

## L'arc-en-ciel émotionnel (Text zum Film)

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 quand 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.

(⇒ Um dir die Aufgabe zu erleichtern, habe ich den Text wortwörtlich übersetzt und deshalb sind die Sätze stilistisch nicht ganz korrekt 😊)

Wenn der Regen und die Sonne sich treffen, reflektieren die Wassertropfen das Licht der Sonne. Das Resultat: wir können einen Regenbogen sehen. Aber weisst du, wie er entsteht? Die Wassertropfen funktionieren wie ein **Prisma**. Das Licht der Sonne ist weiss, aber es ist aus allen Farben des Regenbogens zusammengesetzt. Diese Farben erscheinen, wenn das Licht ein Prisma durchquert... .. oder einen Regentropfen. Wenn das Sonnenlicht die Wassertropfen durchquert, erscheinen die farbigen Strahlen in einem Winkel von ungefähr 42 Grad. Wenn die Sonne hinter uns ist und wir den Regen vor uns aus diesem Winkel anschauen, erscheinen die Farben des Regenbogens. Aber Achtung: Wenn du auf den Regenbogen zu gehst, betrachtest du den Regen aus einem anderen Winkel und der Regenbogen verschwindet. Das geschieht, weil der Regenbogen die Reflektion des Sonnenlichts auf einer Mauer aus Regen ist und immer in der gleichen Distanz erscheint.

Hier erfährst du mehr über das Prisma: <https://www.youtube.com/watch?v=SreVokHke9U>

**Suche die folgenden Wörter im französischen Text:**

Regenbogen \_\_\_\_\_

Strahlen \_\_\_\_\_

Regen \_\_\_\_\_

Sonne \_\_\_\_\_

Wassertropfen \_\_\_\_\_

Winkel \_\_\_\_\_

Licht \_\_\_\_\_

Farbe \_\_\_\_\_