

# Fabrique de la pluie

Toute l'eau de la terre voyage sans arrêt.  
Réalise cette expérience et observe-le par toi-même!

## Matériel nécessaire

Un grand bol de verre



De l'eau



Un petit contenant rond



Une grosse roche



De la pellicule de plastique



Un gros élastique



Des petits cailloux



Des fleurs et des brins d'herbe



Un mouchoir de papier



De la ouate



De la colle



## Expérience

1- Verse un peu d'eau dans le fond du grand bol de verre.



2- Pose un tas de petits cailloux au fond du bol.



3- Place le petit contenant sur le tas de cailloux. Tu peux même le camoufler parmi les cailloux. Prends soin, toutefois, de bien laisser l'ouverture libre.



4- Décore ton tas de cailloux avec des fleurs et des brins d'herbe, pour recréer un environnement naturel autour du petit contenant.



5- Couvre le grand bol de verre d'une pellicule de plastique et attache-la à l'aide du gros élastique.



6- Place la roche sur la pellicule de plastique, de façon à créer un poids qui enfonce la pellicule juste au-dessus du petit contenant. Tu peux coller des morceaux d'ouate sur un mouchoir de papier et envelopper la roche dans le mouchoir pour imiter un nuage.



7- Place le bol de verre au soleil toute la journée.



## Observe bien

À la fin de la journée, le petit contenant, qui était vide au départ, contient maintenant de l'eau! Aussi incroyable que cela puisse paraître, tu as fabriqué de la pluie! La chaleur du soleil a transformé l'eau dans le grand bol en vapeur invisible qui s'est mise à monter dans le bol. En rencontrant la pellicule de plastique, la vapeur s'est transformée en gouttelettes d'eau qui se sont accumulées sous la roche. Puis, ces gouttelettes sont, petit à petit, retombées dans le petit contenant, de la même façon que la pluie retombe sur terre et remplit les lacs.

Tout comme l'eau du grand bol, l'eau à la surface de l'océan se transforme en vapeur grâce au soleil. Dans le ciel, la vapeur d'eau rencontre l'air froid. Cet air froid agit un peu comme une pellicule de plastique et transforme la vapeur en gouttelettes d'eau.

L'accumulation de ces milliards de gouttelettes dans le ciel forme les nuages.

L'eau tombe ensuite sur terre sous forme de pluie.