

L'arc-en-ciel émotionnel (Texte de la vidéo)

Quand la pluie et le soleil se rencontrent, les gouttes d'eau renvoient la lumière du soleil. Le résultat: nous pouvons voir un arc-en-ciel. Mais sais-tu comment il se forme?

Les gouttes d'eau fonctionnent comme un prisme. La lumière du soleil est blanche, mais elle est composée de toutes les couleurs de l'arc-en-ciel. Ces couleurs apparaissent quand la lumière traverse un prisme...

... ou une goutte d'eau.

Quand la lumière du soleil traverse les gouttes d'eau, les rayons colorés reviennent selon un angle de 42 degrés environ. Quand le soleil est derrière nous et que nous regardons la pluie devant nous selon cet angle, les couleurs de l'arc-en-ciel apparaissent.

Mais attention: si tu vas vers l'arc-en-ciel, tu regardes la pluie selon un autre angle et l'arc-en-ciel disparaît.

C'est pourquoi l'arc-en-ciel, ce reflet de la lumière du soleil sur le mur de la pluie, apparaît toujours à la même distance.