

به نام خداوند بخشنده مهربان

کتاب کار

علوم دوم دبستان

مولفان: فاطمه روحانی / صفری فتحی

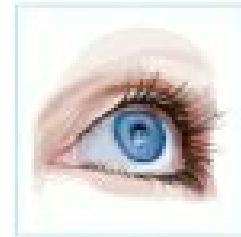
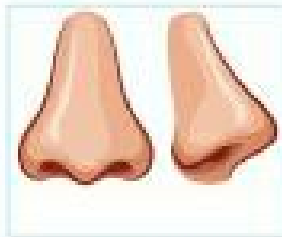




گردش در باغ

فصل اول:

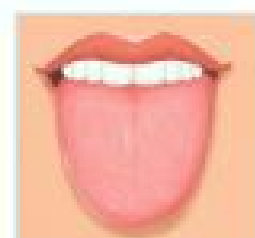
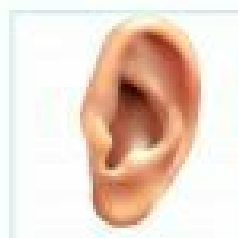
۱- برای تشخیص مزه ننگ از کدام حس استفاده می‌کنیم؟



۲- حس شنوایی در کدام وسیله استفاده ندارد؟



۳- یک نابینا در هنگام خوردن یک سیب از چه حس نمی‌تواند استفاده کند؟





۵- موجودات زنده به و احتیاج دارند.

۶- هوا را نمی توانیم بینیم چون هوا ندارد.

۷- ورود به رودخانه ها سبب آلودگی آن می شود.

۸- آب رودخانه در به آب قابل آشامیدن تبدیل می شود.

۹- هوا چگونه آلوده می شود؟

.....

۱۰- اگر آب نبود چه اتفاقی می افتاد؟

.....

.....

۱۱- چگونه می توانیم هوایی سالم داشته باشیم؟

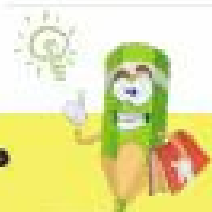
.....

.....

۱۲- انسان از آب چه استفاده هایی می کند؟

.....

.....



خورشید با **گرما** و **نور** خود زمین را گرم نگه می‌دارد.

زمین شبیه یک **توپ** است و به دور خودش می‌چرخد و **شبانۀ روز** به وجود می‌آید.

طرفی از زمین که رو به خورشید قرار دارد، **روز** است و طرف دیگر هم **شب** است.

یک **شبانۀ روز ۲۴ ساعت** است.

زمین هر ۲۴ ساعته یک بار به دور خود می‌چرخد و در حالی که به دور خودش می‌چرخد

هر ۳۶۵ روز یک بار هم، به دور خورشید می‌چرخد.

صبح که خورشید **طلوع** می‌کند زمین آرام آرام **گرم** می‌شود و عصر که خورشید **غروب**

می‌کند زمین آرام آرام **سرد** می‌شود.

گرسی زمین در تمام ساعات روز به یک اندازه نیست.

نور خورشید مهم‌ترین منبع **گرما** و **روشنایی** برای زمین است اگر بگویی روز گرما و نور خورشید

نباشد همه‌ی زمین یخ می‌زند و همه‌ی موجودات از بین می‌روند.

میزان گرسی و سردی هوا را **دمای هوا** می‌گویند و برای اندازه‌گیری گرسی و سردی هوا

از وسیله‌ای به نام **دماسنج** استفاده می‌کنیم.

بیشتر **جان‌داران** در شب استراحت می‌کنند اما بعضی از جانوران که در بیابان زندگی

می‌کنند چون روزها هوا گرم است می‌خوابند و شب‌ها که هوا خنک‌تر است، از

لانه بیرون می‌آیند مثل جغد و خفاش.

