



Ville de Papeete

Grand projet d'assainissement
collectif des eaux usées



RENDONS À LA NATURE
CE QU'ELLE NOUS A DONNÉ



REPRODUIRE LE CYCLE DE L'EAU : CRÉER UN NUAGE

Les enfants vont observer les mécanismes du grand cycle de l'eau. L'utilisation d'un poster sur le cycle de l'eau permettra en conclusion de fixer les conclusions acquises au cours de ce TP.



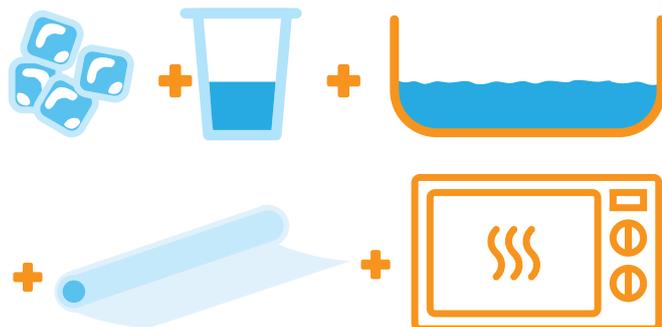
Infos pratiques :
CP-CE1-CE2

1H

*** Assez difficile
Attention à la manipulation
de l'eau chaude par les élèves.

MATÉRIEL :

- L'eau chaude représenterait la mer.
- 1 petit bac qui permet de contenir cette "mer"
- Les glaçons représentent le froid des nuages en altitude
- Le film plastique sert à maintenir les glaçons
- Le verre gobelet permet d'observer



DÉROULEMENT DE LA SÉANCE :

- Remplir le récipient/verre avec de l'eau du robinet jusqu'au 1/3
- Disposer délicatement le petit verre dans l'eau sans en mettre à l'intérieur
- Mettre l'ensemble à chauffer au micro-onde pendant 1 min 20
- Recouvrir très rapidement d'un morceau de film plastique sur le dessus en prenant soin de fermer hermétiquement.
- Placer 3 glaçons sur le film plastique et attendre quelques minutes pour voir les premières gouttes tomber dans le petit verre.



Ville de Papeete

Grand projet d'assainissement
collectif des eaux usées



CONCLUSION :

L'eau s'évapore du bac, vient se déposer contre le film sous forme de gouttes d'eau de plus en plus grosses. En s'élevant au dessus de l'eau chaude, la vapeur rencontre le froid des glaçons et se transforme en gouttes qui retombent sous forme de pluie.

En réalité, le soleil chauffe l'eau de la mer qui s'évapore et monte en altitude pour former un nuage (expliquer que les températures en altitude sont très basses). Quand les gouttes sont assez grosses, elles retombent sous forme de pluie. Cette pluie formée retombe sur terre, rejoint les rivières et la mer, et l'eau va s'évaporer à nouveau sous l'effet du soleil et ainsi de suite. C'est ce qu'on appelle le cycle de l'eau.

L'eau est aussi dérivée des rivières pour nos besoins quotidiens : douche, wc, cuisine, ...

Il est important de nettoyer dépolluer l'eau pour la rejeter propre dans la nature, c'est à cela que sert la station d'épuration.



VOUS SOUHAITEZ VISITER LA STATION D'ÉPURATION TE ORA NO ANANAHI ?

Un parcours pédagogique à découvrir lors de visites guidées a été mis en place pour le grand public et les plus jeunes.

Contactez-nous au :

40 500 210