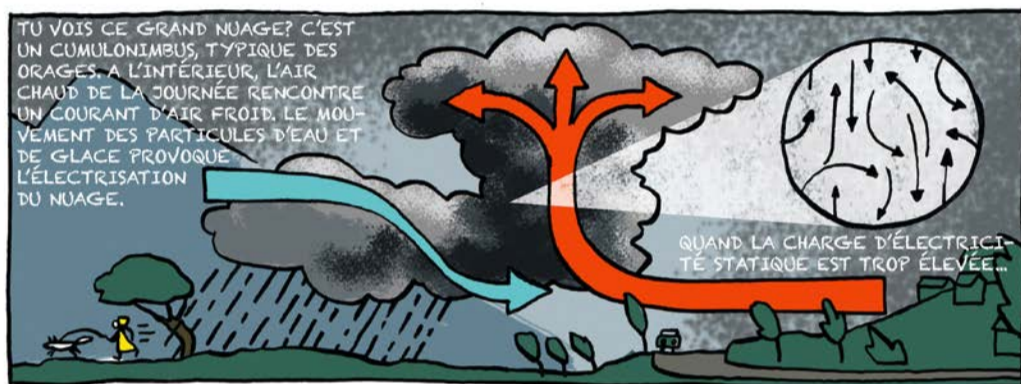


ENFANTS Cet été, *Terre&Nature* consacre tous les quinze jours une page à ses jeunes lecteurs. Parce qu'il n'y a pas d'âge pour découvrir les secrets de la vie agricole et de la nature.