رضی از افراد در شب هم کار می‌کنند مانند پرستار، پلیس





زندگی ما و گردش زمین (۲)

فصل ۴



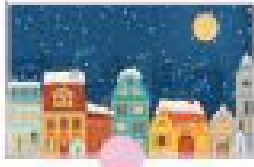


زندگی ما و گردش زمین (۲)

فصل ۴



۷- بر اثر بارندگی های شدید چه چیزی به وجود می آید؟



۸- کدام یک جای گرم تر را نشان می دهد؟



۹- باد در کجا به وجود می آید؟

بین دو محل گرم و سرد

بین دو محل گرم

بین دو محل سرد

۱۰- چه روزی لباس های خیس زودتر خشک می شوند؟

روزی که باد می وزد

روزی که برف می آید

روزی که باران می بارد



۱۱- دماسنجی که نور به آن راست می تابد را نشان می دهد

۱۲- دماسنجی که نور به آن مایل می تابد را نشان می دهد

۱۳- روز ها در تابستان از زمستان است.

۱۴- باد روی آب دریاها درست می کند

۱۵- باد به راحتی می تواند خاک های و را جا به جا کند

۱۶- تابش نور خورشید به سمت زمین در مایل و در مستقیم است.



۲۵- کدام قسمت گیاه باعث می شود تا باد خاک را جا به جا کند؟

.....

۲۶- طوفان چه ضررهایی به انسان و شهرها می رساند؟

.....

.....

۲۷- انسان از باد چه استفاده هایی می کند؟

.....

۲۸- چرا در ظهر یک روز زمستان با اینکه خورشید در آسمان است باز هم هوا سرد است؟

.....

۲۹- باد یابان ها را بیشتر تغییر می دهد یا جنگل ها را؟

.....



ما بیشتر اطلاعات خودمان را از محیط زندگی با **شنیدن صدا** و **دیدن نور** می گیریم و می توانیم به کمک نور و صدا با دیگران ارتباط برقرار کنیم.

آمیولانس با کمک **نور و صدای آژیر** به دیگر اتوبیبل ها می فهماند که از سر راهش کنار بروند.

در اثر لرزش اجسام صدا به وجود می آید. بعضی از صداها **پیام رسان** یا **اطلاع رسان** و بعضی صداها **آزار دهنده** هستند.

صدا انواع مختلف دارد

- تازک کوتاه و زیر
- کلفت بلند و بم

صدای **پیام رسان** مانند زنگ تلفن صدای اذان و ...

صدای **آزار دهنده**: بوق ماشین آژیر آمبولانس و ...

صدای **آزار دهنده**: صدای قطار صدای هواپیما و ...

صدای **خفید و لذت بخش**: آواز پرندگان صدای آب رودخانه صدای قرآن



۶- برای محافظت از گوش در جاهای پر سر و صدا از چه وسیله ای استفاده می کنیم؟

- ماسک ● گوشی ● عینک

۷- با کدام صداها را می شنویم؟



۸- در اثر لرزش اجسام تولید می شود .

۹- عابر ناپیدا از طریق آنبولانس متوجه نزدیک شدن آن می شود .

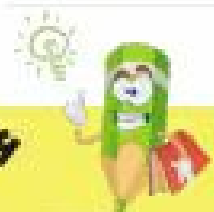
۱۰- صداها می خیلی برای ما ضرر دارد .

۱۱- تارهای صوتی هر چه کلفت تر باشد صدا است .

۱۲- به صدای کلفت و به صدای نازک می گویند .

۱۳- هرگاه جسمی تند بلرزد ، صدای و هرگاه جسمی کند بلرزد صدای تولید می کند .

۱۴- صدای شیر صدایی و صدای جوجه صدایی است .





