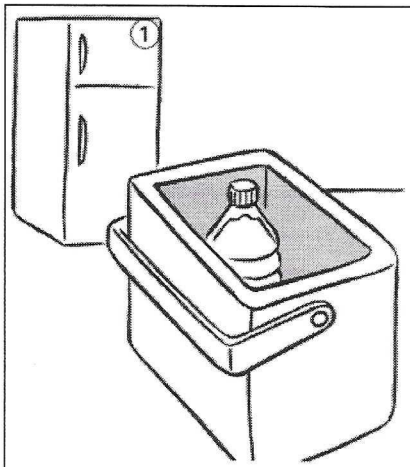
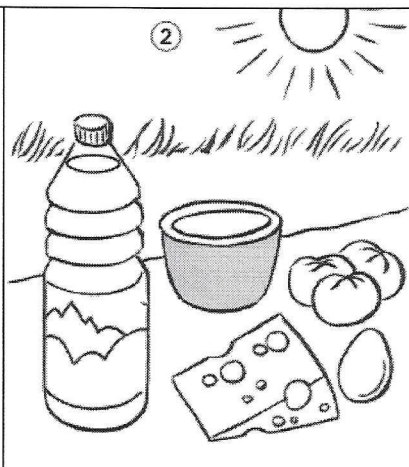
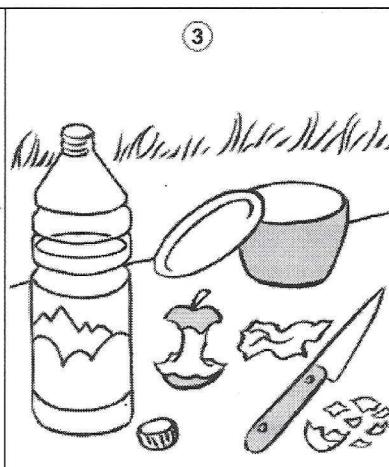


Étudier les trois états de la matière
et le passage d'un état à l'autre

De l'eau pour le pique-nique

Ce week-end, la famille d'Audeline est partie en pique-nique.

 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>
<p>Pour maintenir les aliments au frais, la maman d'Audeline a sorti une bouteille d'eau glacée du congélateur et l'a placée dans la glacière.</p>	<p>En sortant les provisions de la glacière pour pique-niquer, Audeline a remarqué que la glace dans la bouteille avait complètement fondu.</p>	<p>À la fin du pique-nique, Audeline a observé une baisse du niveau de l'eau, dans la bouteille restée ouverte au soleil.</p>

Chercher dans le dictionnaire les définitions des mots.

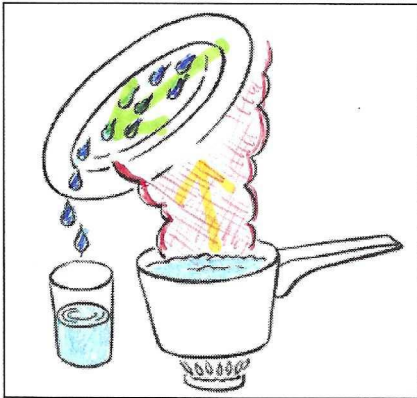
Pour comprendre ce qui s'est passé, complète le texte avec les mots : *liquide – solide – gazeux – fusion – évaporation – solidification.*

■ Un jour avant le pique-nique, la maman d'Audeline a rempli une bouteille avec de l'eau liquide et l'a placée dans le congélateur. Sous l'action du froid, cette eau s'est transformée en glace; elle est passée à l'état solide. Cette transformation est appelée solidification.

■ Pendant le voyage, la glace a fondu à cause de la chaleur dans la voiture. Le passage de l'état solide à l'état liquide est la fusion.

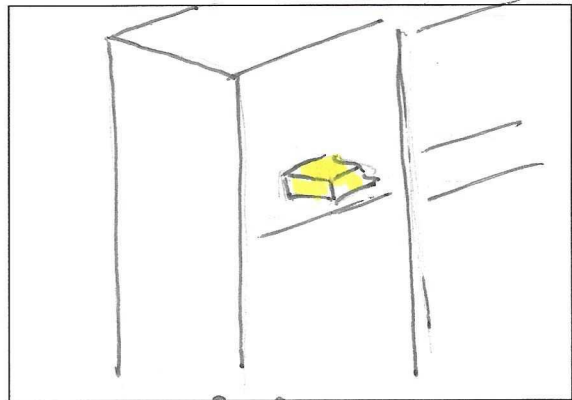
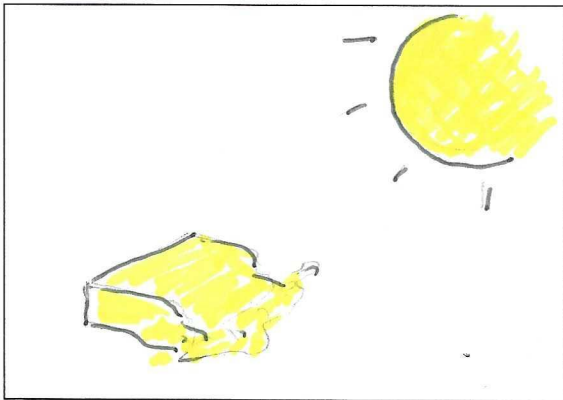
■ Pendant le pique-nique, en pleine chaleur, le niveau de l'eau a baissé car de l'eau liquide est passée à l'état gazeux. Ce passage de l'état liquide à l'état gazeux est appelé l'évaporation.

1 Observe cette expérience montrant une évaporation et une condensation, puis exécute les deux consignes.



- Colorie en bleu l'eau à l'état liquide, en rouge celle à l'état gazeux.
- Signale le phénomène d'évaporation par une flèche jaune, celui de condensation par une flèche verte.

2 Dessine deux expériences utilisant une plaquette de beurre et montrant, la première une fusion, la seconde une solidification.



Fusion : le beurre fond au soleil. Solidification : le beurre fondu refroidit au réfrigérateur, il se solidifie!

Remplis les cases avec les termes : état liquide – état solide – état gazeux.

état gazeux

condensation

état liquide

état liquide

solidification

état solide

état solide

fusion

état liquide

état liquide

évaporation

état gazeux

Étudier les trois états de la matière et le passage d'un état à l'autre