



Liberté Égalité Fraternité









feu voir à l'émotion



A la découverte de l'air et du feu!



FABRIQUER SON NUAGE A LA MAISON

Matériel nécessaire (demande à un adulte de t'aider !)



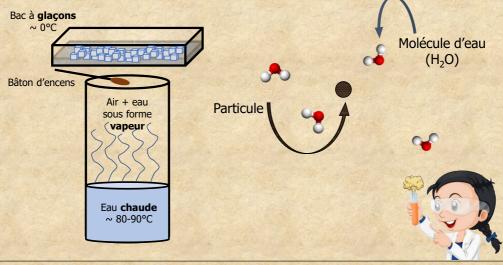
- · Un vase en verre
- · Un bac à glaçons
- · De l'eau bouillante
- Un bâton d'encens (fonctionne aussi avec des allumettes, mais moins pratique)

Protocole expérimental à réaliser chez soi

- · Dans un vase, verse de l'eau bouillante
- Au dessus du vase, dépose un bac à glaçons
- Patiente quelques minutes

→ En faisant ceci, tu vas saturer en molécules d'eau l'air présent dans le vase. Le bac à glaçons sert à créer une forte différence de température, comme dans l'atmosphère

- · Demande à une personne de soulever le bac à glaçons
- Pendant ce temps, allume un bâton d'encens, et tiens-le quelques secondes dans le vase
- ightarrow La fumée de l'encens est composée de fines particules, sur lesquelles vont venir se condenser les molécules d'eau !
- Retire le bâton à encens, et replace le bac à glaçons
- · L'air dans le vase devient opaque: tu viens de créer un petit nuage!



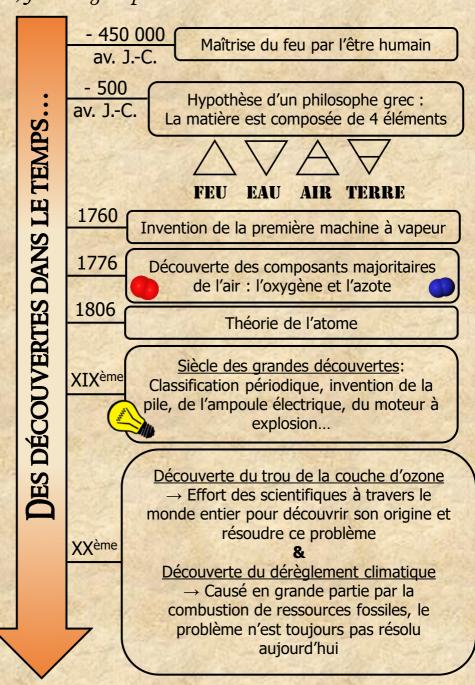
« Dans l'atmosphère, la naissance des nuages suit la procédure suivante: Les hautes couches de l'atmosphère sont plus froides que les couches basses. La vapeur d'eau contenue dans l'air vient alors se condenser à la surface de particules également présentes dans l'air, créant un nuage. Lorsque la quantité d'eau sous forme de gouttelettes devient trop importante, il se met à pleuvoir. »

Comment l'humain impacte la qualité de l'air qu'il respire? Favorisent la formation des nuages Composés nocifs pour Amplifient l'effet l'humain et son du réchauffement environnement climatique Dioxyde de Carbone Particules de (CO₂)suie Vapeur d'eau Oxydes d'azote (H_2O) (NO_x), COVs, CO

La combustion va produire différents composés dans l'atmosphère

Frise chronologique de l'air et du feu

Il y a fort, fort longtemps



Aujourd'hui