

درس های ۶ تا ۱۰ علوم را با دقت مطالعه کن . سپس به سوال های زیر جواب بده.

(۱) - برای دیدن اجسام لازم است .

- به اجسامی که نور تولید می کنند می گوئیم، مانند و و

- اگر نور به سطح صاف و صیقلی مانند آینه برخورد کند

- وقتی نور به سطح و مانند آلومینیوم چروک برخورد کند ، به طور نامنظم بازتاب می شود.

- هر چیز که بتواند نور را بازتاب دهد ، مانند آینه عمل می کند .

(۲) آبی که از باران و ذوب شدن به وجود می آید ، در به راه می افتد . ابتدا و سپس رود را به وجود می آورد .

(۳) خاک رس و شن و ماسه در اختیار داریم . در کدام یک آب به مقدار زیادتری فرو می رود ؟ چرا ؟

.....

(۴) آب های زیر زمینی چگونه به وجود می آیند ؟

.....

.....

(۵) چگونه از آب های زیر زمینی استفاده می کنیم ؟

.....

(۶) چند علت آلودگی آب چاه ها را بنویسید .

.....

(۷) علت خشک شدن چاه های آب چیست ؟ (دو مورد)

.....

.....

(۸) سمیرا لباس خود را شست و جرم آن را با ترازو اندازه گرفت . سپس آن را زیر نور آفتاب قرار داد تا خشک شود . بعد از

این که لباسش خشک شد ، جرم آن را دوباره اندازه گرفت .

- فکر می کنی در کدام حالت جرم اندازه گرفته شده بیشتر بود؟ چرا ؟

.....

- به نظر تو چرا او لباسش را زیر نور آفتاب قرار داد ؟

.....

۹) آب مصرفی خانه ها در چهار مرحله تصفیه می شود . این مراحل را توضیح بده .

۱۰) بازتابش نور به چه معنا است ؟

۱۱) کدام یک از اجسام زیر نور را بازتاب می کنند ؟

آینه کتاب علوم ورقه ی آلومینیوم صاف ورق آلومینیوم چروک سیب همه ی موارد

۱۲) کدام یک از اجسام زیر نور را به طور منظم بازتاب می کند ؟

آینه کتاب علوم ورقه ی آلومینیوم صاف ورق آلومینیوم چروک سیب همه ی موارد

۱۳) چرا برخی از اجسام براق به نظر می رسند و می درخشند ؟



۱۴) - این پسر چگونه می تواند گل ها را ببیند ؟ مسیر نور را با فلش بکش .

- حالا توضیح بده که برای دیدن یک جسم چه شرایطی لازم است ؟

۱۵) آینه ی بغل ماشین ها از نوع است . زیرا

۱۶) دندان پزشک ها از آینه ی استفاده می کنند ، چون

۱۷) خیاط ها از آینه ی استفاده می کنند ، زیرا

۱۸) با و می توان یک جسم را به حرکت در آورد . یعنی ما به آن جسم وارد کرده ایم .

۱۹) ویژگی های هر یک را بنویسید و مثال بزنید .

آینه ی تخت	آینه ی برآمده	آینه ی فرورفته

۲۰) در شکل های زیر بگو نیرو باعث چه چیزی شده ؟



.....

.....

.....

.....

۲۱) دو نوع نیروی غیر تماسی را نام ببر و

۲۲) نیروی کشش زمین چیست ؟

۲۳) اهرم وسیله ای است که



۲۴) به شکل رو به رو نگاه کن ، چه چیز باعث می شود که سیب به زمین بیفتد ؟

.....

جهت نیرویی که به سیب وارد می شود را با فلش مشخص کن .

۲۵) دانش آموزان کلاس سوم هر روز چندین بار از پله ها پایین می روند و بعد از زنگ تفریح از پله ها بالا می روند تا به کلاس

بروند . به نظر شما بالا رفتن از پله ها راحت تر است یا پایین آمدن ؟ چرا ؟

.....

.....

۲۶) مونا روی میز رفت . او یک کفش در یک دست و یک جوراب در دست دیگرش گرفت . سپس هر دو را از یک ارتفاع و به

صورت همزمان رها کرد . فکر می کنی کدام زود تر به زمین رسید ؟ چرا ؟

.....

۲۷) این مرد برای بلند کردن سنگ از چه وسیله ای استفاده می کند؟ چرا؟



قسمت های مختلف آن را بنویسید .

۲۸) هرچه جسم به تکیه گاه نزدیک تر باشد جسم با نیروی جا به جا می شود .

۲۹) هرچه جسم از تکیه گاه دورتر باشد جسم با نیروی جا به جا می شود .

۳۰) دو قطب آهن ربا یکدیگر را دفع می کنند واز یکدیگر دور می شوند و دو قطب غیر هم نام آهن ربا یکدیگر را

جذب می کنند و به هم