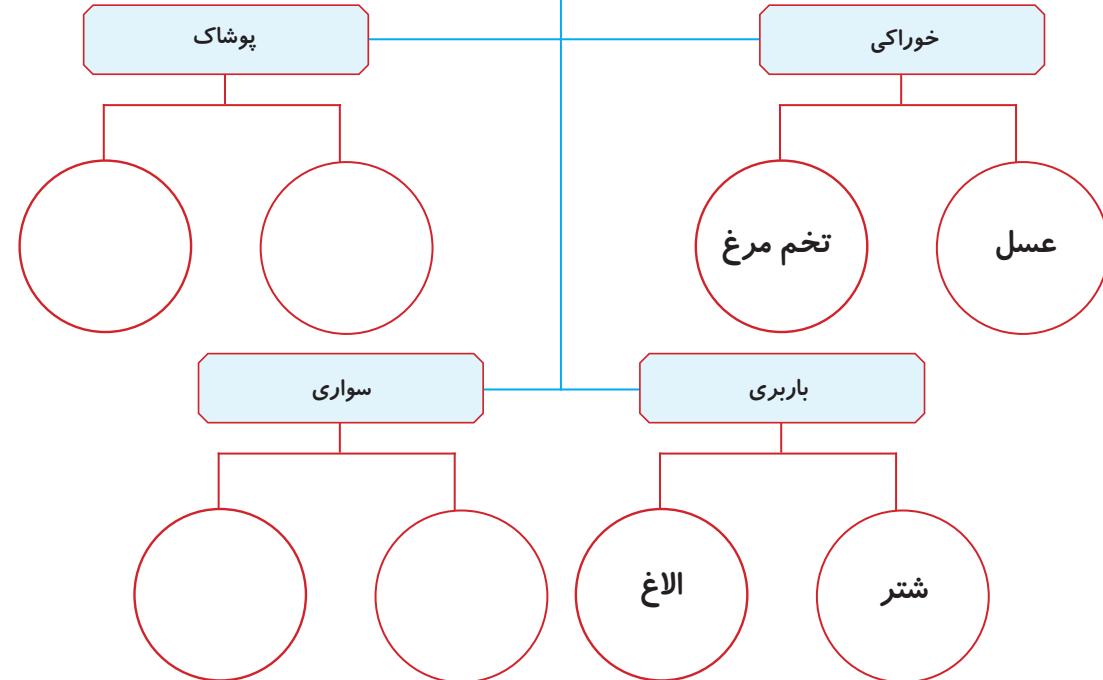
۳- در مسابقات سوارکاری از ..... استفاده می شود.



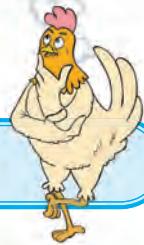
کامل کنید:



## فایده‌های جانوران



پیش‌بینی کنید:



با مواد غذایی زیر مادر چه غذایی را برای ناهار درست می‌کند؟

گوشت گوسفند - نخود و لوبیا - سیب زمینی

## فعالیت ۲

همراه با والدین:



- همراه با والدین خود به یک فروشگاه مواد غذایی بروید و مواد غذایی را که از جانوران به دست می‌آید را یاد داشت کرده و در کلاس برای دوستان خود بخوانید.

- به کمک بزرگترها در خانه‌ی خود نام چیزهایی را که از جانوران به دست می‌آید را پیدا کرده و بنویسید.





?

## دنیای گیاهان:



پاسخ دهید:



● به تصویر خوب نگاه کن و به سؤال های زیر پاسخ بده.



- در این باغ چه گیاهانی را می بینی؟
- این گیاهان چه تفاوت هایی با هم دارند؟
- آیا می توانی نام چند میوه را بگویی؟
- آیا می توانی نام چند سبزی را بگویی؟
- گیاهان برای زندگاندن و رشد کردن به چه چیزهایی نیاز دارند؟



## مشاهده و گفت و گو:



- ۱- از چند روز قبل تعدادی دانه لوبيا را در آب خيس کنيد.
- ۲- دستمال کاغذی را لوله کنيد و در ظرف شيشه‌ای بگذاري و لوبيا را بين شيشه و دستمال قرار دهيد.
- ۳- آب کافي درون شيشه برزيدي تا دستمال کاغذی مرطوب شود. آن گاه شيشه را در جاي گرمی بگذاري. هر روز دستمال را با ريختن آب مرطوب نگه داريد.
- ۴- جوانه‌ي گياه کم کم رشد می‌کند و پس از ده روز به يك ساقه‌ي برگ‌دار تبديل می‌شود.

حالا پس از ده روز بینيد برای گياه شما چه اتفاقی می‌افتد؟



## نیازهای گیاهان

بیاموزیم:



۱- جوانه‌ی گیاه خود را داخل گلدان پر از خاک مناسب بکارید.



