

علوم دوم دبستان

مرور درس های

۱، ۲، ۳ و ۴

آموزگار: مهسا مرادی



فصل ۱ (زنگ علوم)

گردش در باغ

یادگیری با تمام حواس



در دفتر چه خود هر چیزی را که می بینید

و می شنوید و می بوید و لمس می کنید

و گوش می کنید یادداشت کنید.

و به کلاس بیاورید.

دانش آموزان عزیز در گردش در باغ

یا حیاط مدرسه یا پارک چه چیزهایی

می بینید؟ چه صداهایی را می شنوید؟



یادداشت برداری:

جمع آوری اطلاعات و نوشتن آن ها به

صورت کتبی یادداشت برداری می گویند.



فصل ۲

آب و هوای سالم



آب سالم :

محیط زیست: هر چیزی که در اطراف ما قرار دارد و بر زندگی ما اثر می گذارد مثل آب و هوا و ...



هوای سالم :

هوا به جانداران کمک می کند تا نفس بکشند و زنده بمانند .



استفاده از وسایل نقلیه عمومی مانند

اتوبوس و مترو باعث کاهش آلودگی هوا می گردد.

چگونه می توانیم به حفظ محیط زندگی جانداران کمک کنیم ؟



در مصرف آب صرفه جویی کنید
مثلا برای شستن حیاط و ماشین
از آب لوله کشی استفاده نکنید.

آب رودخانه بهداشتی و قابل

آشامیدن نیست و همه ی جانداران

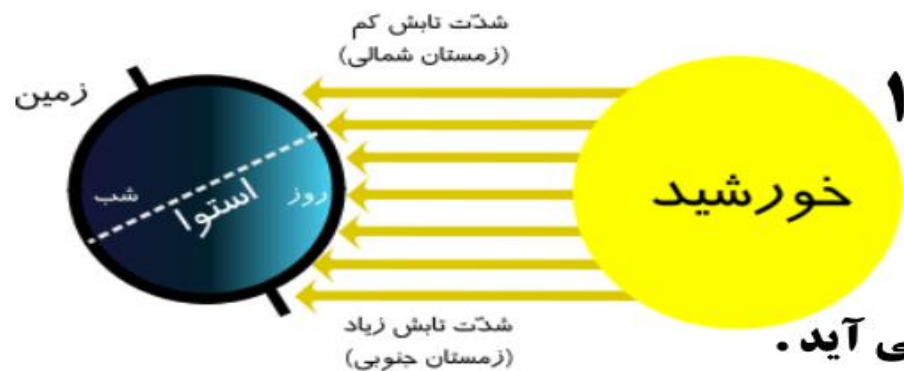
برای زندگی و رشد به آب سالم

نیاز دارند .



فصل ۳

زندگی ما و گردش زمین ۱



✓ خورشید با **گرما** و **نور** خود زمین را **گرم** نگه می دارد .

✓ زمین شبیه به یک **توپ** است و به دور خودش می چرخد و **شبانه روز** به وجود می آید .

✓ یک شبانه روز **۲۴ ساعت** است .

✓ صبح که خورشید **طلوع** می کند زمین آرام آرام **گرم** می شود و عصر که خورشید **غروب** می کند زمین آرام آرام **سرد** می شود .

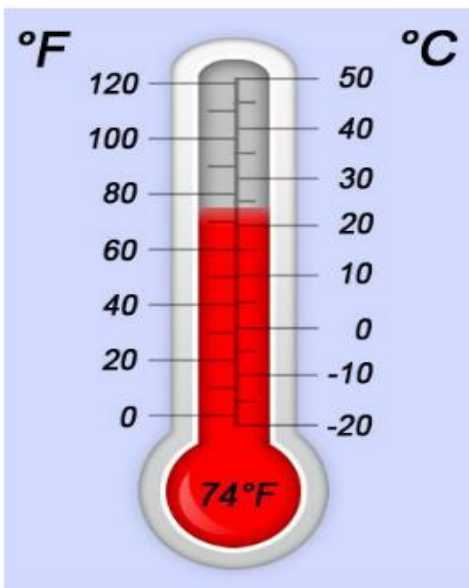
✓ **نور خورشید** مهم ترین منبع **گرما** و **روشنایی** برای زمین است اگر یک روز گرما و نور خورشید نباشد ،

همه ی زمین یخ می زند و همه ی موجودات از بین می روند .

✓ برای اندازه گیری گرمی و سردی هوا از وسیله ای به نام **دماسنج** استفاده می کنیم .

