

# 10 faits et questions sur la pluie et les orages

## 7 kilomètres

Les nuages d'orage sont des cumulonimbus. Ces énormes nuages ont un sommet généralement aplati. Leur épaisseur est d'environ sept kilomètres.

## Qu'est-ce qu'un éclair ?

C'est une gigantesque étincelle qui se forme dans le ciel. Elle est causée par l'électricité statique. Quand on prend un petit choc en touchant un objet, c'est aussi à cause de l'électricité statique et on voit parfois une minuscule étincelle.

Une légende irlandaise raconte qu'il y a un chaudron rempli de pièces d'or au bout de l'arc-en-ciel.

## Comment se forme un arc-en-ciel ?

Pour qu'un arc-en-ciel se produise, il faut du soleil et de la pluie. En passant à travers les gouttes de pluie, la lumière du soleil est décomposée en plusieurs couleurs.



Un coup de tonnerre, ça fait un bruit aussi fort que la sirène d'un camion de pompiers!

Dans un nuage, les **gouttelettes d'eau** sont si petites qu'elles flottent dans les airs. En s'assemblant, elles deviennent plus lourdes et tombent au sol. Et il pleut!

Les nuages d'orage renferment aussi de minuscules cristaux de glace. Parfois, les cristaux grossissent et tombent sous forme de **grêlons**. Les grêlons sont en général petits, mais on en voit parfois de la taille d'une balle de baseball!



On dessine souvent les gouttes de pluie comme des larmes. En réalité, elles sont rondes lorsqu'elles quittent le nuage. Les gouttes les plus grosses s'écrasent ensuite à leur base et prennent la forme de mini hamburgers.

## 20 millions

Chaque année, il se produit environ 20 millions d'orages sur la Terre.

Les grands édifices sont protégés de la foudre par une tige métallique appelée **paratonnerre**. Cette tige conduit l'éclair vers le sol, ce qui l'empêche d'endommager le bâtiment.

**Tu veux savoir à quelle distance de toi se produit un éclair?**

Dès que tu vois l'éclair, compte le nombre de secondes avant que tu entendes le tonnerre. Puis divise ce chiffre par trois. Par exemple: s'il s'est écoulé six secondes entre l'éclair et le tonnerre, c'est que la foudre est tombée à environ deux kilomètres de toi.