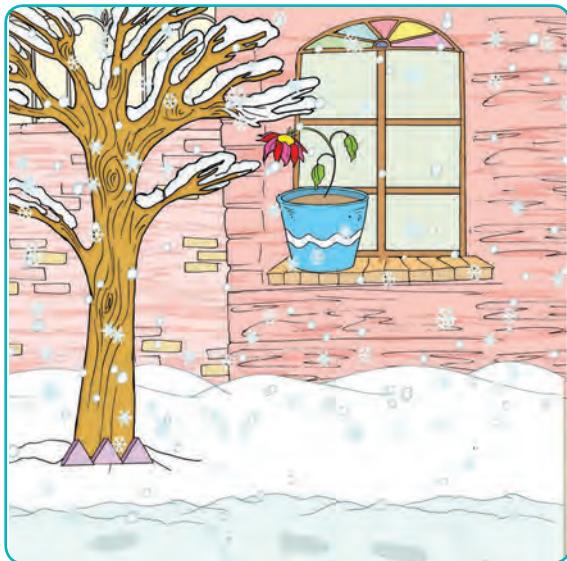
۲- گلدان را در جای مناسب پشت پنجره قرار داده و هر روز به آن آب دهید.



گیاهان برای رشد کردن به خاک مناسب نیاز دارند.



به این تصویرها نگاه کنید.



آیا می‌توانی بگویی برای گلدانی که زیر برف مانده، چه اتفاقی افتاده است؟ چرا؟

گرما و سرمای زیاد باعث می‌شود که گیاهان پژمرده شوند و خوب رشد نکنند.  
بنابراین گیاهان برای زنده ماندن و رشد کردن به آب، نور، خاک و دمای مناسب نیاز دارند.

هشدار:



- به هنگام کار در باغچه و کاشت گیاه از دستکش  
و کلاه مناسب استفاده کنید.



- پس از باگبانی و کاشت گیاه دستهای خود را با آب  
و صابون بشویید.

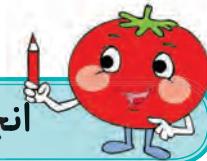
## فعالیت ۱

فکر کنید و پاسخ دهید:



- گیاهان برای شاداب ماندن و رشد کردن به چه چیزهایی نیاز دارند؟

انجام دهید:



۱- کدام یک از گل‌های زیر زودتر پژمرده می‌شود؟ علامت بزن.



۲- کدام یک از موارد زیر برای رشد گیاه لازم نیست؟ علامت بزن.

خاک مناسب

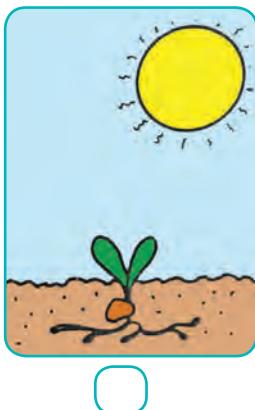
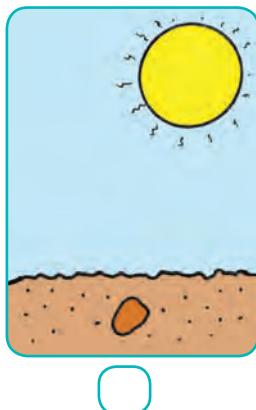
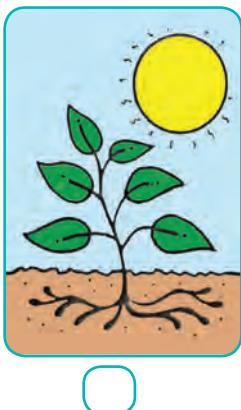
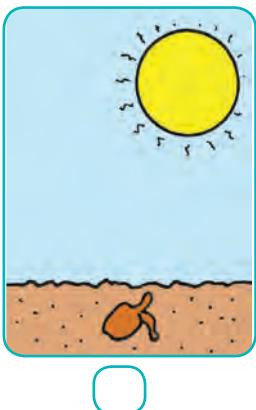
نمک

دمای مناسب

نور



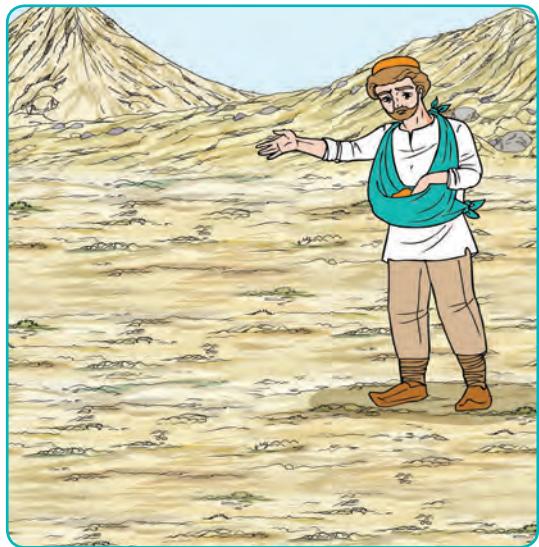
۳- مراحل رشد این دانه را با گذاشتن شماره به ترتیب نشان بده.



