



نور با حباب ترکیب می شود

وقتی نور خورشید به حباب می رسد، بخشی از نور از لایه حباب بازتاب می شود، یعنی برمی گردد. بخش دیگر آن وارد لایه ی نازک آب و صابون می شود و آن هم برمی گردد. این نورها در اطراف حباب روی هم اثر می گذارند و باعث می شوند بعضی رنگ ها بیشتر و بعضی رنگ ها کمتر دیده شوند. برای همین، حباب را با رنگ های مختلف می بینیم.

چرا رنگ ها تغییر می کنند؟

شاید متوجه شده باشید که رنگ های روی حباب همیشه یک شکل نیستند. گاهی یک قسمت حباب قرمز می شود و چند لحظه بعد، به رنگ دیگری تغییر می کند. دلیلش این است که وقتی حباب حرکت می کند، آب و صابون لایه ی اطرافش هم جابه جا می شوند و باعث می شود این لایه ضخیم تر یا نازک تر شود. به خاطر همین، نور به شکل های متفاوتی از حباب برمی گردد و رنگ هایی که می بینیم هم تغییر می کنند.

حالا خودت امتحان کن!

دفعه ی بعد که حباب درست کردی، دقیق نگاه کن! حباب را نزدیک نور نگه دار و بین چه رنگ هایی روی آن ظاهر می شوند. آیا همه ی رنگ ها را می بینی؟ چه رنگ هایی را اول می بینی؟ رنگ حباب های کوچک با بزرگ چه فرقی می کند؟

چرا حباب ها یک دفعه

می ترکند؟

حباب نمی تواند برای همیشه توی هوا شناور بماند. لایه ی اطراف آن نازک است و آب آن کم کم بخار می شود و حباب نازک تر و نازک تر می شود؛ تا اینکه دیگر نمی تواند خودش را نگه دارد و یک دفعه می ترکد و رنگین کمان هم از بین می رود! شاید حباب فقط چند ثانیه جلوی چشم های ما باشد، اما در همان چند ثانیه، یک اتفاق خیلی جالب و شگفت انگیز توی هوا می افتد!

