

۱- برای دیدن اجسام..... لازم است. (نور)

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 براق، قاشق استیل و شیشه.

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

۸- وقتی نور به سطح ناصاف و غیر صیقلی برخورد کند، به طور..... بازتابش می کند. (نامنظم)

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..... عمل می کند. (آینه)

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 تزیین سطح دیوارها استفاده می شوند.

۱۴- ما چگونه اجسام را می بینیم؟ وقتی نور از منبع نور به جسم می تابد و بازتاب آن وارد چشم می شود، ما می توانیم اجسام را بینیم.

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..... استفاده می کنند. (زیر دریایی)

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.