پیش‌بینی کنید:



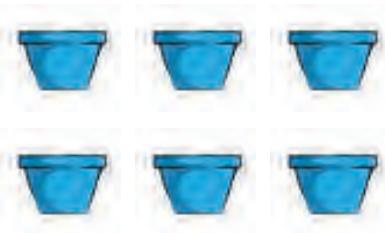
دانه‌های کدام کشاورز زودتر و بهتر رشد می‌کند؟



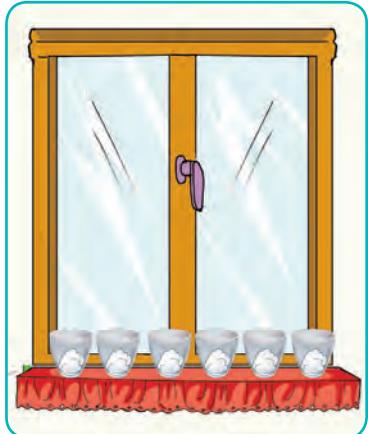
## همراه با والدین:



- داخل چند ظرف مقداری پنبه‌ی خیس بگذارید.



چند دانه تخم سبزی مانند تره‌تیزک (شاهی) روی پنبه بگذارید.  
و دوباره روی آن‌ها را با مقدار کمی پنبه مرطوب بپوشانید.



- آن‌ها را مدتی در جایی که نور و گرمای کافی دارد، بگذارید.

مراقب باشید پنبه‌ها همیشه مرطوب باشند تا دانه‌ها به سبزی تبدیل شود.



- پس از چند روز سبزی‌ها را بچین، بشوی و با نان و پنیر نوش جان کن.



فصل دوم:

علوم  
فیزیکی



برق:



## پاسخ دهید:



● به تصویر نگاه کن و به سؤال های زیر پاسخ بده.



- در این اتاق چه وسایلی را می بینی؟

- کدام یک از آنها با برق کار می کند؟

- آیا می توانی وسایل دیگری را که در خانه با برق کار می کنند را بگویی؟

- از این وسایل برقی چه استفاده هایی می کنی؟

- به جز خانه در چه جاهای دیگری از برق استفاده می شود؟



## مشاهده و گفت و گو:



- این وسایل برقی را به کلاس بیاورید.



رادیو را روشن کنید. چه اتفاقی می‌افتد؟



چراغ مطالعه را روشن کنید. چه می‌بینید؟



سشواری را که به کلاس آوردید روشن کنید. چه اتفاقی می‌افتد؟

- از هر یک از این وسایل برقی چه استفاده‌هایی می‌کنیم؟ دربارهٔ آن‌ها با دوستان خود گفت و گو کنید.



## اهمیت برق

بیاموزیم:



● به این تصویرها نگاه کنید.



- کدام یک از این وسایل با برق کار می‌کند؟

- آیا می‌توانی بگویی استفاده از وسایل برقی چه کمکی به ما می‌کند؟

- بسیاری از وسایلی که در گذشته از آن‌ها استفاده می‌شد، تغییر پیدا کرده است. امروزه برق بسیاری از کارها را آسان‌تر و سریع‌تر کرده است.



در بعضی از وسایل از برق برای تولید نور استفاده می‌کیم.



در بعضی از وسایل از برق برای تولید گرما و سرما استفاده می‌کیم.



در بعضی از وسایل از برق برای تولید صدا استفاده می‌کنیم.



- آیا می‌توانی بگویی از چه وسیله‌ی برقی برای تولید حرکت استفاده می‌کنیم؟

- از برق برای تولید نور، صدا، حرکت، سرما، گرما و ... استفاده می‌کنیم.



- به این تصویرها نگاه کنید.



برق در خانه



برق در خیابان



برق در بیمارستان

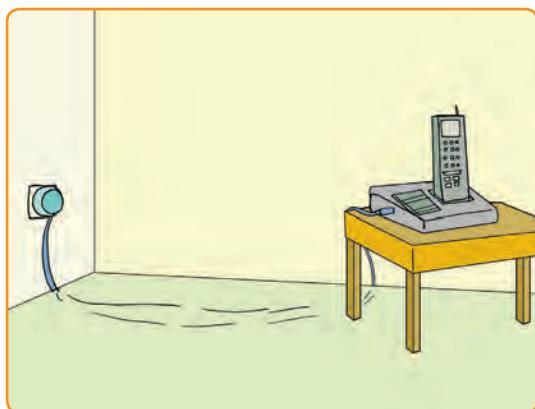


برق در کارخانه

- از برق در خانه، مدرسه، بیمارستان، کارخانه و ... استفاده می‌شود.



