

مفاهیم علوم پایه دوم دبستان
پیش دبستان و دبستان پسرانه علوی
درس اول : زنگ علوم

❖ مشاهده یکی از بهترین راه های جمع آوری اطلاعات است.
❖ در بدن انسان چندین حس وجود دارد که می تواند با آن ها مشاهده کند.



یادداشت برداری چه کمکی به ما می کند ؟

یادداشت برداری به ما کمک می کند مشاهدات خود را دقیق تر بیان کنیم.



مفاهیم علوم پایه دوم دبستان
پیش دبستان و دبستان پسرانه علوی
درس دوم : آب و هوای سالم

❖ راه های آلوده شدن هوا چیست ؟ دود خودرو ها ، کارخانه ها و وسایل نقلیه (ماشین ها ، کامیون ها و ...) ، سوزاندن زباله ها

❖ هوای آلوده چه اثراتی بر زندگی جانداران داد؟ باعث بیماری یا مرگ آن ها می شود.

❖ برای سالم نگه داشتن هوا باید چه کارهایی انجام دهیم؟ بیشتر از وسایل نقلیه عمومی مثل اتوبوس و مترو استفاده کنیم، کارخانه ها را به بیرون شهرها ببریم و از انرژی های پاک مثل انرژی خورشیدی، انرژی باد و ... استفاده کنیم.

❖ انسان از آب چه استفاده هایی می کند؟ برای آشامیدن، ماهیگیری، شست و شو ، حمل و نقل و تفریح استفاده می کنند.

❖ انسان چگونه آب را آلوده می کند؟ با ریختن زباله و فاضلاب به آب رودخانه ها

❖ برای استفاده از آب رودخانه ها باید آن را تصفیه کرد.

مراحل تصفیه آب چیست؟

۱- جمع شدن آب پشت سد ها

۲- وارد شدن آب به تصفیه خانه

۳- ته نشین شدن مواد داخل آب

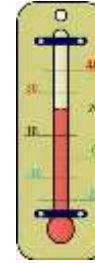
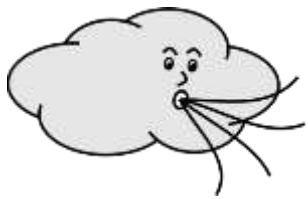
۴- میکروب کشی

۵- ورود آب به خانه ها از لوله کشی ها



مفاهیم علوم پایه دوم دبستان
پیش دبستان و دبستان پسرانه علوی (شعبه شرق)
درس چهارم: زندگی ما و گردش زمین (۲)

- ❖ چرا بخشی از زمین گرم تر از بخش های دیگر است؟ در مناطقی که نور خورشید به صورت راست می تابد مثل استوا زمین گرم تر و در قطب که نور خورشید به صورت مایل می تابد زمین سرد است.
- ❖ چرا زمستان از تابستان سرد تر است؟ چون در زمستان نور خورشید مایل می تابد.
- ❖ فصل ها چگونه به وجود می آیند؟ با حرکت زمین به دور خورشید ۴ فصل بهار - تابستان - پاییز - زمستان به وجود می آید.
- ❖ چرا باد به وجود می آید؟ از جا به جا شدن هوای سرد و گرم باد به وجود می آید.
- ❖ جهت و سرعت باد را چگونه مشخص می کنند؟ جهت را با باد نما (گلباد) و سرعت را با باد سنج (فرره)
- ❖ چگونه با فرره سرعت باد را می فهمیم؟ اگر فرره سریع بچرخد یعنی سرعت باد زیاد است و اگر آرام بچرخد یعنی سرعت کم است.
- ❖ طوفان چیست؟ باد قوی
- ❖ باد چه چیزهایی را جا به جا می کند؟ چیزهای سبک مانند ذرات گرد و غبار و ماسه
- ❖ انسان ها از باد چه استفاده هایی می کنند؟ برای خشک کردن لباس ها ، حرکت کشتی ها، حرکت توربین های بادی و تولید برق استفاده می کنند.



مفاهیم علوم پایه دوم دبستان
پیش دبستان و دبستان علوی (شعبه شرق)
درس سوم: زندگی ما و گردش زمین (۱)

- ❖ شب و روز چگونه به وجود می آید؟ از گردش زمین دور خودش
- ❖ یک شبانه روز چند ساعت طول می کشد؟ ۲۴ ساعت
- ❖ کدام طرف زمین روز است؟ طرفی که رو به خورشید است.
- ❖ چرا روزها گرم تر است؟ چون خورشید در آسمان است.
- ❖ گرم ترین زمان در یک روز چه موقع است؟ ظهر ها که خورشید مستقیم می تابد
- ❖ آیا گرمی در محل های سایه و آفتاب با هم تفاوت دارد؟ بله
- ❖ برای اندازه گیری گرمی و سردی هوا، آب و ... از چه وسیله ای استفاده می شود؟ از دماسنج
- ❖ گرم شدن زمین در صبح و سرد شدن در عصر چگونه است؟ به آرامی
- ❖ نور خورشید چه فایده هایی دارد؟ باعث روشنایی و گرم نگه داشتن زمین، رشد گیاهان، جانوران و انسان ها می شود.
- ❖ چند شغل نام ببر که شب ها فعالیت می کنند؟ پلیس ها، کارکنان اورژانس، آتش نشانان، رفتگران ، نگهبانان و ...
- ❖ دو جانور نام ببر که شب ها فعالیت می کنند؟ جغد، خفاش

