

نام و نام خانوادگی:

پایه: سوم ابتدایی

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 ؟

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

۵- منبع نور مصنوعی چیست ؟ شمع لامپ روشن چراغ قوه

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 . باز تابش

۸- مسیر حرکت نور همیشه است . مستقیم

۹- بازتابش نا منظم چیست ؟ وقتی نور به یک سطح ناصاف مثل آلومینیوم چروک شده می تابد بازتابش نا منظم 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 نام ببرید . سطح صاف مثل آینه و سطح ناصاف مثل کاغذ آلومینیوم 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 برآمده آینه ی فرو رفته آینه ی تخت یا معمولی

۱۵- کاربرد آینه ی تخت یا معمولی چیست ؟ آرایشگاه ها از این آینه در بیشتر جاها استفاده می کنیم مثل : خانه ها آینه کاری حرم های امامان و خیلی جاهای دیگر . این آینه اندازه ی واقعی را نشان می دهد .

نام و نام خانوادگی:

پایه‌ی: سوم ابتدایی

۱۶- کاربرد آینه‌ی فرو رفته چیست؟ این آینه جسم را بزرگتر از اندازه‌ی واقعی نشان می‌دهد. مثل آینه دندان پزشکی

اگر جسم را از آینه دور کنیم کوچکتر و وارونه نشان می‌دهد و اگر جسم را به آینه نزدیک کنیم بزرگتر و مستقیم نشان می‌دهد.

۱۷- اگر نور خورشید را به آینه‌ی فرو رفته بتابانیم و به جای دیگری بازتابش دهیم نور چه می‌شود؟ نور آفتاب در یک جا جمع می‌شود.

۱۸- کاربرد آینه‌ی برآمده چیست؟ این آینه جسم را کوچکتر از اندازه‌ی واقعی نشان می‌دهد.

سرپیچ جاده‌ها و پارکینگ‌های بزرگ مورد استفاده قرار می‌گیرد آینه‌ی اتومبیل

۱۹- ما چگونه اجسام را می‌بینیم؟ وقتی نور از منبع نور به جسم می‌تابد و بازتاب آن وارد چشم می‌شود ما می‌توانیم اجسام را ببینیم.

۲۰- شرایط دیدن اجسام را نام ببرید؟

۱- نور به اندازه‌ی 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.