

# درس اول



زنگ علوم



۱- برای آنکه محیط اطراف خود را بهتر بشناسیم چه کاری باید انجام دهیم؟

۲- منظور از مشاهده ی دقیق چیست؟

۱- برای آنکه محیط اطراف خود را بهتر بشناسیم چه کاری باید انجام دهیم؟ باید مشاهده ی دقیق داشته باشیم.

۲- منظور از مشاهده ی دقیق چیست؟ استفاده از حواس پنجگانه



۳- حواس پنجگانه رو نام ببرید و اندام مربوط به آن را بنویسید؟

۴- برای بیان دقیق مشاهدات خود باید چه کار کرد؟

۳- حواس پنجگانه رو نام ببرید و اندام مربوط به آن را بنویسید؟

۱- بینایی (چشم) ۲- شنوایی (گوش) ۳- چشایی (زبان) ۴- بویایی (بینی) ۵- لامسه (پوست)



۴- برای بیان دقیق مشاهدات خود باید چه کار کرد؟  
باید همه ی مشاهدات خود را یادداشت برداری کرد.

۵- یادداشت برداری در گردش علمی به ما چه کمکی می کند؟

۶- آیا می توان هرچیزی را بویید و یا چشید؟ چرا؟

۵- یادداشت برداری در گردش علمی به ما چه کمکی می کند؟  
به ما کمک می کند آنچه را که مشاهده می کنیم دقیق تر بیان کنیم و آن ها را فراموش نکنیم.

۶- آیا می توان هر چیزی را بویید و یا چشید؟ چرا؟  
خیر - زیرا بوییدن و چشیدن بعضی از چیزها برای سلامتی ضرر دارد.  
نکته باید قبل از بوییدن یا چشیدن چیزی با معلم یا پدر و مادر خود مشورت کنیم.

# درس دوم



هوای سالم  
آب سالم



۱- انسان آب را چگونه آلوده می کند؟

۲- انسان از آب چه استفاده هایی می کند؟

۳- ویژگی های آب آشامیدنی چیست؟

۱- انسان آب را چگونه آلوده می کند؟

با ریختن زباله و با فرستادن آب های کثیف مثل فاضلاب کارخانه ها و مواد سمی به داخل رودخانه ها

۲- انسان از آب چه استفاده هایی می کند؟ کشاورزی-شست و شو -غذا پختن-خوردن-ورزش های آبی-پرورش گیاهان و حیوانات آبی- تولید برق

۳- ویژگی های آب آشامیدنی چیست؟

آب آشامیدنی آبی است که بدون بو،رنگ و مزه باشد.

۴-مراحل تصفیه ی آب را نام ببرید؟

۵-انسان چگونه هوا را آلوده می کند؟

#### ۴- مراحل تصفیه ی آب را نام ببرید؟

- ۱- آب رودخانه ها و آب برف و باران در پشت سد جمع می شود.
- ۲- آب پشت سد را به استخر های بزرگ انتقال می دهند تا بعضی از مواد ته نشین شوند.
- ۳- آب را از صافی رد می کنند تا صاف و زلال شود.
- ۴- مواد میکروب کش مثل کلر به آن اضافه می کنند.
- ۵- آب تصفیه شده از لوله به خانه ها انتقال می یابد.

#### ۵- انسان چگونه هوا را آلوده می کند؟

استفاده از خودرو های شخصی  
استفاده ی نادرست از بخار های گازی و نفتی  
ساختن کارخانه ها نزدیک شهرها

۶- چگونه می توانیم هوای سالم داشته باشیم؟

۷- هوای آلوده چه اثراتی بر زندگی جانوران و گیاهان دارد؟

۶- چگونه می توانیم هوای سالم داشته باشیم؟

کارخانه ها را دور از شهرها بسازیم.

برای رفت و آمد از وسایل حمل و نقل عمومی مثل اتوبوس مترو و تاکسی استفاده کنیم.

۷- هوای آلوده چه اثراتی بر زندگی جانوران و گیاهان دارد؟

ممکن است انسان دچار بیماری تنفسی، سکته و حتی مرگ شود.

جانوران می میرند.

گیاهان پژمرده می شوند و از بین می روند.