✓ بیشتر جانداران شب ها استراحت می کنند برخی از افراد در شب هم کار می کنند مانند : پرستار ، پلیس

آیا می دانید کدام جانور در شب شکار می کند ؟ 🤔

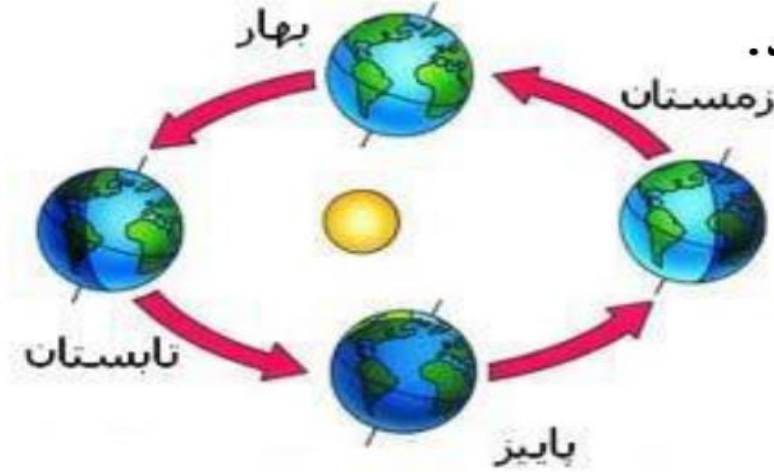


فصل ۴

زندگی ما و گردش زمین ۲

وقتی خورشید **مایل** بتابد زمین **سرد تر** می شود.

وقتی خورشید **مستقیم** بتابد زمین **گرم تر** می شود.



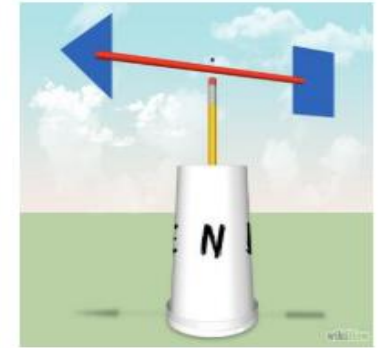
زمین به دور خورشید می چرخد و **فصل ها** به وجود می آید.

چهار فصل **یک** سال می شود و **۱۲** ماه و **۳۶۵** روز است.

فرفره



باد نما



از جابجایی هوای سرد و گرم **باد** به وجود می آید.

باد دارای **جهت** و **سرعت** است جهت باد را با **بادنما** نشان می دهند

سرعت باد را با **باد سنج** اندازه می گیرند.

باد می تواند چهره ی کره ی زمین را تغییر دهد.

اگر باد شدید باشد **طوفان** به وجود می آید.

به نظر شما انسان از باد چه استفاده هایی می کند؟ 

نمونه سوال



زهرابه گل های رنگارنگ باغچه نگاه می کند . بر روی یکی از گل ها ، کفشدوزکی نشسته بود . او گل را بوید و دستی بر روی

چمن ها کشید و متوجه زبری آن شد .

او هر کدام از کارهای زیر را به وسیله کدام حس خود انجام می دهد ؟

نگاه کردن به گل ها

بویدن گل ها

زبری چمن ها



شکل یک بادنا را بکش و آن را به صورت صحیح در مقابل پنکه زیر قرار بده .



بادنا چه کاری را انجام می دهد ؟

این قالی در چه شرایطی زود تر خشک می شود ؟



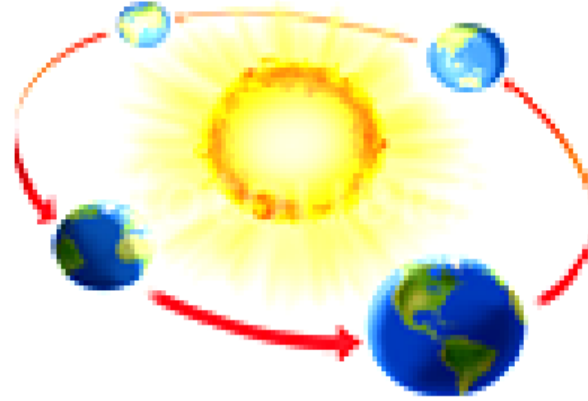
الف) وقتی نور مستقیم می تابد .

ب) وقتی نور مایل می تابد .

ج) وقتی در سایه قرار داشته باشد .

چرا ؟

هر یک از تصویرهای زیر چه چیزی را نشان می‌دهند؟ نتیجه‌ی هر یک از این چرخش‌ها چیست؟



این تصویر چه چیزی را
نشان می‌دهد؟

در اثر این چرخش چه
چیزی به وجود می‌آید

مدت زمان یک چرخش
کامل چقدر است؟

برای این که محیط اطراف خود را بهتر بشناسیم باید داشته باشیم.

