

نور و مشاهده ی اجسام

۱- برای دیدن هر جسمی به نیاز داریم . نور

۲- منبع نور چیست ؟

اجسامی که از خود نور دارند منبع نور نامیده می شوند .

۳- منبع نور می تواند یا باشد . طبیعی یا مصنوعی

۴- منبع نور طبیعی چیست ؟

منبعی که به طور طبیعی از خود نور دارد مانند خورشید ، ستارگان ، کرم شب تاب و

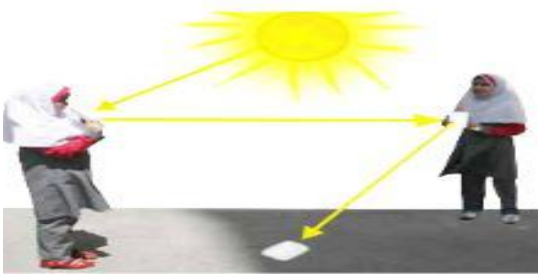
۵- منبع نور مصنوعی چیست ؟

آنچه که ساخته ی دست بشر است مانند چراغ قوه ، لامپ روشن ، شمع و

۶- بازتابش نور چیست ؟

هنگامی که نور از منبع نور به آینه می تابد از

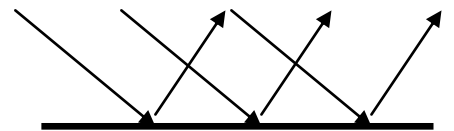
آن برمی گردد . به این عمل بازتابش نور می گویند .



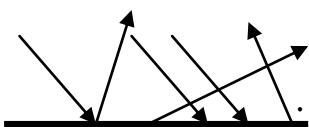
۷- همه ی اجسام وقتی نور به آنها می تابد آن را می کنند . بازتابش

۸- مسیر حرکت نور همیشه است . مستقیم

شکل بازتابش منظم نور



۹- بازتابش نامنظم چیست ؟



وقتی نور به یک سطح ناصاف و غیر صیقلی مثل آلومینیوم چروک شده می تابد بازتابش نامنظم نام دارد .

۱۰- چه جسم هایی مانند آینه عمل می کنند ؟

هر جسمی که بتواند نور را منظم بازتابش دهد مانند آینه عمل می کند .

مثل آب صاف

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

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

۱۲- چرا در فصل تابستان باید از لباس های رنگ روشن استفاده کنیم ؟

چون نور را بیشتر بازتابش می دهند و ما گرما را کمتر حس می کنیم .

۱۳- چرا در فصل زمستان از لباس های رنگ تیره استفاده می کنیم ؟

چون نور را بیشتر جذب می کنند و ما گرم تر می شویم .

۱۴- انواع آینه ها را نام ببرید ؟

آینه ی تخت یا معمولی ، آینه ی فرو رفته ، آینه ی بر آمده

۱۵- کاربرد آینه ی تخت یا معمولی چیست ؟



از این آینه در بیشتر جاها استفاده می کنیم مثل : خانه ها ، آرایشگاه ها ،

آینه کاری حرم های امامان و خیلی جاهای دیگر .

این آینه اندازه ی واقعی را نشان می دهد .

۱۶- کاربرد آینه ی فرو رفته چیست ؟



این آینه جسم را بزرگتر از اندازه ی واقعی نشان می دهد .

اگر جسم را از آینه دور کنیم کوچکتر و وارونه نشان می دهد و

اگر جسم را به آینه نزدیک کنیم بزرگتر و مستقیم نشان می دهد .

در دندان پزشکی ها « نور افکن ها » چراغ قوه ها استفاده می شوند .

۱۷- اگر نور خورشید را به آینه ی فرو رفته بتابانیم و به جای دیگری بازتابش دهیم نور چه می شود ؟

نور آفتاب در یک جا جمع می شود .

۱۸- برای ساختن کوره ی خورشید از استفاده می کنند . آینه ی فرو رفته

۱۹- کاربرد آینه ی بر آمده چیست ؟ این آینه جسم را کوچکتر از اندازه ی واقعی نشان می دهد .



در آینه ی اتومبیل « سر پیچ جاده ها و پارکینگ های بزرگ مورد استفاده قرار می گیرد .

۲۰- 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 ببینیم .

۲۱- شرایط دیدن اجسام را نام ببرید ؟

(۱) نور به اندازه ی کافی بتابد . (۲) نور به جسم برخورد کند و مانعی وجود نداشته باشد . (۳) نور پس از برخورد از جسم به چشم ما برسد . (۴) چشم سالم و باز داشته باشیم .

۲۲- چشم زیر دریایی از چه چیزی تشکیل شده است ؟

چشم زیر دریایی از دو آینه ی موازی که به طور سر و ته مقابل هم قرار گرفته اند ساخته می شود .



سعی نکن انسان موفق باشی

بلکه سعی کن انسان ارزشمندی

باشی