

دانشمند: آیا می‌دانید تابش چیست؟

برنا: حرکت نور به سمت جسم یا تابیدن نور به اجسام را **تابش** می‌گویند.

دانشمند: کاملاً درست گفتی و برگشتن نور از اجسام را **بازتابش** می‌گویند.

بازتابش نامنظم که در اکثر اجسام (یعنی اجسامی که سطح ناصاف دارند) اتفاق

می‌افتد و ما نمی‌توانیم تصویر واضحی در اجسام ببینیم.

بازتابش منظم که در اجسام صاف و صیقلی اتفاق می‌افتد مانند: آینه، شیشه‌هایی که

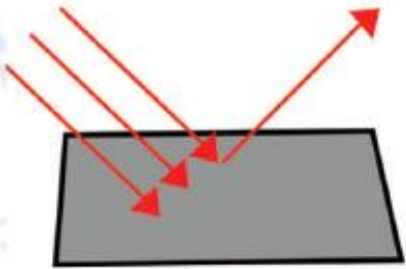
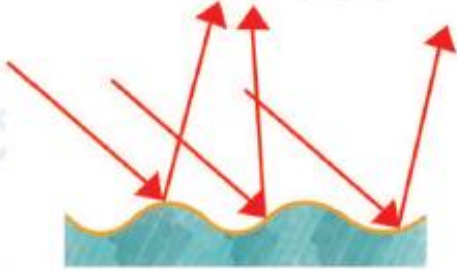
یک سمت آن تاریک باشد، قاشق و سینی فلزی نو

وسایلی که بازتابش منظم دارند و بیشتر نور را بازتابش می‌کنند تصویر ما را نشان می‌دهند.

در بازتابش دو چیز خیلی مهم است:

(۱) **صاف و صیقلی بودن**

(۲) **رنگ جسم**



دانشمند: قبلاً یاد گرفته‌اید که در فصل گرم بهتر است لباس روشن و در فصل سرد بهتر است لباس تیره بپوشید.

دلیلش این است که رنگ روشن بیشتر نور را بازتابش می‌کند و ما گرممان نمی‌شود و رنگ تیره بیشتر نور را

جذب می‌کند و در خودش نگه می‌دارد و ما گرم می‌شویم.



آینه معروفترین ابزار است که بازتابش منظم دارد و امروز قرار است با آن کلهای جالبی انجام دهیم و انواع مختلف آن را بشناسیم.



سادهترین و معروفترین آینه که کاربردهای زیادی دارد و در خانه‌ی همه‌ی ما وجود دارد آینه‌ی تخت است که سطح آن صاف است.

آینه‌ی تخت، تصویر ما را نشان می‌دهد. همه مقابل این آینه‌ی بزرگ بایستید و تصویر خود را در آینه تماشا کنید.

یکی از بچه‌ها: انگار یکی مثل من پشت آینه ایستاده و ادای من را درمی‌آورد.

دانشمند: تصویر شما در پشت آینه‌ی تخت ساخته می‌شود.

درنا: وقتی من دست راستم را بلند می‌کنم، تصویرم دست چپش را بلند می‌کند.

دانشمند: به این ولرونی جانبی می‌گویند. **وازنه‌ی جانبی یعنی چپ و راست جابه‌جا شده است.**

برنا: وقتی من یک قدم به آینه نزدیک می‌شوم، تصویرم نیز یک قدم به آینه نزدیک می‌شود.



دانشمند: آینه‌ی تخت اولین آینه‌ای بود که می‌خواستیم درباره‌اش صحبت کنیم. حالا چه کسی می‌تواند بگوید،



تصویر در آینه‌ی تخت چه خصوصیتی دارد؟

یکی از دانش‌آموزان داوطلب می‌شود و می‌گوید:

(۱) پشت آینه است.

(۲) وارونه‌ی جانبی دارد.

(۳) اندازه‌ی خود جسم است.

(۴) فاصله‌اش تا آینه با فاصله‌ی جسم تا آینه برابر است.

دانشمند: کامل و دقیق گفתי آفرین! حالا می‌خواهیم به اتاق آینه‌ها

برویم و با آینه‌های دیگر آشنا شویم.

بچه‌ها با تعجب و شادی وارد اتاق آینه شدند.

دانشمند: بچه‌ها مقابل این آینه بایستید و بگویید تصویر شما چگونه

است؟