هشدار:



- عبور سیم‌های وسایل برقی از زیر فرش  
خطرناک است.



- وقتی چراغ راهنمای عابر پیاده قرمز است،  
از خیابان عبور نکنید.





## فعالیت ۱

فکر کنید و پاسخ دهید:

۱- از برق برای تولید چه چیزهایی استفاده می‌شود؟

۲- برق چه کمکی به ما می‌کند؟

انجام دهید:



۲- کدام یک از وسایل زیر به وسیله برق به حرکت در می‌آید؟

چراغ مطالعه

ماشین لباسشویی

یخچال



- با توجه به موارد استفاده‌ی هر یک از وسایل برقی زیر جدول را کامل کنید.



یخچال



همزن برقی



رادیو



لامپ



چراغ مطالعه



کولر



بخاری برقی



اتو

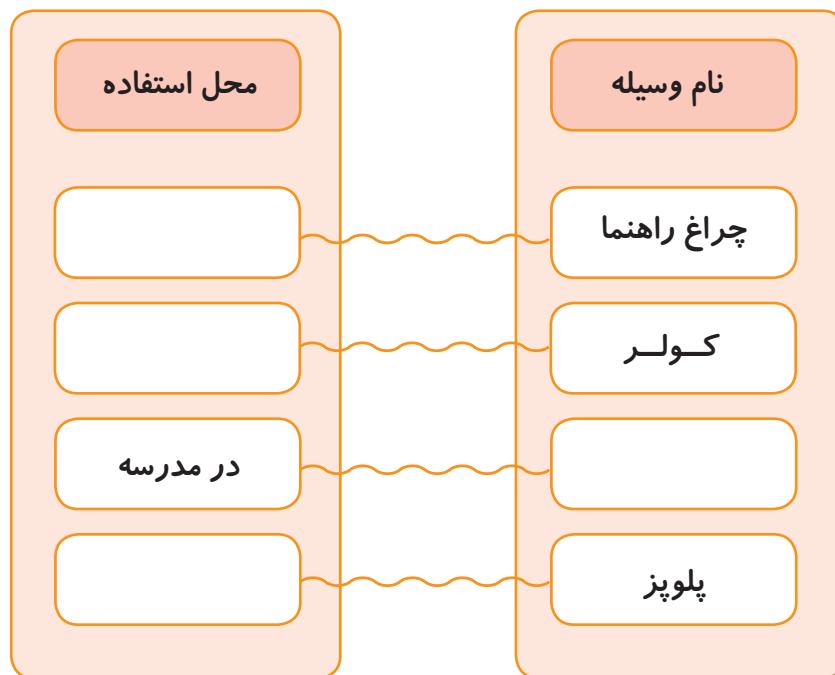
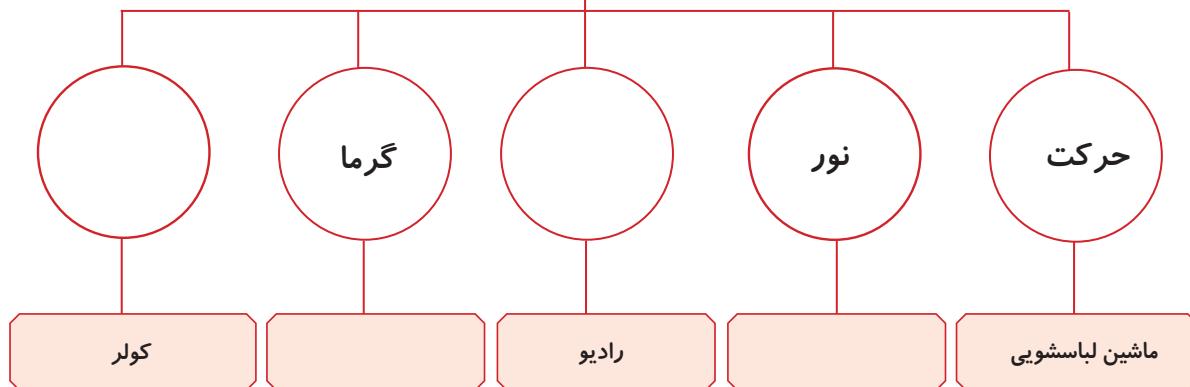
سرما	گرمایش	صدا	حرکت	نور