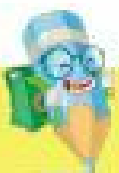
- ۱۲- هر جسی که از خودش نور بدهد است .
- ۱۳- در زمان های قدیم برای تعیین زمان از استفاده می کردند .
- ۱۴- اگر نور از جسی عبور کند در پشت آن سایه درست می شود .
- ۱۵- خورشید گرفتگی و ماه گرفتگی در اثر است .
- ۱۶- سایه ی یک کتاب از سایه ی یک لیوان است .
- ۱۷- در خیابان های شلوغ برای هشدار دادن به رانندگان از استفاده می شود .
- ۱۸- اگر نور را از جسی دور کنیم سایه و اگر نور را به جسی نزدیک کنیم سایه است .
- ۱۹- شب ها هنگام عبور از خیابان باید از لباس با رنگ استفاده کنیم .
- ۲۰- اندازه سایه به نور بستگی دارد .
- ۲۱- هرچه تابش چشمه ی نور مایل تر باشد اندازه سایه مثل صبح و عصر و هرچه تابش چشمه ی نور مستقیم باشد اندازه ی سایه می شود مثل ظهر ها .
- ۲۲- بعضی از چشمه های نور هستند مثل چراغ راهنما .
- ۲۳- گرم شب تاب یک چشمه ی نور است .
- ۲۴- در هنگام ظهر سایه یک جسم از خود جسم است .





اگر تمام شود

فصل هفتم





۹- خودروها برای حرکت نیاز به دارند.

۱۰- سوخت ها می سوزند و و تولید می کنند.

۱۱- با استفاده از می توان برق تولید کرد.

۱۲- هواپیمای ، قطار ، ماشین و کشتی برای حرکت نیاز به دارند.

۱۳- استفاده زیاد از سوخت ها باعث و می شود.

۱۴- صرفه جویی یعنی است.

۱۵- سوخت چیست ؟

۱۶- از سوخت ها چه استفاده هایی می شود ؟

.....

۱۷- اگر سوخت ها تمام شود چه مشکلاتی به وجود می آید ؟

.....

۱۸- از نور و گرمای خورشید برای چه کارهایی استفاده می شود ؟

.....



۱- جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (✗) مشخص کنید.



الف- از وسایل دور ریختنی می توانیم برای ساخت کاردستی استفاده کنیم. ()

ب- تلوزیون ابزار یا وسیله ی حرکتی است. ()

۲- فانوس چه نوع ابزار یا وسیله ای است؟

برقی تولید کننده نور تولید کننده گرما

۳- فرغون چه نوع ابزار یا وسیله ای است؟

حرکتی تولید کننده گرما برقی



۴- ابزارهایی مانند و برای بریدن استفاده می شوند.

۵- برای وصل کردن دو تکه چوب به هم ، می توانیم از یا استفاده کنیم.

۶- برای ساختن جا مدادی از چه چیز هایی استفاده کنیم؟

.....

۷- با استفاده از یک قوطی شامپو چه چیزهایی می توانی بسازی؟

.....

۸- از اینکه می توانید با دست خود چیزی را بسازید چه احساسی دارید؟

.....

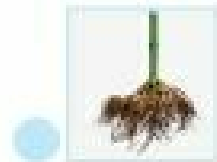
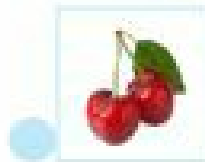


۱ - جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (×) مشخص کنید.

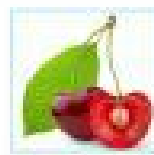
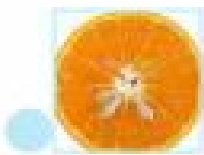


- الف - وظیفه دانه به وجود آوردن یک گیاه جدید است ()
 ب - تعداد دانه ها در همه ی میوه ها یکسان است ()

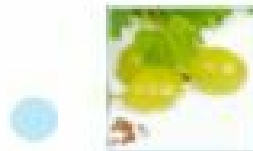
۲ - چه قسمتی از گیاه دانه را در خودش نگه می دارد؟



