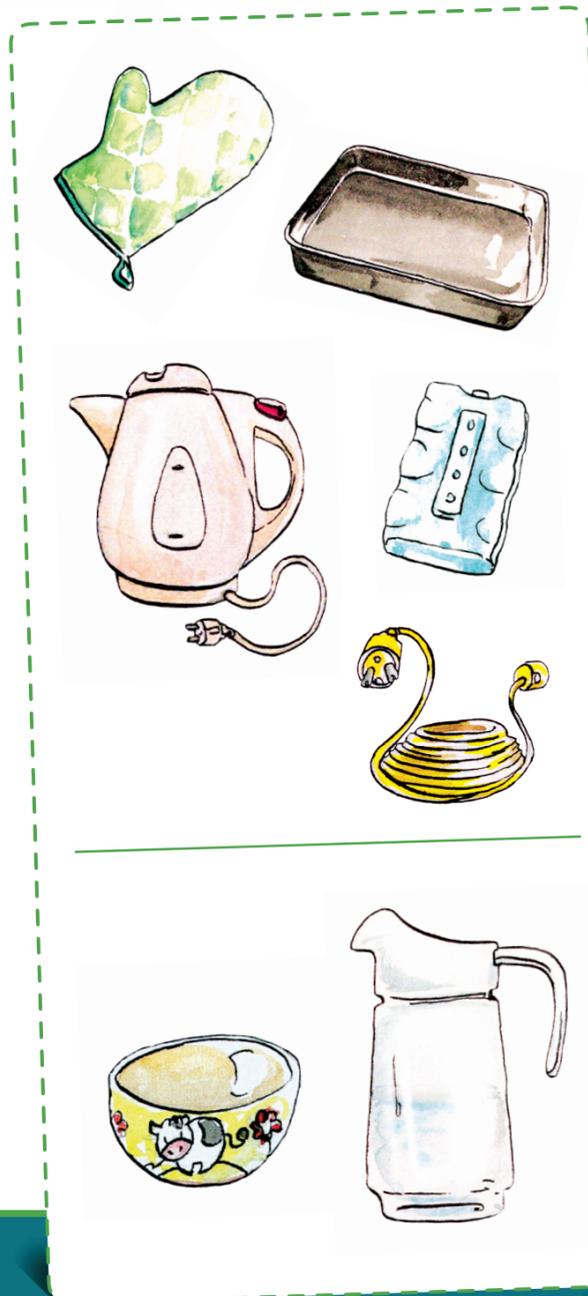




### 01. MATÉRIEL



#### Dans la malle

- Gants de cuisine
- Plateau en métal
- Bloc réfrigérant
- Bouilloire électrique
- Rallonge électrique

#### À prévoir

- Bol
- Eau

### 02. PRÉPARATION

- Déposez les glaçons dans le plateau en métal.
- Tenez le plateau par ses deux poignées à l'aide des gants de cuisine.
- Remplissez la bouilloire puis branchez-la.
- Installez la bouilloire en dessous du plateau.

- Ouvrez le couvercle de la bouilloire.
- Allumez-la.
- Observez ce qu'il se passe. (\*)

(\*) Le support métallique présent sur les photos de cette expérience n'est pas dans la malle. Il est remplacé par les gants de cuisine.



## 03. OBSERVATIONS

- Des bulles apparaissent à la surface de l'eau (100°C) et de la vapeur d'eau se dégage.



