

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



موضوع تحقیق :

نور و مشاهده ی اجسام

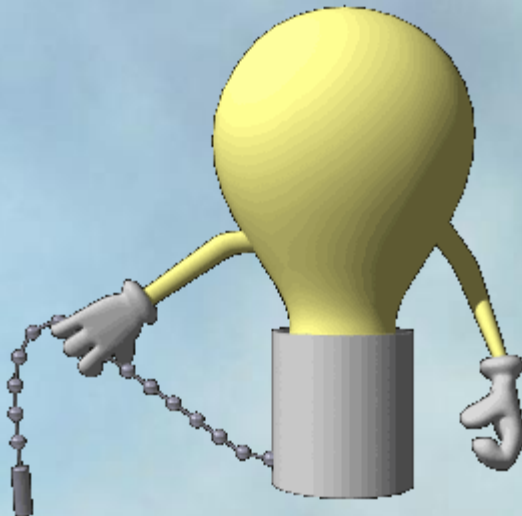
دبیر محترم : سرکار خانم ایل بیگی

دانش آموز : پارمیس بهرامی

کلاس : سوم آلاله

نور

برای دیدن اجسام نور کافی لازم است .



منبع نور: اجسامی که از خود نور تولید می کنند را منبع نور می گوئیم .

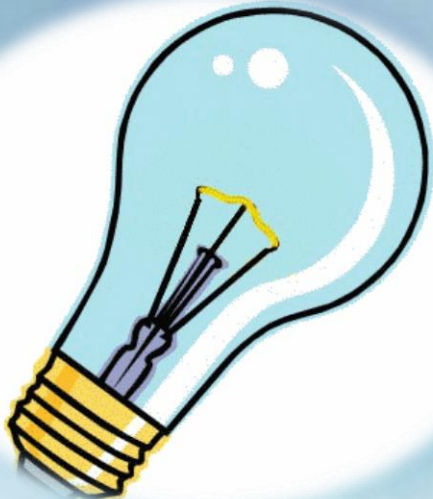
منابع نور



طبیعی : ساخته ی دست بشر
نیستند. مانند خورشید ، ستارگان ،
کرم شب تاب



مصنوعی : ساخته ی دست بشر
هستند . مانند چراغ قوه ، لامپ
روشن و شمع



مصنوعی

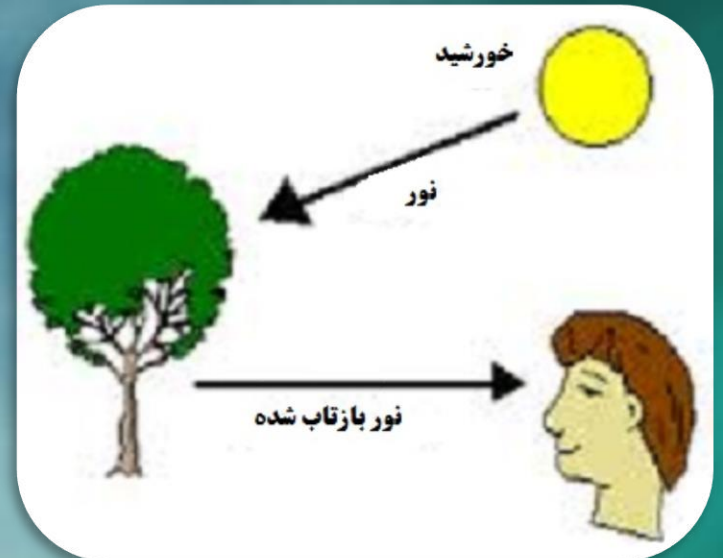
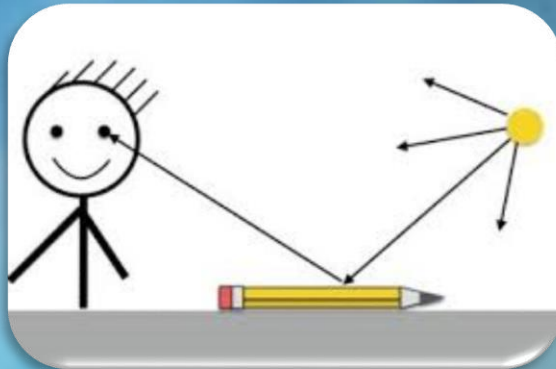
طبیعی



بازتابش

هنگامی که نور از منبع نور به آینه می تابد از آن باز می گردد به این عمل باز تابش نور می گویند .

تقریباً همه ی اجسام وقتی نوری به آن ها می تابد آن را بازتابش می کنند.



بازتابش بر ۲ نوع است .

