

# مبحث: نور

صفحه کتاب درسی:

نام درس: علوم

قطعه و رشته: هشتم

شماره جلسه: 24

نام دبیر: مهدی میرزایی

نام آموزشگاه:

نام دوره:

## تمرین از کتاب های آبی، پر تکرار

نام کتاب

برای کلاس دبیر و کار در کلاس

نور

آبی پر تکرار

برای کار در منزل

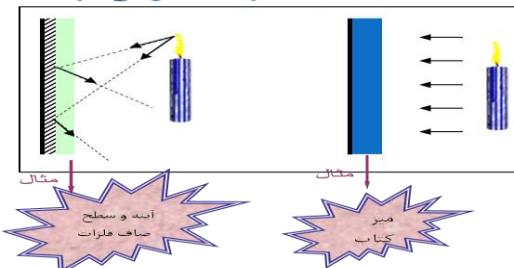
اجسام از نظر  
نور دهنده

دو شرط  
دیدن اجسام

### انواع اجسام غیر منیر

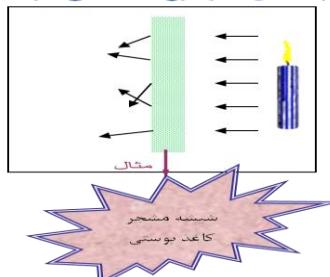
کدر

نور پس از برخورد به این اجسام  
یا جذب شده و یا منعکس می شوند.

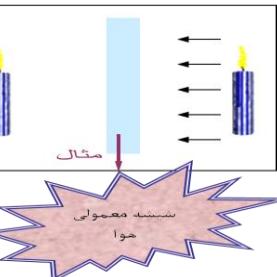


نیمه شفاف

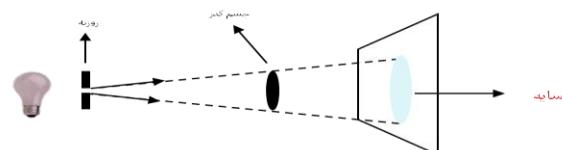
نور از آنها عبور کرده ولی اجسام از  
پشتیشان به وضوح دیده نمی شود.



شفاف



نور به خط مستقیم و در تمام جهات سیر می کند.



**تشکیل سایه:** هرگاه جسم کدری مانع از رسیدن پرتوهای نور به  
صفحه ی مقابل شود، ایجاد سایه می کند.

چگونگی  
سیر نور

مثال ۱

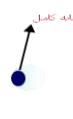


خورشید گرفتگی: هرگاه ماه بین زمین و خورشید به گونه ای قرار گیرد که سایه ای ماه بر روی زمین بیافتد.

مثال ۲

ماه گرفتگی: هرگاه زمین بین ماه و خورشید به گونه ای قرار گیرد که سایه ای زمین بر روی ماه بیافتد.

مثال ۳



به برگشت نور از سطح اجسام بازتاب نور گفته می شود.

## بازتاب ذور

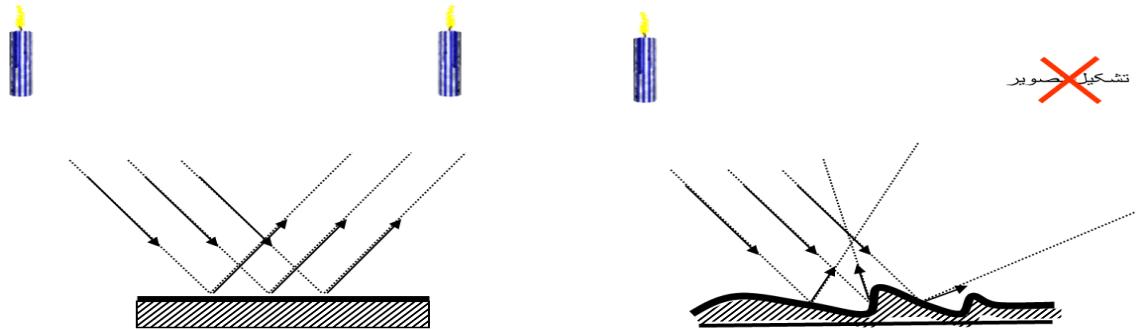
هرگاه پرتوهای نور به صورت موازی به سطح صاف و هموار بتابند، بیشتر آنها به صورت موازی و هم جهت بازتاب می شوند که باعث تشکیل تصویرمی شوند.

هرگاه پرتوهای نور به صورت موازی به سطح ناصاف بتابند، بیشتر در جهات مختلف و بطور نامنظم بازتاب می شوند. در این نوع بازتاب تصویر تشکیل نمی شود.

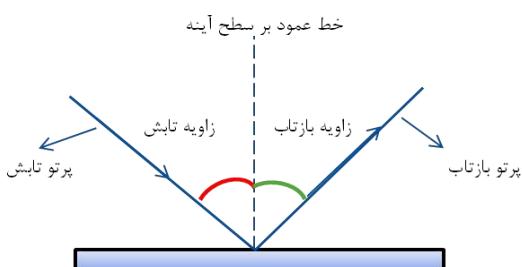
بازتاب منظم نور

## انواع بازتاب نور

بازتاب نامنظم نور



## بیان چند مفهوم



**پرتو تابش:** به پرتوی فرودهی به سطح جسم، پرتو تابش می گویند.

**پرتو بازتاب:** به پرتو بازتاب شده از سطح جسم پرتو بازتاب می گویند.

**زاویه تابش:** به زاویه بین پرتو تابش و خط عمود، زاویه تابش می گویند.

**زاویه بازتاب:** به زاویه بین پرتو بازتاب و خط همود زاویه بازتاب می گویند.

## قانون بازتاب نور

این قانون بیان می کند که همواره :

(الف) همواره زاویه تابش و زاویه بازتاب با هم برابرند.

(ب) پرتوی تابش، پرتو بازتاب و خط عمود بر سطح آینه در نقطه تابش ف هر سه در یک صفحه قرار دارند.