کامل کنید:



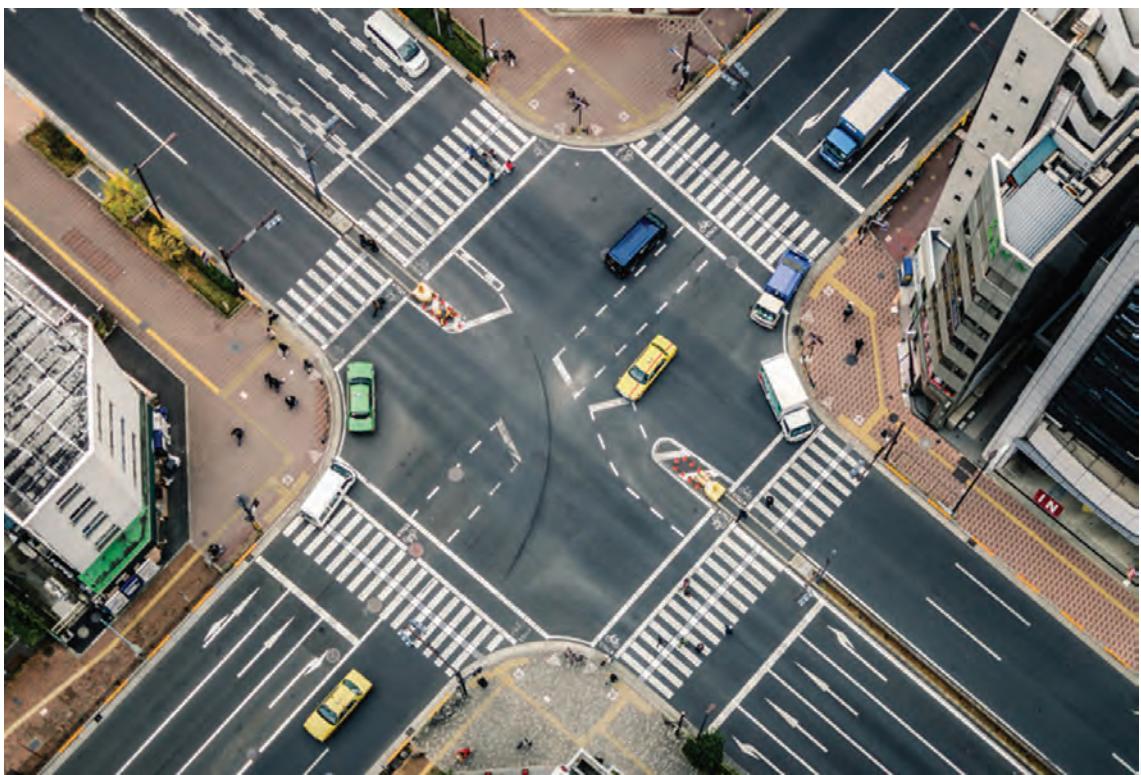
### موارد استفاده‌ی برق



پیش‌بینی کنید:



اگر یک روز در خیابان چراغ راهنمای  
خاموش شود، چه اتفاقی می‌افتد؟



## فعالیت ۲

همراه با والدین:



- در خانه همراه با بزرگترها به آشپزخانه بروید و نام وسایلی را که با برق کار می‌کنند، و موارد استفاده‌ی آن‌ها را در جدول بنویسید.

نام وسیله‌ی برقی	موارد استفاده‌ی آن

نور:



پاسخ دهید:



● به تصویرها نگاه کن و به سؤال های زیر پاسخ بده.



- هر یک از این تصویرها چه زمانی را نشان می‌دهد؟

- در روز چه چیزی همه جا را روشن می‌کند؟

- در شب برای روشنایی از چه چیزهایی استفاده می‌کنیم؟

- نور خورشید بیشتر است یا نور ماه؟



## مشاهده و گفت و گو:



در یک محلی که کمی تاریک باشد به کمک آموزگار خود یک شمع، یک چراغ قوه و یک چراغ مطالعه را روشن کنید.



به نور آنها خوب نگاه کنید:  
کدام یک اطراف خود را بهتر روشن می‌کند و نور بیشتری دارد؟



## استفاده از نور

بیاموزیم:



به این تصویرها نگاه کنید.



آیا می‌توانی بگویی در روز چه چیزی همه جا را روشن می‌کند؟

آیا می‌توانی بگویی چه چیزی به شب‌های تاریک کمی روشنایی می‌دهد؟

برای دیدن محیط اطراف خود به نور نیاز داریم.

در روز خورشید همه جا را روشن می‌کند.

نور ماه به شب‌ها کمی روشنایی می‌دهد.

به نور خورشید، ماه و ستاره نورهای طبیعی می‌گویند.



