Je m'ENTRAINE

11 Soluble ou pas.

COMPÉTENCE Interpréter des résultats

Regarde bien les photos ci-dessous.

1. Le mélange de la photographie 1 est-il un mélange homogène ou hétérogène ?
2. Le sucre est-il soluble dans l'eau ?
3. Le mélange de la photographie 2 est-il un mélange homogène ou hétérogène ?
4. Le sucre est-il soluble dans l'alcool ?



Eau + sucre



Alcool + sucre

12 Marée noire.

Quand un bateau qui transporte du pétrole fait naufrage, le risque principal est la formation d'une marée noire.
Le pétrole peut s'échapper des soutes du bateau et s'étaler à la surface de la mer, polluant la faune et la flore maritime.

1. L'eau de mer et le pétrole forment-ils un mélange homogène ou hétérogène ? Justifie ta réponse.
2. L'eau de mer et le pétrole sont-ils miscibles ?

13 Quelle masse de lait au miel pour Kemal ?

Pour s'endormir, on dit qu'il faut boire un verre de lait sucré avec du miel au moment du coucher.
Kemal se demande quelle sera la masse de sa boisson avant d'aller au lit : il a mis 200 g de lait dans une tasse et a rajouté 30 g de miel.

1. Calcule la masse de la boisson de Kemal.

14 Paracétamol.

COMPÉTENCE Interpréter des résultats

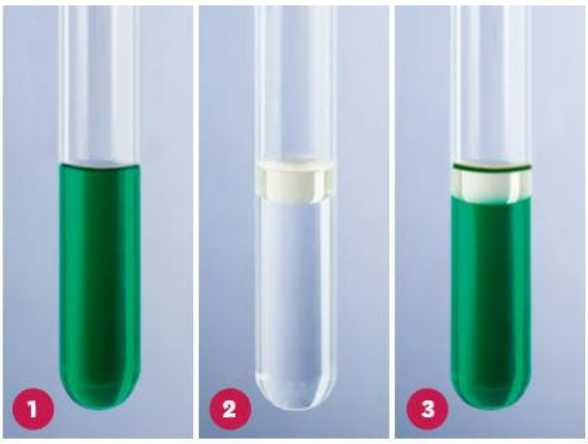
Le paracétamol est un médicament contre la fièvre et les douleurs.
Sur la boite, il est indiqué : « Boire après dissolution complète dans un verre d'eau ».



1. Regarde la photographie obtenue après une longue agitation. Le mélange est-il homogène ou hétérogène ?
2. Le paracétamol est-il soluble ou insoluble dans l'eau ?
3. L'expression « dissolution complète » écrite sur la boite est-elle adaptée ?

15 Le sirop, l'eau et l'huile.

On a préparé les trois mélanges ci-dessous.



Eau + sirop | Eau + huile | Sirop + huile

1. L'eau et le sirop de menthe sont-ils miscibles ? Justifie ta réponse.
2. L'eau et l'huile sont-elles miscibles ? Justifie ta réponse.
3. Le sirop et l'huile sont-ils miscibles ? Justifie ta réponse.