

۱- برای دیدن اجسام **نور**... لازم است.

۲- منبع نور چیست؟

جسمی است که نور تولید می کند.

۳- چرا عقربه ها و اعداد بعضی از ساعت ها در هنگام تاریکی شب قابل دیدن هستند؟

زیرا از موادی ساخته شده اند که در تاریکی از خود نور تولید می کنند.

۴- چند منبع نور را نام ببرید.

شمع- لامپ - کرم شب تاب و خورشید.

۵- بازتابش نور را تعریف کنید.

وقتی نور خورشید یا چراغ قوه به آینه میتابد، از آن برمی گردد. به این پدیده بازتابش نور گفته می شود.

۶- چه اجسامی می شناسید که می توانند مثل آینه نور را بازتاب می دهند؟

سطح آب صاف و زلال، سینی برآق، قاشق استیل و شیشه.

۷- اگر نور به سطح صاف و صیقلی برخورد کند به طور **منظم**.. بازتابش می کند.

۸- وقتی نور به سطح ناصاف و غیر صیقلی برخورد کند، به طور **نا منظم** بازتابش می کند.

۹- یک نمونه سطح صاف و صیقلی و یک نمونه سطح ناصاف و غیر صیقلی نام ببرید.

سطح صاف و صیقلی مثل آینه و سطح ناصاف و غیر صیقلی مثل کاغذ آلومینیم چروک

۱۰- هر چیزی که بتواند نور را به طور منظم بازتاب دهد، مانند **آینه** عمل می کند.

۱۱- آینه های معمولی را چه می نامند؟ **آینه ی تخت**

۱۲- انواع آینه ها را نام ببرید.

آینه های معمولی، آینه های فرورفته و آینه های برآمده.

۱۳- چند نمونه از کاربردهای آینه را نام ببرید.

آینه ی دندانپزشکی، آینه هایی که در پیچ جاده ها وجود دارند، آینه های جلوی خودروها، آینه هایی که در معماری و تزئین سطح دیوارها استفاده می شوند.

۱۴- ما چگونه اجسام را می بینیم؟

وقتی نور از منبع نور به جسم میتابد و بازتاب آن وارد چشم می شود، ما می توانیم اجسام را ببینیم.

۱۵- شرایط لازم برای دیدن اجسام را بنویسید.

(۱) نور وجود داشته باشد. (۲) مانعی بین جسم و نور وجود نداشته باشد (نور به جسم

برخورد کند) (۳- نور پس از برخورد به جسم، به چشم ما برسد.

۱۶- زیردریایی ها برای دیدن اجسامی که در سطح آب قرار دارند از **زیردریایی** استفاده می کنند

۱۷- چشم زیر دریایی از چه چیزهایی ساخته می شود؟

از دو آینه ی موازی که به طور سر و ته مقابل هم قرار گرفته اند، ساخته می شود



۱۸: هر چه بازتابش نور منظم تر باشد تصویر..... است ؟

۲- واضح تر

۱- بزرگتر

۴- کوچکتر

۳- واقعی تر

۱۹: در ساختن چراغ قوه از چه آینه ای استفاده می شود؟

۲- تخت

۱- فرورفته

۴- محدب

۳- برآمده

