

# Il y a de l'orage dans l'air...



Quel soleil et quelle chaleur aujourd'hui !  
C'est bizarre, tout à coup, le ciel s'assombrit.  
On dirait qu'il va faire nuit.  
Mets-toi bien à l'abri et installe-toi :  
un grand spectacle se prépare...



1

## Chaud devant !

Aujourd'hui, la chaleur fait transpirer le sol. Tu ne peux pas les voir, mais de minuscules **gouttes d'eau** montent dans le ciel. Là-haut, elles forment un **nuage**. Il grossit petit à petit, jusqu'à regrouper des milliards de milliards de gouttelettes d'eau.



© iStockphoto : K. Waurick

2

Sans vous, l'orage ne pourrait pas avoir lieu.

Merci à toutes d'être là !



## Sombre nuage en vue

Dans le ciel, les gouttelettes gèlent et se transforment en grésil\*. Un énorme nuage gris en forme de champignon approche : c'est le **cumulonimbus**, qui apporte l'orage. Les rayons du soleil ont du mal à le transpercer, on dirait qu'il fait nuit.

\*TobDICO

Grésil : Petits cristaux de glace.

© Biosphoto : P. P. Feyte

3

C'EST PARTI !



## Danger : eau électrique

Dans le cumulonimbus, il y a d'énormes **courants d'air**. Gouttes d'eau et grésil se frottent et créent de l'électricité. Une grande lumière sort du nuage : voici l'**éclair**. Il provoque une explosion dans le nuage, et "braoum !", le ciel gronde. Tu entends le **tonnerre** !

© iStockphoto : Chemilamp

4

## Il pleut, il mouille

Et tout d'un coup, plic ploc, la **pluie** se met à tomber très fort. Le cumulonimbus déverse toute l'eau qu'il contient. Cela ne durera pas longtemps. Et quand l'orage sera fini : à toi les sauts dans les flaques !



© iStockphoto : Imgorhand (enfant), M. Twister (nuage)

11



# Après la pluie, l'arc-en-ciel !

Ouf ! L'orage est passé.  
Le soleil revient. Au loin,  
il pleut encore un peu.  
Ce sont les conditions idéales  
pour qu'un **arc-en-ciel** se forme.

La lumière du soleil,  
en passant dans  
les gouttes d'eau, fait  
apparaître ces couleurs :  
du **rouge** au **violet**,  
en passant par le **orange**,  
le **jaune**, le **vert** et le **bleu**.

Joli, non ?



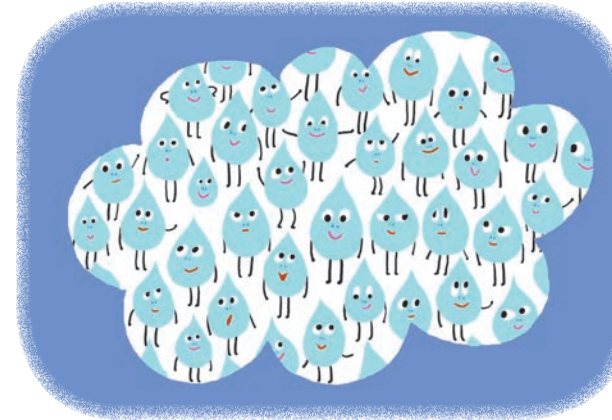
## TobQUIZ

Coche les trois bonnes réponses.  
Aide-toi de ce que tu as découvert dans les pages précédentes.

1 Des milliards de gouttelettes d'eau regroupées dans le ciel forment :

☐ A : un nuage.

☐ B : un message.



2 Cet énorme nuage annonce l'orage. C'est :

☐ A : le culbutonimbus.

☐ B : le cumulonimbus.



3 Le trait de lumière qui déchire le ciel s'appelle :

☐ A : un croissant.

☐ B : un éclair.

