



سؤال کوچک اما مهم!

• نویسنده: امی شیلدز • مترجم: اعظم لاریجانی

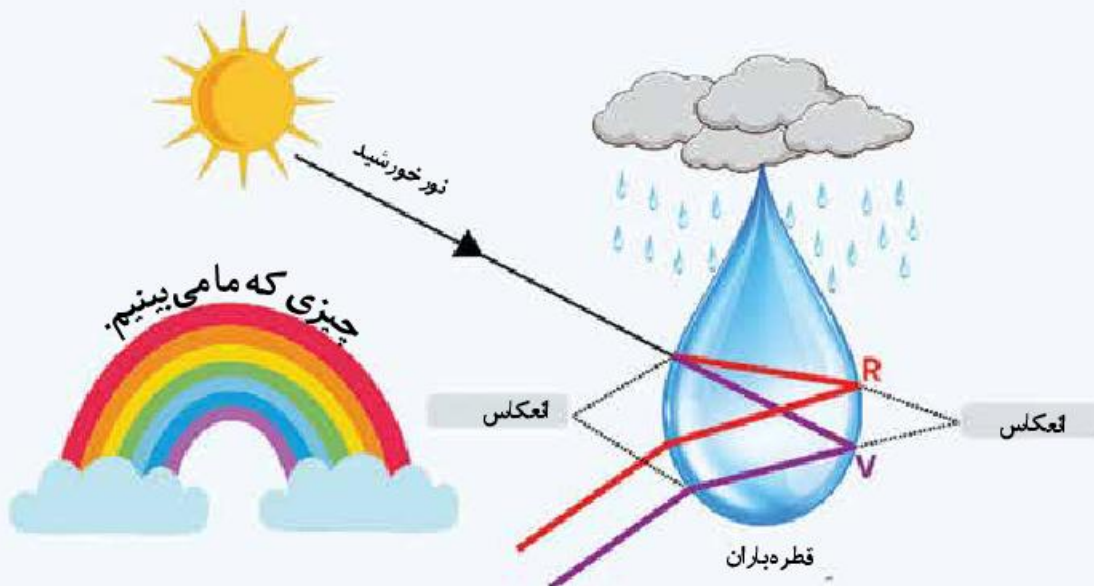
بعد از باران، وقتی کرم‌ها از خاک بیرون می‌آیند، بعضی از بچه‌ها فقط نگاه می‌کنند. (شاید حتی نگاه هم نکنند چون سرشان توی گوشی‌هایشان است!) ولی بعضی‌ها هم هستند که می‌پرسند: چرا؟ چرا کرم‌ها از خاک بیرون می‌آیند؟ و البته خیلی زود یا با یک جواب هم قانع نمی‌شوند.

راستش را بخواهید هر چه که امروز می‌دانیم، حتی گوشی هوشمندی که توی دست شملت نتیجه‌ی سؤال‌های بی‌پایان همین بچه‌های ول‌نکن و قانع نشواست! خوب بیایید با یک سؤال و جواب شروع کنیم. سؤال را بخوانید. شما درباره‌اش چه فکری می‌کنید؟ چه جوابی در ذهن شماست؟ حالا پاسخ را بخوانید و از این کشف‌های کوچک لذت ببرید!

چرا ما رنگین کمان می‌بینیم؟

آب مایع است. یکی از شکل‌های ماده. اما نور مایع، جامد یا گاز نیست. تا این جایش را همه می‌دانید. اما به نظر تان ممکن است ماده با نور ترکیب شود؟ عجیب است نه؟ بیایید با یک ترکیب از نور و ماده آشنا شویم. رنگین کمان ترکیبی از آب و نور خورشید است. کمی قبل از شروع باران، یا بعد از تمام شدنش میلیاردها قطره آب در هوا معلق است. نور خورشید یک رنگ نیست و از هفت رنگ تشکیل شده. وقتی نور خورشید به قطره‌های آب برخورد می‌کند، می‌شکند و به اصطلاح تجزیه می‌شود و ما همه‌ی رنگ‌های تشکیل دهنده‌ی آن را می‌بینیم. میلیون‌ها رنگ در نور سفید وجود

دارد. اما چشم ما معمولاً فقط ۷ نای آن را تشخیص می‌دهد. قرمز - نارنجی - زرد - سبز - آبی - نیلی - بنفش. اگر تمام طیف‌های نوری با هم و هم‌زمان منعکس شوند، رنگ سفید می‌بینیم. اگر همه‌ی نور مثل اسفنجی که آب را جذب می‌کند، جذب شود، آن وقت ما رنگ سیاه می‌بینیم. اما وقتی نور پراکنده شود، ما رنگ‌های متفاوت مثل آبی و قرمز و ... را می‌بینیم. اگر فرصتی بیش آمد و کنار یک آبشار یا فواره‌ی آب بودید، طوری بایستید که خورشید پشت سر شما باشد و سعی کنید لابه‌لای قطره‌های آب، رنگین کمان زیبا را پیدا کنید.





تجربه‌ی ساختن یک رنگین کمان

مواد لازم:

- یک لیوان پر از آب
- یک برگ کاغذ
- مداد شمعی

برای ساختن رنگین کمان به یک روش متفاوت رمزینه را با گوشی همراهتان اسکن کنید.



۳ لیوان آب و کاغذ سفید را آنقدر جابه جا کنید تا بالاخره رنگین کمان را ببینید.
با مداد شمعی روی کاغذ همان رنگی را که می‌بیند، رنگ آمیزی کنید.

۲ کاغذ را زیر پنجره و پایین‌تر از لیوان آب قرار دهید.

۱ لیوان آب را کنار پنجره قرار دهید طوری که نور به آن بتابد.

• ترجمه از کتاب: اولین کتاب بزرگ درباره‌ی چراها