

Des molécules pour comprendre

Je revois mes notions de 5ème : <https://edpuzzle.com/media/5f4fcaca1a2ab43f24b1c0b2>

1. Conservation de la masse

Au cours d'un changement d'état, le nombre de molécules reste le même. La masse se conserve.

2. La molécule dans les trois états de l'eau

A l'état solide, les molécules sont immobiles et liées les unes aux autres et rangées pour former un ensemble compact et ordonné.

A l'état liquide, les molécules sont peu liées ; elles sont mobiles mais restent en contact ce qui fait qu'on ne peut pas comprimer un liquide.

A l'état gazeux les molécules sont séparées et très mobiles et forment un ensemble dispersé et désordonné.

<https://www.edumedia-sciences.com/fr/media/133-3-etats-de-leau>

<http://col89-ramon.ac-dijon.fr/3etats.swf>

https://youtu.be/6_EYOzi3fil

Ce qu'il faut savoir :

- Utiliser la notion de molécules pour interpréter :
 - les différences entre les 3 états physiques de l'eau
 - la conservation de la masse lors des mélanges et des changements d'état
- les propriétés des molécules d'un gaz, d'un liquide et d'un solide
- représenter moléculairement l'état gazeux, l'état solide, l'état gazeux.

J'apprends mon cours #CO : https://quizlet.com/_8fm6lq?x=1qq&i=2jamcu

Je m'entraîne :

<http://phys.free.fr/etats.htm>

<http://www.collegephysiquechimie.fr/Quatrieme/C14-Changetat/changetat.htm>

http://www.pcl.fr/physique_chimie_college_lycee/quatrieme/chimie/etats_eau.htm

<https://learningapps.org/view2593104>

<https://learningapps.org/1456997>

<https://learningapps.org/2546625>

https://www.cogitospc.fr/smartphone/quatrieme/organisation_et_transformations_de_la_matiere/q05_e01_QCM_Dispositions_des_molecules.html

https://www.cogitospc.fr/smartphone/quatrieme/organisation_et_transformations_de_la_matiere/q05_e02v02_Vrai_Faux_Molecules_et_etats_de_la_matiere.html