L'ÉCOLE BUISSONNIÈRE



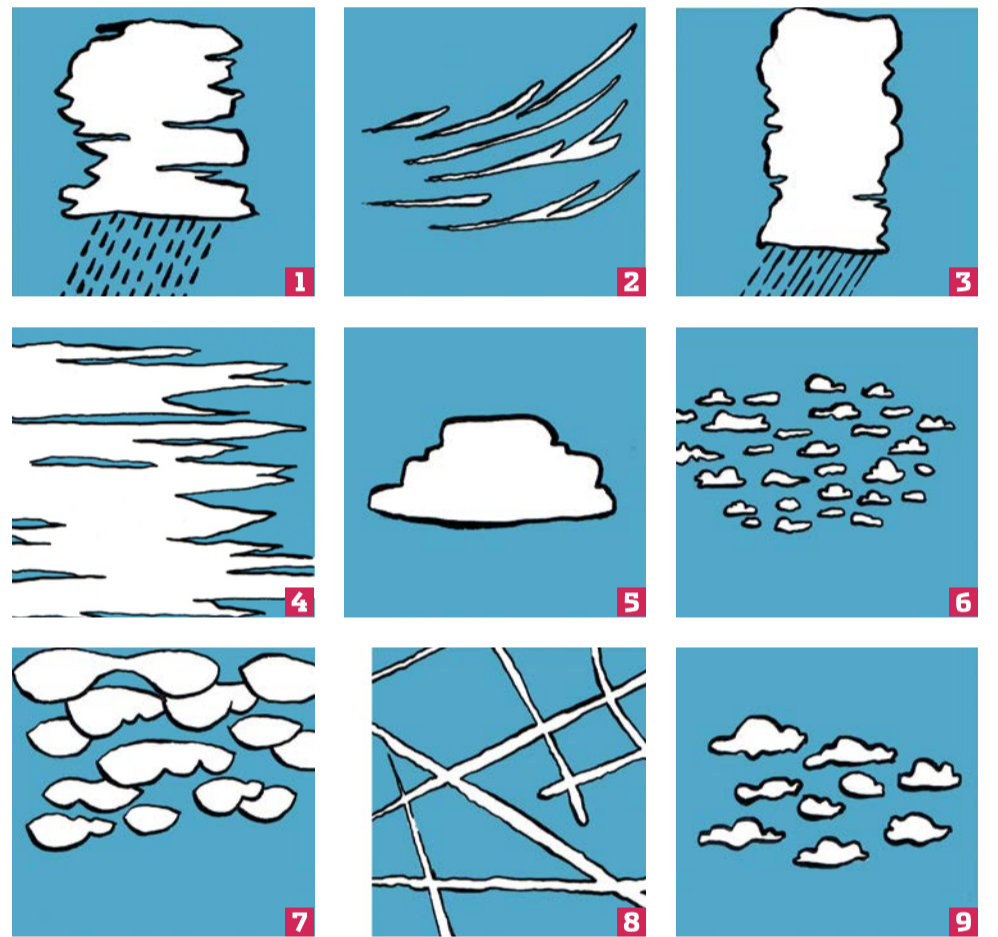
LA BD: DE L'ÉLECTRICITÉ DANS L'AIR



LE JEU

Reconnais-tu ces nuages?

Voici quelques-uns des nuages les plus répandus dans notre ciel. Sauras-tu les nommer? Attention, un intrus pas franchement naturel s'est glissé parmi eux!



Réponses: 1. nimbostratus 2. cirrus 3. cumulonimbus 4. stratus 5. cumulus 6. cirrocumulus 7. mammatus 8. traînée de condensation (lâissées par des avions) 9. altostratus

© ILLUSTRATIONS MARCEL G.



Le savais-tu?

Si l'Afrique est le continent le plus frappé par la foudre, la région la plus touchée du monde est en réalité le lac de Maracaibo, au Venezuela. Les éclairs illuminent cet endroit jusqu'à 260 nuits par an. Parfois, on y observe plus de 60 éclairs par minute! Pendant la nuit, les coups de foudre sont si fréquents que cette région servait, il y a quelques siècles, de phare pour orienter les marins voguant dans les Caraïbes.

Quiz

- À quelle période de l'année les orages sont-ils les plus fréquents?
 - Entre décembre et mars
 - Entre mai et août
 - Entre juillet et novembre
- Dans quelle région de Suisse la foudre tombe-t-elle le plus souvent?
 - Dans les Grisons, avec 5 impacts par km²/an
 - Dans le canton de Vaud, avec 3 impacts par km²/an
 - Dans le canton du Tessin, avec 4 impacts par km²/an
- Quel est le nom des nuages précurseurs des orages?
 - Les cumulonimbus
 - Les cirrus
 - Les aérostratus
- Comment calculer la distance du cœur de l'orage par rapport à sa maison?
 - En mesurant les éclairs depuis sa fenêtre avec un double mètre
 - En mouillant son doigt pour évaluer la force du vent
 - En comptant le nombre de secondes entre l'éclair et le coup de tonnerre
- Quelle est la puissance maximale d'un éclair?
 - 500 000 000 kWh, soit plus de 100 fois la puissance d'une centrale nucléaire
 - 5 000 000 kWh, soit la puissance d'une centrale nucléaire
 - 3000 kWh, soit la consommation annuelle d'un ménage
- Un orage est souvent accompagné par...
 - Du brouillard et un fort foehn
 - D'importantes chutes de neige
 - De la pluie, du vent et/ou de la grêle

Réponses: 1. b / 2. c / 3. a / 4. c / 5. a / 6. c

EXPÉRIENCE

Crée des mini-éclairs

- L'orage est un phénomène électrique que tu peux reproduire chez toi. Pour cela, il te suffit de te munir d'un pull en laine, d'un ballon en caoutchouc et d'un endroit sombre.
- Commence par retourner le pull à l'envers pour ne pas l'abîmer. Gonfle le ballon et noue-le, puis installe-toi dans une pièce sombre.
- Frotte très fort le ballon contre le pull, en le tournant de tous les côtés. Ça crépite et fait même de petites étincelles: ce sont des éclairs en miniature!
- En frottant le caoutchouc sur le pull, on crée de petites charges électriques. Le ballon a trop de charges et le pull en manque. Il les attire alors grâce à la force électrostatique. Exactement comme lors d'un orage, quand un nuage chargé d'électricité se décharge vers un autre nuage ou vers le sol en créant un éclair.