بازتابش نامنظم

بازتابش منظم

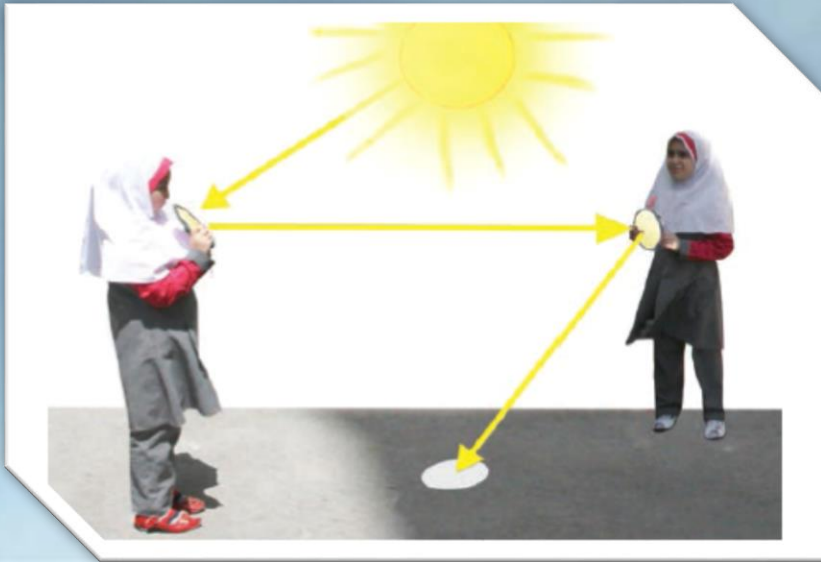


بازتابش منظم

• اجسامی که سطح صاف و برآق (صیقلی) دارند می توانند نور را به خوبی بازتابش کنند مانند سطح صاف یک سنگ ، سینی فلزی ، سطح شیشه در شب و ...

بازتابش نامنظم

• اجسامی که سطح ناصاف و غیرصیقلی دارند نور را نمی توانند به خوبی بازتابش کنند . مانند کاغذ آلومینیمی چروک ، پارچه و مقوا و ...





نکته

اجسامی که رنگ روشن دارند نسبت به اجسامی که تیره رنگ هستند بازتابش بیشتری دارند .

آینه : جسمی شیشه ای است که پشت آن را نقره یا جیوه مالیده اند . برخی از آینه ها از جنس فلز هستند (استیل و آلومینیوم) .

آب، گاهی نقش آینه را بازی می کند.

همچنین هر چیزی که بتواند نور را منظم بازتابش دهند مانند آینه عمل می کند .

انواع آینه

آینه تخت

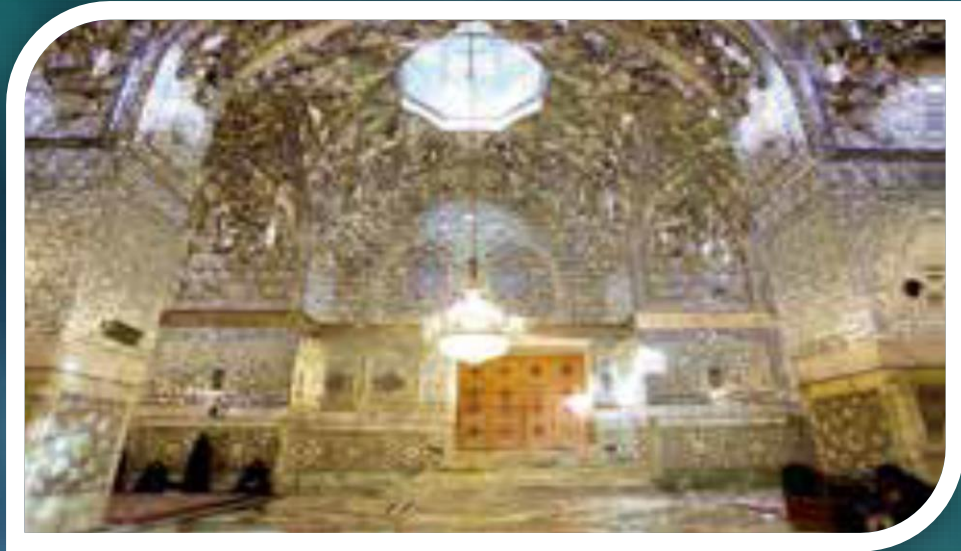
آینه فرورفته
(کاو)

آینه برآمده
(کوژ)



ویژگی های و کاربرد آینه ها :

نوع آینه	کاربرد	اندازه ی تصویر	نوع تصویر
تخت	دستشویی - خیاطی - آرایشگاه - آینه کاری حرم	برابر با جسم	مستقیم
برآمده	آینه ی اتومبیل - سر پیچ جاده ها - پارکینگ - فروشگاه	کوچکتر از جسم - فضای بیش تر از پشت سر را نشان می دهد	مستقیم
فرو رفته	دندانپزشکی - سینی بخاری برقی - نورافکن - چراغ قوه	اگر جسم به آینه نزدیک شود بزرگتر اگر جسم از آینه دور شود کوچکتر	مستقیم



شرایط دیدن اجسام

۱- نور به اندازه ی کافی بتابد .

۲- نور به جسم برخورد کند .

۳- نور پس از برخورد از جسم به چشم ما برسد .

۴- چشم سالم و باز داشته باشیم .

با سپاس از همراهیتان