

FICHE EXPERIENCE

Atelier : Les pollutions

Question : *Sur tous les échantillons d'eaux colorées, quels sont les 2 que nous avons mélangés pour confectionner notre échantillon témoin ?*

- **ETAPE 1 : HYPOTHESES**

Mettez-vous d'accord sur un ordre d'essais de mélanges pour retrouver le bleu clair de l'échantillon témoin.

Attention, vous ne pouvez mélanger que 2 échantillons à la fois.

Sur la fiche expérience, notez vos hypothèses.

Exemple : échantillons 1 et 4

- **ETAPE 2 : EXPERIMENTATION**

Dans l'ordre que vous avez choisi en groupe, testez chaque mélange.

Attention, gardez un peu de chaque liquide pour pouvoir effectuer tous vos tests.

- **ETAPE 3 : OBSERVATIONS**

Notez vos observations.

- **ETAPE 4 : CONCLUSIONS**

Notez vos conclusions.

Explications :

Il fallait mélanger les 2 échantillons transparents.

L'un contenait du vinaigre, comme nous avons pu le deviner à l'odeur.

L'autre contenait de l'encre diluée dans de l'eau bouillante et rendue transparente.

Le vinaigre a permis de révéler cette pollution invisible grâce à une réaction chimique.

Cette expérience nous démontre que les pollutions de l'eau ne sont pas toujours visibles.

Une eau claire n'est pas forcément potable.