

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://www.eduonline.net/spip/spip.php?article49>

L'eau dans tous ses états en matière 5ème

5ème - L'eau dans tous ses états

- 5ème - Matière (Archives) -



Date de mise en ligne : samedi 25 mars 2006

Description :

Connaître les trois états de l'eau (solide, liquide, vapeur) et savoir les illustrer par des exemples.

Cours de Physique et de Chimie

Préambule

[Des explications sous forme d'un livre Interactif \(cliquez ici\)](#)

Comme tous les corps présents dans la nature, l'eau possède trois états dans lesquels on peut la retrouver. Ces trois états, sont appelés solide, liquide et gaz (ou vapeur).

Nous pourrions illustrer, dans le cas de l'eau, ces trois états par les exemples suivants : (voir pages 2 à 4)

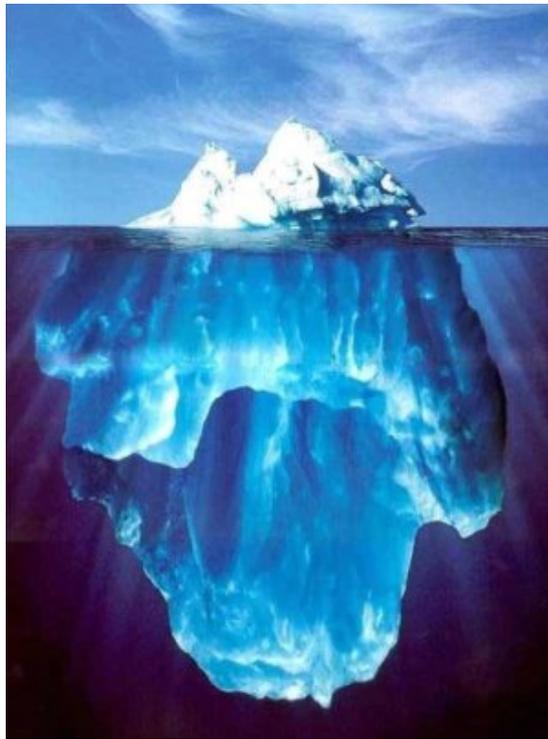
L'eau sous forme solide

Dans le cas de l'eau solide : les glaçons, les glaciers ou encore les icebergs sont des exemples de l'eau à l'état solide.



Flocon de neige = solide Le flocon de neige est de l'eau à l'état solide.

<http://www.unice.fr/DeptPhys/informatique/Rapports/sherrer/flocon.jpg>



Iceberg = solide Attention au Titanic n°2 !!!

L'iceberg est de l'eau à l'état solide (vous noterez que la majeure partie de l'iceberg est sous l'eau !).

http://www.angwinreporter.com/pix/PictureArchive/misc_nature/Iceberg.jpg

L'eau sous forme liquide

Dans le cas de l'eau liquide : le brouillard, les nuages ou encore d'une fontaine sont des exemples de l'eau à l'état liquide.



De la brume = liquide L'eau de la brume est liquide. Elle "flotte" dans les airs car celle-ci est sous forme de micro-gouttelettes excessivement légères.



Fontaine = liquide L'eau qui sort de cette fontaine est à l'état liquide.

<http://www.lcdj.net/2005/0507/050705-p397-fontaine.jpg>

L'eau sous forme vapeur (gaz)

Dans le cas de l'eau vapeur (gaz) : il n'y a pas d'exemples faciles à fournir car ceux-ci ne sont pas visuels. En effet, la vapeur d'eau est un gaz invisible. L'humidité, notre souffle sont des exemples où l'eau vapeur (gaz) existe.

Aucune Photo... car la vapeur d'eau est un gaz INVISIBLE !

Que se passe-t-il à l'état microscopique ?

Après avoir eu des exemples des différents états au niveau macroscopiques de l'eau (c'est-à-dire à notre échelle), comment se comportent les différents états au niveau microscopiques de l'eau ?

Pour répondre à cette question visitez l'article suivant :

[Cours n°8 : l'eau dans tous ses états !](#)

ou encore :

[Des explications sous forme d'un livre Interactif \(cliquez ici\)](#)