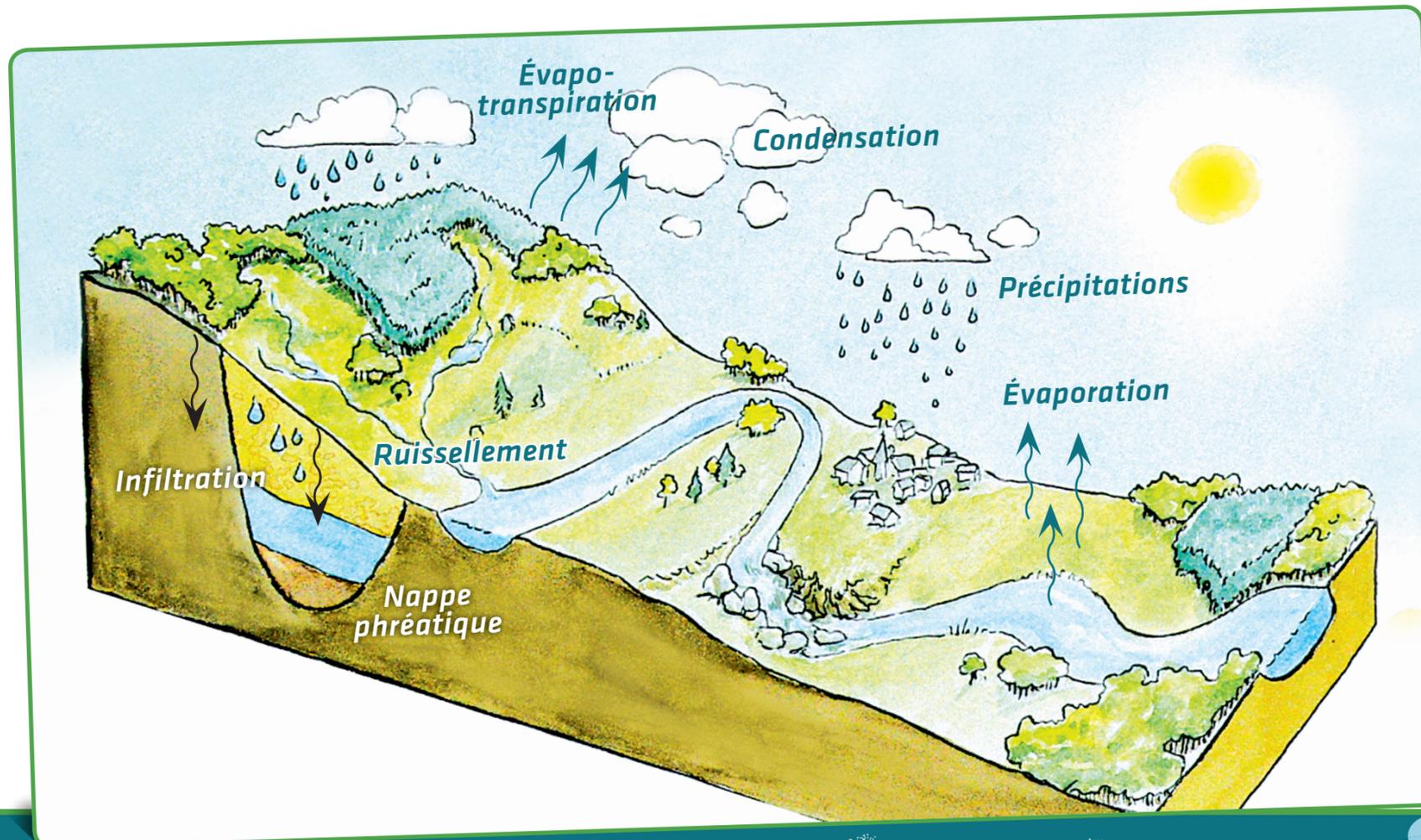
- La vapeur d'eau forme des gouttes en touchant la surface en métal. On appelle cela la **condensation**. Attention à bien débrancher la bouilloire avant que les gouttes ne retombent.

- Les gouttes deviennent de plus en plus grosses et retombent.



- Comment pourriez-vous appliquer cette expérience dans la nature ?

Un petit indice >



### AS-TU BIEN COMPRIS?

L'expérience que tu viens de réaliser se produit chaque jour dans la nature. On appelle cela **le cycle naturel de l'eau**. Sous l'effet de la chaleur du soleil, l'eau des lacs, des rivières et des océans **s'évapore**.

En montant dans l'atmosphère, la vapeur d'eau rencontre des températures plus froides. Sous l'effet de cette fraîcheur, la vapeur d'eau se **liquéfie**, voire se solidifie (neige) pour former des nuages. Il s'agit de **la condensation**. Ces nuages, rassemblés au gré des vents, grossissent et s'alourdissent. Lorsque le poids de l'eau qu'ils contiennent devient trop important, elle retombe au sol sous forme de bruine, de pluie, de neige et même parfois de grêle. Ce sont **les précipitations**. La plus grande partie de l'eau **ruisselle** et rejoint les lacs, les rivières et les océans. Une autre partie est consommée par les plantes qui puisent l'eau au moyen de leurs racines dans le sol. Une partie de l'eau de pluie **s'infiltr**e dans le sous-sol et alimente les nappes souterraines ou **nappes phréatiques** et une toute petite partie va s'ajouter aux glaciers. L'eau qui a rejoint les lacs, les rivières et les océans **s'évapore** à nouveau, tout comme l'eau qui a été consommée par les arbres, car les végétaux **transpirent** (**l'évapotranspiration**). Cette vapeur remonte dans l'atmosphère et forme de nouveaux nuages. ©AquaWal