

دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام



کاربرگ درس: علوم فصل ۷

نام و نام خانوادگی:

آموزگار: خانم بیات

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 ؟

گرم 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 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 بر آمده 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 .

دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام



کاربرگ درس: علوم فصل ۷

نام و نام خانوادگی:

آموزگار: خانم بیات

پایه: سوم ابتدایی

۱۶- کاربرد آینه ی فرو رفته چیست؟ این آینه جسم را بزرگتر از اندازه ی واقعی نشان می دهد. مثل آینه دندان پزشکی

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 .

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

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

۱۹- 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 .

۲۰- 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 .