

**fête de la
Science**

académie
Poitiers



direction des services
départementaux
de l'éducation nationale
Deux-Sèvres

CYCLE 1



ENIGME 1

Groupe départemental Sciences & EDD

Que peut-on mélanger à l'eau
pour obtenir un liquide blanc ?

Réponse

Pour obtenir un liquide blanc, on peut mélanger l'eau avec:

- de la farine
- de la peinture blanche
- du lait (de vache ou autre)
- de la crème fraîche
- de la craie blanche
- de l'encre blanche

Avez-vous trouver autre chose?

Pour aller plus loin

LE POINT SUR LES CONNAISSANCES

Lorsque l'on met une substance dans de l'eau on forme un mélange.

Parfois on peut distinguer les constituants du mélange, pour les élèves de cycle 2 ou 3, on pourra dire que c'est un mélange hétérogène.

Parfois on ne peut plus distinguer les constituants du mélange, pour les élèves de cycle 2 ou 3, on pourra dire que c'est un mélange homogène.

Parfois, la substance se dissout dans l'eau (le sel, le sucre) on ne la voit plus du tout, mais elle est toujours présente dans le verre.

Vidéo: [Billes de sciences](#)

Une série d'expériences à faire en classe pour mettre en évidence le phénomène de dissolution ([00:13](#)), suivie d'éclairages scientifiques sur ce thème ([07:26](#)).

Une chaîne de la Fondation La main à la pâte : <http://www.fondation-lamap.org/>

Des ressources supplémentaires sur le site de La main à la pâte :

- [Cycle1] L'eau de mer est salée
· <http://www.fondation-lamap.org/fr/pag...>
- [Cycle1 et Cycle2] Les bonbons
<http://www.fondation-lamap.org/fr/pag...>
- [Cycle1 voire Cycle2] L'eau à l'école maternelle (dissolution)
<http://www.fondation-lamap.org/fr/pag...>
- [Cycle3] Mélanges et solutions
<http://www.fondation-lamap.org/fr/pag...>
- [Cycle3] Eau sale, eau claire, eau pure
<http://www.fondation-lamap.org/fr/pag...>
- [Cycle3] Filtration de l'eau boueuse
<http://www.fondation-lamap.org/fr/pag...>
- [Cycle3] Les mélanges de liquides
<http://www.fondation-lamap.org/fr/pag...>