

MANIPULATIONS :

01 Déposer un glaçon dans
une assiette ou un bol.



02 Prendre le glaçon dans
ses mains.



QU'OBSERVES-TU ?

Réponse : Le glaçon fond tranquillement et passe d'une forme solide à une forme liquide !

POURQUOI LE GLAÇON FOND-IL ?

Réponse : Cela est dû à la chaleur dégagée par les mains !

MATÉRIEL REQUIS :



Un glaçon



Un contenant de
plastique pouvant
aller au congélateur



Une bouilloire ou
un chaudron



De l'eau



LES CHANGEMENTS DE PHASE DE L'EAU

COMMENT POUVONS-NOUS LUI FAIRE REPRENDRE SA FORME INITIALE ?

- 03 Remplir le contenant de plastique d'eau et mettre celui-ci au congélateur pendant plusieurs heures. L'eau reprendra sa forme solide !



Nous avons maintenant observé l'eau sous sa forme solide et liquide, mais est-ce que l'eau peut prendre une autre forme ?



Pour assurer ta sécurité, il est important de demander l'aide d'un adulte pour faire les étapes qui suivent !

LES CHANGEMENTS DE PHASE DE L'EAU

- 04 L'adulte qui t'accompagne doit verser une quantité d'eau dans une bouilloire ou dans un chaudron et la faire bouillir.



L'eau et l'objet qui la contient deviendront très chauds, il est important de garder une distance sécuritaire et de ne pas toucher à l'eau ni au contenant.

QUELQUES MINUTES PLUS TARD, QUE VOIS-TU?

Réponse : La fumée qui se dégage du contenant est ce qu'on appelle de la vapeur ! Il s'agit de la troisième forme que l'eau peut prendre ! Elle est aussi appelée la phase gazeuse.

- 05 Laisser l'eau bouillir jusqu'à ce que l'on remarque une baisse du niveau de l'eau.



LES CHANGEMENTS DE PHASE DE L'EAU

MAIS, OÙ EST PASSÉE L'EAU QUE NOUS AVIONS AU DÉPART DANS LE CHAUDRON OU LA BOUILLOIRE ?

Réponse : En s'évaporant, l'eau est montée dans l'air sous forme de vapeur et est ainsi sortie du récipient !

CONCLUSION :

On trouve toutes les matières sous l'une des formes suivantes :

LIQUIDE



SOLIDE



GAZEUSE



C'est ce qu'on appelle les états de la matière. Il est possible de faire changer une matière d'un état à un autre, comme nous venons tout juste de l'expérimenter avec l'eau ! Pour faire en sorte qu'une matière change d'état, il suffit de modifier la température de celle-ci. L'eau à la température ambiante dans la maison est liquide, mais lorsqu'il fait froid, elle prend une forme solide comme la glace et la neige ! Finalement, lorsque la température est très chaude, l'eau devient de la vapeur et se disperse dans l'air.