

## سوالات درس هفتم ( نور و مشاهده اجسام )

۱. برای دیدن هر جسمی به چه چیزی نیاز داریم ؟ نور

۲. منبع نور چیست ؟ اجسامی که از خود نور دارند منبع نور نامیده می شوند.

۳. انواع منبع نور را نام ببرید ؟ منبع نور طبیعی - منبع نور مصنوعی

۴. منبع نور طبیعی چیست ؟

منبعی که به طور طبیعی از خود نور دارند ؛ 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 ... .

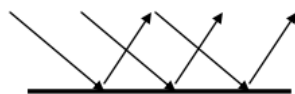
۶. بازتابش نور چیست ؟



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. بازتابش منظم چیست ؟



وقتی نور به یک سطح صاف و صیقلی مثل آینه می تابد ، بازتابش منظم نام دارد.

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 و سطح های صاف و صیقلی .

۱۱. چرا در فصل تابستان باید از لباس های رنگ روشن استفاده کنیم ؟

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

۱۲. 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.

۱۳. انواع آینه ها را نام ببرید؟

آینه ی تخت یا معمولی - آینه ی فرو رفته - آینه ی برآمده



آینه های تخت



آینه ی برآمده



آینه ی فرو رفته



آینه های برآمده

۱۴. تصویر در آینه ی تخت یا معمولی چگونه است و کجا کاربرد دارد؟

این آینه اندازه ی واقعی را نشان می دهد.

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

آینه کاری حرم های امامان و خیلی جاهای دیگر .

۱۵. تصویر در آینه ی فرورفته ( مقعر ) چگونه است و کجا کاربرد دارد؟

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.

۱۶. تصویر در آینه ی برآمده ( محدب ) چگونه است و کجا کاربرد دارد؟

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

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

۱۷. 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.

۱۸. 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.

۱۹. چگونه می توانیم بدون برگشتن به عقب پشت سر خود را ببینیم؟

با کمک دو آینه ، یکی در جلو و یکی پشت سرمان .