



Fabrication d'un nuage



S'initier aux phénomènes météorologiques



**Science et technologie**

**Compétence** : explorer le monde de la science et de la technologie

**Savoir essentiel** : la Terre et l'Espace (eau sous toutes ses formes)

**Compétence transversale** : résoudre des problèmes



10 minutes



Tous les élèves



Une bouteille transparente, un gros glaçon, une feuille de carton noir, eau à bouillir



Qu'est-qu'un nuage? Sais-tu que les nuages portent des noms? Peux-tu en nommer?



Regarde le ciel aujourd'hui.

Y a-t-il des nuages?

Un nuage se forme quand de l'air humide (mouillé) monte haut dans le ciel et rencontre des températures de plus en plus froides. Un nuage est formé d'une masse de minuscules gouttelettes d'eau qui flottent dans l'air. Il peut y avoir des nuages en toute saison. Ils portent parfois des noms vraiment bizarres : stratocumulus perlucidus ou encore cirrostratus fibratus. Ouf! Aimerais-tu t'appeler ainsi?

Parfois, les nuages couvrent le ciel tout entier, parfois, ils sont tout petits et cachés dans leur coin. Le plus souvent, les nuages sont remplis de pluie, de neige ou de petits cristaux de glace. Les nuages d'orage peuvent aussi être chargés de grêle formée de cristaux de glace qui se collent les uns aux autres jusqu'à devenir parfois aussi gros qu'une pomme et même un pamplemousse. Lorsqu'il y a beaucoup de pluie ou de grêle qui tombe, cela peut causer d'importants dégâts et être dangereux pour les personnes qui se trouvent là.

Século te propose de fabriquer un petit nuage avec tes amis... sans danger celui-là!

(Suite au verso)





Fabriquer un petit nuage

**Étapes :**

- faire chauffer de l'eau
- remplir la bouteille de plastique avec l'eau chaude. Fermer avec le bouchon. Laisser reposer pendant une ou deux minutes
- vider la plus grande partie de l'eau
- placer le carton noir derrière la bouteille pour avoir une meilleure visibilité du phénomène

- poser le glaçon sur le goulot en s'assurant de boucher complètement ce dernier
- observer l'air chaud et humide qui s'élève jusqu'à rencontrer l'air froid sous le glaçon. La vapeur se condense alors pour former un nuage.