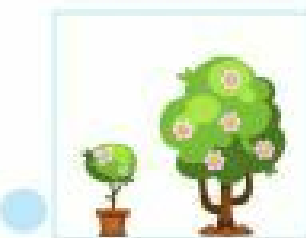
۳ - کدام یک از میوه ها تک دانه ای هستند؟



۴ - از دانه ی کدام گیاه روغن بدست می آید؟



۵ - کار دانه چیست؟



۱۹ - دانه ها چه تفاوتی باهم دارند ؟

۲۰ - روش های زیاد کردن گیاهان را بنویسید ؟

۲۱ - از دانه ها چه استفاده هایی می کنند ؟

۲۲ - انواع دانه ها را نام ببرید ؟

۲۳ - چه چیزی باعث پراکنده شدن دانه ها می شود ؟

۲۴ - قلمه زدن چیست ؟





من رشد مى كنىم

فصل يازدهم



۱- جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (✗) مشخص کن.

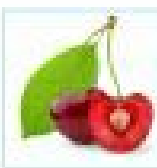


- الف: مواد جامد از خود شکلی ندارند و همه جا پخش می شوند! ()
 ب: با گرم کردن چوب می توانیم آن را به مایع تبدیل کنیم! ()

۲- کدام یک از مواد زیر جامد است:



۳- کدام یک از مواد زیر جامد است؟



۴- به همه چیزهایی که در اطراف ما وجود دارد چه می گویند؟

مایع

جامد

ماده

۵- ماده ای که از خود شکل معینی دارد چه نام دارد

ماده

جامد

مایع

۶- چگونه می توان جامد را به مایع تبدیل کرد؟

هیچکدام

با گرما دادن

با سرما دادن





بعد از جشن

فصل ۱۳



معمولا در پیش تر میمانی ها از مواد خوراکی اضافه می آید ما باید بدانیم چگونه از این مواد گداری کنیم تا بتوانیم دوباره از آن ها استفاده کنیم.

برای گداری از مواد غذایی، باید آن ها را در جای مناسب قرار دهیم تا بر اثر گرما و رطوبت خراب نشوند.

بعضی از مواد غذایی مثل میوه ها را باید در جای **سرد** گداری کرد بعضی دیگر از مواد غذایی مانند شکلات را باید در جای **سرد و خشک** قرار داد و بعضی از مواد غذایی مانند آجیل را باید در جای خشک قرار داد که رطوبت باعث فاسد شدن آن ها نشود. آب روی ماده های مختلفه تغییرات متفاوتی ایجاد می کند.

بعد از میمانی برای شستن ظروف باید از **آب گرم** و **مواد شوینده** استفاده کنیم. این کار باعث می شود که چربی ها راحت تر از بین بروند.

باقی مانده مواد استفاده شده در میمانی را باید جمع آوری و جداسازی کرد تا زیاده ها را باید **بازیافت** کرد. به استفاده دوباره از مواد دورریختنی **بازیافت** می گویند. با این کار به حفظ محیط زیست کمک می کنیم.

مواد دور ریختنی به سه دسته تقسیم می شوند.

مواد خشک مثل شیشه و پلاستیک

مواد تر مانند پوست میوه ها، باقی مانده های غذاها

کافتد های دور ریختنی مثل روزنامه ، مجله



۷- در گذشته برای نگه داشتن آب از چه ظرف هایی استفاده می شد؟



۸- کدام مواد در طبیعت از بین نمی رود و تا سال ها باقی می ماند؟



۹- به استفاده مجدد از مواد دور ریختنی می گویند.

۱۰- بازیافت مواد به حفظ کمک می کند.

۱۱- در هنگام جمع آوری زباله ها بهتر است آن ها را کنیم.

۱۲- برای نگه داری بهتر مواد غذایی باید آن ها را در جای قرار دهیم.

۱۳- از باقی مانده پوست سبزی ها و میوه ها یک برای گیاهان به دست می آید.