برای این که بتوانیم مشاهدات خود را دقیق تر بیان کنیم چه کاری باید انجام بدهیم؟

چه چیزهایی هوا را آلوده می کند؟

.....۱۲۳

هر عضو را به حس مناسب وصل کن؟



حس چشایی



حس لامسه



حس بینایی



حس شنوایی



حس بویایی

زمانی که نور خورشید به محلی به طور راست می‌تابد آن محل می‌شود.

زمانی که نور خورشید به محلی بطور مایل یا کج می‌تابد، آن محل می‌شود.

چرخش زمین به دور خورشید را به وجود می‌آورد.

چرخش زمین به دور خودش را به وجود می‌آورد.

باد دارای و است.

آن طرف زمین که رو به خورشید قرار دارد است.

آن طرف زمین که پشت به خورشید قرار دارد است.



هر یک از جاهای زیر را به دماسنج مناسب وصل کنید.

محل آفتابی

سایه

آب جوش



برای اینکه بتوانیم مشاهدات خود از یک گردش را با دقت بیان کنیم باید از استفاده کنیم.

د مشورت

ج یادداشت برداری

ب چشیدن

الف بویدن

مراحل سالم سازی آب را شماره گذاری کن و نام هر مرحله را زیر آن بنویس.



دو مورد از راههای درست مصرف آب را در خانه بنویسید.

Blank space for writing the first answer.

۱

Blank space for writing the second answer.

۲

❖ در بدن از برای بوییدن چیزها و از برای دیدن چیزها است .

❖ یک آشپز برای اطمینان از خوشمزه بودن غذایش از حس خود استفاده می کند.

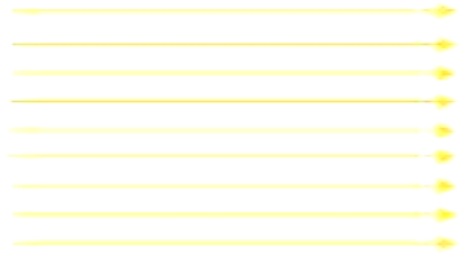
❖ در کدام مرحله از فعالیت علمی از همه ی حواس پنجگانه خود استفاده می کنیم ؟

الف) گزارش
ب) مشاهده
ج) یادداشت برداری

در شکل زیر چه بخشی از کره‌ی زمین روز و چه بخشی شب است؟ چه قسمتی سرد و چه قسمتی گرم است؟




خورشید




کره‌ی زمین

هر چرخش زمین به دور خود ساعت طول می‌کشد. از چرخش زمین به دور خود به وجود می‌آید.

وصل کنید. 

- وقتی نور خورشید به محلی راست می‌تابد
- وقتی نور خورشید به محلی مایل می‌تابد
- وقتی باد شدید می‌وزد
- ممکن است به ساختمان‌ها آسیب وارد کند
- آن محل کمتر گرم می‌شود
- آن محل بیشتر گرم می‌شود

به نظر شما باد و باران چگونه می‌توانند در سالم‌سازی هوا کمک کنند؟ 

	باد
	باران

◀ جای خالی را با عبارت های مناسب و با استفاده از معلومات خود پر کن .

۱- وسیله ای که جهت وزش باد را نشان می دهد نام دارد .

۲- در محلی که گرم تر است خورشید می تابد .

۳- به وسیله ی بادی ، از انرژی باد ، برق تولید می کنند .

۴- وسیله ای که سرعت باد را با آن اندازه می گیرند نام دارد .

۵- ماه های فصل پاییز ، ، ، است .

فصل ها از به دور خورشید بوجود می آید . در فصل خورشید

مایل به زمین می تابد و هوا است .

به باد ملایم و به باد شدید می گویند .

در کدام فصل تابش خورشید مستقیم است ؟

(۱) بهار (۲) تابستان (۳) پاییز

کدام پوشش در زمستان مناسب تر است ؟

(۱) لباس های پشمی (۲) لباس های نخی (۳) کلباس های کتان

« باد » کدام منطقه را می تواند دچار تغییرات سریع کند؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

چرا دمای هوا در صبح و عصر کم تر از ظهر است ؟

(۱) تابش خورشید مایل است. (۲) سایه ها بلند تر هستند. (۳) آسمان ابری است

کدام شغل در شب هم فعال است ؟

(۱) خیاط (۲) آرایشگر (۳) پزشک اورژانس

کدام جانور شب هم فعالیت می کند ؟

(۱) گربه (۲) خفاش (۳) اسب

موفق و پیروز باشید