- به این تصویرها نگاه کنید.



از این وسایل برای چه کاری استفاده می‌شود؟

آیا می‌توانی بگویی کدام یک از این‌ها در گذشته مورد استفاده قرار می‌گرفت؟

بعضی از نورها را ما به وجود می‌آوریم.

در شب از نور لامپ برای روشن کردن محیط زندگی خود استفاده می‌کنیم.



هشدار:



- از نگاه کردن مستقیم به خورشید به مدت طولانی خودداری کنید.



- در جایی که نور کمی وجود دارد مطالعه نکنید.

?



## فکر کنید و پاسخ دهید:

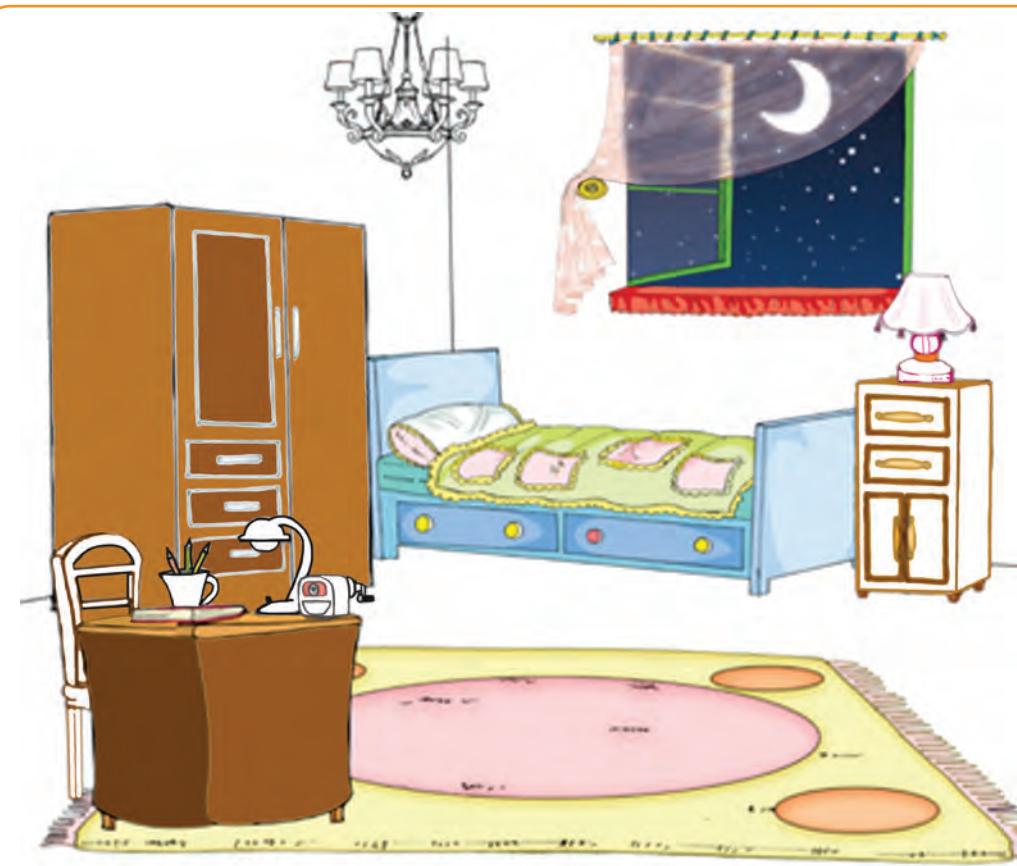
### فعالیت ۱

۱- نام چند نور طبیعی را بیان کنید.

۲- در شب برای روشن کردن محیط زندگی خود از چه چیزی استفاده می‌کنیم؟

### انجام دهید:

- کدام یک از اشیای زیر با نور خود، محیط را روشن می‌کنند؟ آن‌ها را رنگ کنید.



- به این تصویر ها نگاه کن. نور کدام یک از آن ها طبیعی است؟ نور کدام یک را انسان ها تولید می کنند؟ نام آن ها را در جدول بنویس.