۱۴- بازیافت چیست؟

.....

۱۵- در روز های گرم تابستان بوی بد زباله ها شما را بیشتر اذیت می کنند یا در زمستان؟ چرا؟

.....

.....



۱۶- چه راه هایی برای نگه داری طولانی خوراکی ها وجود دارد آن ها را نام ببرید؟

.....

۱۷- نور گرما چه تاثیری بر مواد دارند؟

.....

۱۸- ما چگونه به ماموران شهرداری در جا به جایی زباله ها کمک می کنیم؟

.....

.....

۱۹- در جایی که زباله ها توسط ماموران شهرداری جا به جا نمی شود چه باید کرد؟

.....

.....

۲۰- مواد دورریختنی به چند دسته تقسیم می شوند؟

.....

.....

.....



نان اصلی‌ترین ماده‌ی غذایی است که با زحمت زیاد به دست می‌آید. کشاورز با کاشتن دانه‌ها و مراقبت از آن‌ها گندم را پرورش می‌دهد. دانه‌های گندم را در **آسیاب** آرد می‌کنند.

آرد را با آب و نمک و یک ماده‌ی مخصوص به **خمیر** تبدیل می‌کنند و به خمیر شکل می‌دهند و آن را در تنور می‌گذارند تا پخته شود.

برای آرد کردن گندم از **آسیاب** استفاده می‌کنند که انواع آسیاب‌ها از گذشته تا به امروز عبارتند از: آسیاب پادی - آسیاب آبی - آسیاب سنگی - آسیاب برقی - آسیاب ماشینی که در آسیاب برقی، سرعت تهیه آرد بالاتر از آسیاب‌های دستی و آبی است.

خمیر کردن در گذشته به وسیله دست انجام می‌شد اما امروزه توسط دستگاه‌های مخلوط‌کن بزرگ انجام می‌شود.

برای پخت نان از تنورهای مختلف مثل تنورهای زمینی، گازی، زغالی و تنورهای صنعتی استفاده می‌شود.

نان انواع مختلف دارد و برای جلوگیری از خراب شدن نان بهتر است آن را در جای سرد و خشک نگه‌داری کنیم تا ضایعات نان کمتری داشته باشیم.



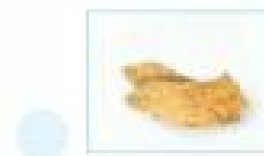
۱- جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (x) مشخص کن:



الف: آسیاب های مختلف از قدیم تا امروز هیچ تغییری نکرده اند! ()

نانوا قبل از اینکه نان پزند خمیر درست می کنند! ()

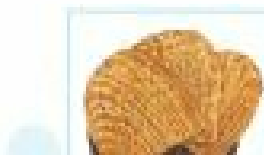
۲- اصلی ترین غذای مردم چیست؟



۳- وسیله ای که با آن گندم را به آرد تبدیل می کنند چیست؟



۴- از مخلوط کردن آب و آرد چه چیزی به دست می آید؟



۵- اسراف نکردن به چه معناست؟

هر دو مورد

مصرف درست نان

خرید به اندازه

اولین مرحله آماده سازی نان چیست؟

خمیر کردن

کاشتن دانه

آسیاب کردن



۱۵- دو روش تهیه خمیر را نام ببرید؟

.....

۱۶- در زمان های قدیم با چه وسیله ای گندم را آرد می کردند؟

.....

۱۷- انواع آسیاب ها را نام ببرید؟

.....

۱۸- انواع تنور ها برای پخت نان را نام ببرید؟

.....

.....

۱۹- چه چیزی باعث فاسد شدن نان می شود؟.....

۲۰- به قسمت هایی از نان که خوب پخته نشده یا سوخته است چه می گویند؟.....

۲۱- درو کردن چگونه انجام می شود؟

.....

.....

۲۲- از ضایعات نان چه استفاده ای می شود؟

.....

.....

