

THÈME 1 • LES ÉTATS DE L'EAU ET SES TRANSFORMATIONS

1-7

L'EAU EST-ELLE TOUJOURS VISIBLE ?

Pourquoi se forme-t-il de la buée sur les lunettes quand on souffle sur une boisson chaude ?



NOM : Prénom : Classe :

OBJECTIFS :

- > Mise en évidence des paramètres ayant une influence sur les changements d'états.
- > Maîtriser le vocabulaire (vaporisation, évaporation, condensation, buée, humidité de l'air).



Qu'est-ce qui favorise l'évaporation de l'eau ?

- > À l'aide du matériel disponible, propose une ou des expériences permettant de mettre en évidence l'influence de certains paramètres sur l'évaporation de l'eau.

MATERIEL

- Eau.
- Gobelets en plastique, 2 assiettes plates.
- Feutre pour repérer le niveau de l'eau.



Comment mettre en évidence la vapeur d'eau ?

- > Remplir le verre d'eau très froide et de glaçons. Que remarquez-vous ?

MATERIEL

- Eau très froide + glaçons.
- Verre placé au réfrigérateur au moins une heure avant la manipulation.



Comment mettre en évidence le phénomène de condensation ?

- > Que se passe-t-il lorsqu'on place un verre dans un premier temps au-dessus de la casserole d'eau froide puis au-dessus de la casserole d'eau bouillante.

MATERIEL

- Un verre placé au frais.
- 2 casseroles (l'une contenant de l'eau froide, l'autre de l'eau bouillante).

À l'aide des expériences réalisées, définir les termes suivants :

Évaporation :

Condensation :

Vaporisation :

Pourquoi se forme-t-il de la buée sur les lunettes quand on souffle sur une boisson chaude ?