چراغ مطالعه



ماه



کبریت



خورشید



لامپ



ستاره

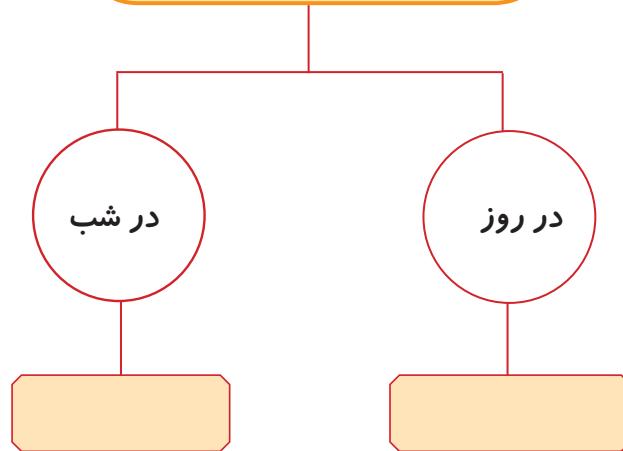
نورهایی که انسان تولید می کند	نورهایی که طبیعی است



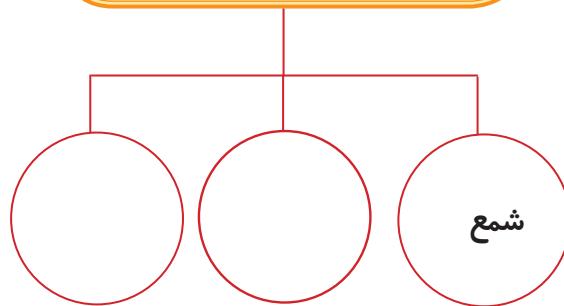
کامل کنید:



### نورهای طبیعی



### وسایل نوری



پیش‌بینی کنید:



اگر یک روز خورشید طلوع نکند چه مشکلاتی پیش می‌آید؟



## فعالیت ۲

همراه با والدین:



- از بزرگتر ها بپرس که در گذشته برای روشنایی خانه ها و خیابان ها از چه وسایلی استفاده می کردند؟ نام آن ها را بنویس.

خیابان

خانه



## فصل سوم

علوم

زمین



هوا:



## پاسخ دهید:



به تصویر نگاه کن و به سؤال های زیر پاسخ بده.



- این تصویر چه فصلی را نشان می‌دهد؟

- در این فصل آب و هوا چگونه است؟

- چه چیزی به بادبادک این پسر کمک می‌کند تا در آسمان حرکت کند؟

- فروشنده‌ی بادکنک چه کاری انجام می‌دهد؟

## مشاهده و گفت و گو:



کاغذی را خرد کنید و یک نی را روی خرده‌های کاغذ قرار دهید. سپس داخل نی فوت کنید. چه اتفاقی می‌افتد؟

لیوانی را پُر از آب کنید و با نی، داخل آن فوت کنید. چه اتفاقی می‌افتد؟

درباره آن با دوستان خود گفت و گو کنید.



هوا چیست؟

بیاموزیم:



به این تصویرها نگاه کنید.



آیا می‌توانی بگویی از چه راههای دیگری می‌توانیم هوا را حس کنیم؟

در اطراف ما هوا وجود دارد. هوا شکل، رنگ و بو ندارد. برای همین ما آن را نمی‌بینیم.



## اهمیت هوا

بیاموزیم:



به این تصویرها نگاه کنید.



هوا در انجام چه کارهایی به ما کمک می‌کند؟  
همه‌ی ما از هوای اطراف زمین استفاده می‌کنیم.





انسان، جانوران و گیاهان برای زنده ماندن به هوا احتیاج دارند.  
هوا هم مانند آب و غذا برای ما لازم است. اگر به ما هوا نرسد، زنده نمی‌مانیم.

## هوای پاک

بیاموزیم:



به این تصویرها نگاه کنید.



کدام تصویر هوای پاک و تمیز را نشان می‌دهد؟  
آیا در شهر زندگی می‌کنید یا روستا؟  
آلودگی هوا در کدام یک از آن‌ها بیشتر است؟  
چه چیزهایی هوا را آلوده می‌کند؟

هوا باید تمیز باشد. هوای آلوده برای ما زیان دارد و ما را بیمار می‌کند. بنابراین باید در جاهایی که هوا آلوده است رفت و آمد نکنیم.



**هشدار:**



- به هنگام سرفه و عطسه جلوی دهان خود را  
بگیرید.



- در جاهایی که گرد و خاک است جلوی دهان و  
بینی خود را بپوشانید.



- در هوای آلوده از ماسک استفاده کنید.





## فعالیت ۱

فکر کنید و پاسخ دهید:

۱- انسان، جانوران و گیاهان برای نفس کشیدن به چه چیزی احتیاج دارند؟

۲- هوای آلوده چه ضرری برای ما دارد؟



انجام دهید:

در هر ردیف کدام یک با هوا پر می‌شود؟ علامت بزن.



- من این کارها را به کمک هوا انجام می‌دهم.



لباسم را خشک می‌کنم.

چرخ دوچرخه‌ام را باد می‌کنم.

- حالا کارهایی را که به کمک هوا انجام می‌شود را پیدا کن و علامت بزن.



- چه چیزی هوا را آلوده می‌کند؟ علامت بزن.

