

Le cycle de l'eau



Choses auxquelles on doit penser

Prétendez que vous êtes une goutte d'eau et tracez votre parcours à travers le cycle de l'eau.
Combien d'endroits avez-vous visité ?
Combien d'états différents avez-vous pris ?
Qu'est-ce qui se passerait si l'on enlevait une phase du cycle de l'eau ?
Pouvez-vous influencer le cycle de l'eau (par ex. pollution, sécheresse) ?

Le saviez-vous :

L'eau pure est sans saveur, inodore, et incolore et n'existe que sous trois états. Les trois états dans lesquels se trouve l'eau sont : **solide** (glace), **liquide**, ou **gaz** (vapeur).

L'eau à l'état solide — la glace est de l'eau gelée. Quand l'eau gèle, ses molécules s'éloignent, rendant la glace moins dense que lorsque sous forme d'eau. Ceci signifie que la glace sera plus légère que le même volume d'eau ainsi la glace flottera dans l'eau.

Où est la glace dans l'image ci-dessus ?

Quelle forme d'eau la glace prend-elle quand elle fond ?

Pouvez-vous situer et nommer quelle phase du cycle de l'eau la glace devient lorsqu'elle fond ?

L'eau à l'état liquide est mouillée et fluide. C'est la forme de l'eau avec laquelle nous sommes le plus familier. Nous utilisons l'eau à l'état liquide de plusieurs façons, y compris pour le lavage et la boisson.

Où trouvez-vous la forme liquide de l'eau ?

D'où provient la forme liquide de l'eau que vous utilisez ?

L'eau à l'état gazeux — la vapeur est toujours présente dans l'air autour de nous. L'eau dans l'état liquide s'évapore pour devenir de la vapeur d'eau. Quand de la vapeur d'eau se refroidit dans l'atmosphère elle tourne en très nombreuses petites gouttes d'eau. Ces gouttes d'eau liquide en très grand nombre forment les nuages.

Définitions:

Condensation — le processus par lequel la vapeur devient un liquide ; le contraire de l'évaporation.

Précipitation — L'eau qui tombe, sous l'état liquide ou solide, de l'atmosphère vers la terre (par ex. pluie, neige)

Evaporation — La conversion d'un liquide (par ex. eau) en vapeur (un état gazeux) d'habitude à travers l'application d'énergie sous forme de chaleur.

Transpiration — Evaporation de l'eau des plantes dans l'atmosphère.

Evapotranspiration — La perte d'eau de la terre à travers à la fois l'évaporation et la transpiration des plantes.

Ruissellement — Précipitation qui s'écoule de la surface de la terre vers les ruisseaux, les rivières et les lacs.

Eaux souterraines — L'eau est trouvée dans le sous-sol dans les espaces entre les particules de terre.

Infiltration — l'écoulement d'eau de la surface du sol dans le sous-sol.



USAID
DU PEUPLE AMÉRICAIN



The U.S. Agency for International Development (l'Agence des États-Unis pour le développement international)
USAID est un organisme gouvernemental.
www.usaid.gov

Project WET — Éducation sur l'eau pour les enseignants
Mission: Enseigner aux enfants, parents, éducateurs et aux communautés du monde une éducation sur l'eau.
www.projectwet.org

Si toute l'eau du monde pouvait être mise dans un récipient d'un litre, alors l'eau disponible pour la consommation humaine ne serait guère plus qu'une goutte.