

Comment se forme un arc-en-ciel?

Quand se forme un arc-en-ciel?

Petits et grands sont toujours émerveillés lorsqu'ils aperçoivent un arc-en-ciel. Tu l'as sûrement remarqué, deux conditions sont nécessaires pour qu'il puisse apparaître dans le ciel : Le soleil et la pluie. En effet l'arc-en-ciel a besoin des rayons du soleil qui vont se refléter sur les gouttes de pluie. Quand ces deux éléments sont réunis, pense à lever la tête et ouvrir grand tes yeux.

Comment se forme-t-il?

La lumière blanche du soleil contient en réalité toutes les couleurs. Lorsque les rayons du soleil traversent les gouttes d'eau, les différentes couleurs qui composent la lumière blanche se séparent, c'est ce que l'on appelle la réfraction. L'observateur est donc toujours situé entre le soleil, qu'il a derrière lui, et l'arc-en-ciel qui se montre devant lui.



Quelles couleurs?

Ce sont toujours les mêmes couleurs qui composent un arc-en-ciel et elles sont toujours dans le même ordre : le rouge en haut, puis le orange, le jaune, le vert, le bleu indigo et enfin le violet.

Le sais-tu?

Il n'est pas possible de passer dans un arc-en-ciel. Si l'on se déplace, alors l'arc-en-ciel se déplace en même-temps que nous

Pour les plus grands

Pour voir un arc-en-ciel, il ne faut pas regarder en direction du soleil. Il faut au contraire se placer avec le soleil dans le dos car, de notre point de vue, le centre de l'arc-en-ciel doit se trouver à l'endroit de l'ombre de votre tête ! Si le soleil est plutôt bas sur l'horizon, la portion d'arc visible dans le ciel sera d'autant plus importante. En avion, on peut parfois voir un cercle entier !

