

## Cirrus ou cumulo-nimbus?

Comment se forme un nuage? D'où vient toute cette pluie qui nous tombe dessus lorsqu'il pleut? Amuse-toi à fabriquer un nuage pour comprendre le phénomène. Il te faut:



DE L'EAU TRÈS  
CHAUDE



UN POT DE CONFITURE



DES GLAÇONS



UN MOULE À TARTELETTE  
EN MÉTAL



- 1/Fais chauffer de l'eau dans une bouilloire électrique ou prends de l'eau très chaude du robinet.
- 2/Verse 3 cm d'eau chaude dans le pot de confiture.
- 3/Mets des glaçons dans la platine et pose-les sur le pot.



La vapeur d'eau, c'est ce gaz invisible qui se dégage de l'eau chaude. Comme le moule rempli de glaçons est froid, la vapeur se condense en fines gouttelettes qui forment un petit nuage. Si tu soulèves la platine, le nuage va s'échapper... et si tu le reposes ensuite, un nouveau nuage va naître... C'est ce phénomène qui se produit lorsqu'un vrai nuage se forme: l'eau s'évapore puis se condense... Sous l'effet de l'énergie du soleil, l'eau des océans s'évapore et s'élève dans l'atmosphère. Lorsqu'elle rencontre de l'air froid, elle se condense et forme



des nuages. Un nuage est donc formé de millions de gouttelettes d'eau. Lorsque les températures changent, toutes ces gouttes s'entrechoquent et s'assemblent pour devenir des gouttes plus grosses. Elles deviennent alors trop lourdes, si bien que les nuages libèrent l'eau sous forme de pluie, de neige ou de grêle: les précipitations. Il tombe autant d'eau sur la terre qu'il ne s'en évapore. C'est le cycle de l'eau. Amuse-toi à reconnaître les nuages. Ceux qui sont bas et ressemblent à des moutons sont les cumulus. Souvent, ils annoncent un temps beau. Parfois, ils s'assemblent et forment d'imposants nuages d'orages, les cumulonimbus. D'autres s'étirent plus haut dans le ciel: ce sont des cirrus, qui nous disent que le temps va changer. Les stratus sont plats. Quand ils sont à très basse altitude, ils forment le brouillard.