

## ● رنگ‌های رنگین کمان

نور خورشید سفیدرنگ است، یعنی فضا نور دارد که خارج از جو زمین هستند وقتی به خورشید نگاه می‌کنند، به جای یک گوی طلایی یک گوی سفید رنگ می‌بینند. علت این مسئله اتمسفر (جو) زمین است. نور خورشید بعد از عبور از میان قطره‌های باران و شکسته شدن، به هفت رنگ تجزیه می‌شود. به این پدیده «شکست نور» می‌گویند. پس رنگین کمان‌ها از هفت رنگ تشکیل شده‌اند که به ترتیب قرمز، نارنجی، زرد، سبز، آبی، نیلی و بنفش هستند. قشنگ‌ترین و شفاف‌ترین رنگین کمان‌ها وقتی ایجاد می‌شوند که باران خیلی شدید باشد و قطره‌های آن درشت باشند.

### ● نکته :

معمولاً یک رنگین کمان کامل از دو کمان تشکیل می‌شود. کمان اصلی پررنگ‌تر و درخشان‌تر است. کمان دوم بالای کمان اصلی تشکیل می‌شود و کم‌رنگ‌تر است. در واقع این کمان در اثر شکسته شدن دوباره نور به وجود می‌آید. در کمان اصلی ترتیب قرار گرفتن رنگ‌ها از بالا به پایین به این صورت است: قرمز، نارنجی، زرد، سبز، آبی، نیلی و بنفش. ترتیب قرار گرفتن رنگ‌ها در کمان دوم برعکس است؛ یعنی بنفش بالاترین و قرمز پایین‌ترین رنگ است.

## ● آیا می‌توان به رنگین کمان دست زد؟

رنگین کمان‌ها شیء نیستند که بشود آن‌ها را لمس کرد. آن‌ها از نوری که منعکس و خم شده تشکیل شده‌اند.

## ● همه رنگین کمان را به یک شکل می‌بینند؟

نه! هر کس رنگین کمان مخصوص به خودش را می‌بیند، کمان به شکل دایره است و بستگی دارد که هر کسی کجا ایستاده باشد و چه فاصله‌ای از قطره‌های باران داشته باشد و با چه زاویه‌ای به قطره‌ها نگاه کند.

## ● آخر رنگین کمان کجاست؟

رنگین کمان آخر ندارد. با این که آن‌ها شبیه یک کمان به نظر می‌رسند ولی در واقع دایره‌های کامل هستند که ما فقط قسمتی از آن‌ها را می‌بینیم. چون روی زمین هستیم و از زمین به آن‌ها نگاه می‌کنیم، پس آن‌ها را به شکل نیم‌دایره می‌بینیم. تنها راهی که بتوانیم یک رنگین کمان را به صورت یک دایره کامل ببینیم آن است که در بالای ابرها و قطره‌های باران باشیم و خورشید هم پشت سر ما قرار داشته باشد. مثلاً از داخل یک هواپیما یا از بالای یک آبشار به قطره‌های باران نگاه کنیم.

## ● چطور خودمان رنگین کمان بسازیم؟

برای ساختن رنگین کمان فقط به آفتاب و یک شیلنگ آب نیاز دارید. پشت به خورشید بایستید و شیر آب را باز کنید. انگشت شست را روی سر شیلنگ بگذارید تا آب به شکل قطره‌های ریز بیرون پاشد و حالا دست‌تان را بالا ببرید و شیلنگ را توی هوا بگیرید. حالا یک رنگین کمان کوچک دارید. می‌توانید این کار را موقع آب دادن به گیاهان باغچه انجام دهید تا آب بیهوده هدر نرود.

مترجم: الهه ایزدی

قاصدک

شماره ۲۷  
۱۱ دی ماه  
۱۴۰۰

طبیعت