

## رنگین کمان، بازی آب و آفتاب

وقتی نور خورشید به ذرات ریز آب برخورد می کند، به هفت رنگ تجزیه می شود و اگر این اتفاق در هوای مرطوب و بارانی با حضور نور خورشید بیفتد، کمانی رنگارنگ شکل می گیرد که خیلی قشنگ و دیدنی است. دوست دارید چیزهای تازه ای درباره رنگین کمان بدانید؟

● تشکیل رنگین کمان بستگی به خورشید دارد. زمانی که نور خورشید در زوایه ۴۰ تا ۴۲ درجه با قطره باران قرار گیرد، رنگین کمان ایجاد می شود.

● رنگین کمان های دوقلو و چندقلو فقط مخصوص انیمیشن ها و کارتون ها نیستند و در واقعیت هم رخ می دهند.

● رنگین کمان در شب هم می تواند تشکیل شود. در این حالت ماه باید کامل باشد و قطرات آب در هوا وجود داشته باشند تا نور ماه را تجزیه کنند.

● رنگین کمان یک دایره کامل است ولی وقتی از روی زمین به آن نگاه می کنیم، فقط نوری را می بینیم که به وسیله قطرات آب بالای افق بازتاب شده، به همین علت نیمه پایینی آن را نمی بینیم.

● تنها راه برای دیدن دایره کامل رنگین کمان این است که بالای قطرات باران باشیم و خورشید پشت ما باشد. یعنی مثلاً از هواپیما به قطرات نگاه کنیم.

● نور خورشید به این دلیل سفیدرنگ است که ترکیبی از همه رنگ های است که با چشم انسان دیده می شوند و اگر منشوری در برابر آن قرار بدهیم، رنگ های تشکیل دهنده آن را خواهیم دید.

● تشکیل رنگین کمان محدود به باران نیست. در واقع ترکیب قطرات آب و نور خورشید، باعث ایجاد آن می شود برای همین نزدیک آبشارها و فواره ها هم رنگین کمان دیده می شود.