دود ماشین

باران

باد

- به این تصویرها نگاه کن. کدام یک از آن‌ها برای زندگاندن به هوا نیاز دارند؟

نام آن‌ها را در جدول بنویس.



گربه



مداد



گل



میز



آدم

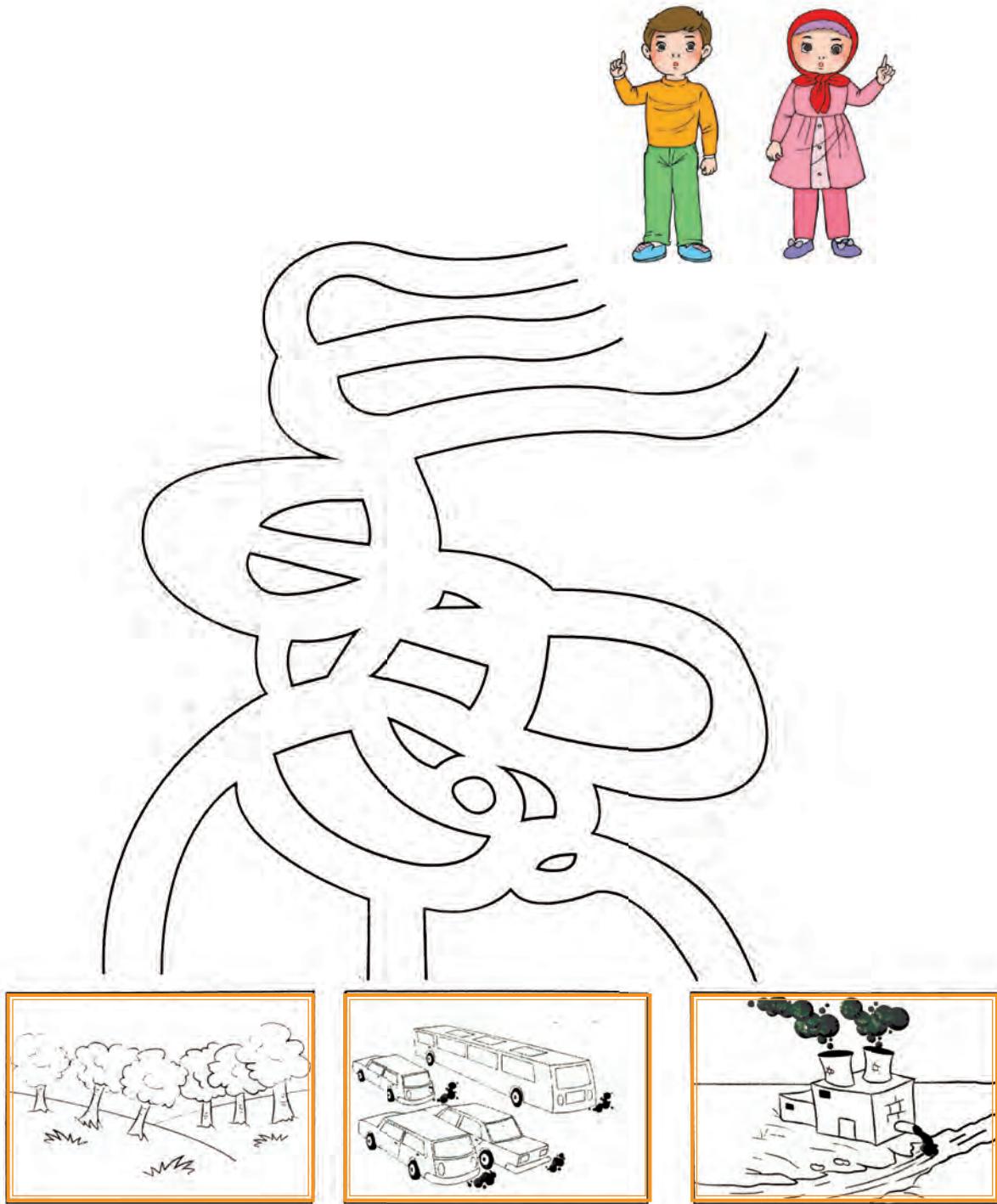


کتاب

به هوا نیاز ندارند.	به هوا نیاز دارند



- این خواهر و برادر می‌خواهند به جایی بروند که هوای پاک و تمیزی دارد.  
آنها را به آن‌جا برسان.



کامل کنید:



### ニازهای انسان

غذا



پیش‌بینی کنید:



اگر لیوانی را روی شمع روشنی برگردانیم ، چه اتفاقی می‌افتد؟



همراه با والدین:



فعالیت ۲

از بزرگترها بپرس ، چگونه جاروبرقی آشغالهای روی زمین را جمع می کند؟





1 · 1





١٠٣

