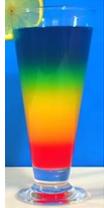
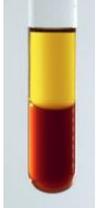




Il existe différents types de mélange. Le but de cette activité est de les identifier.

**Quels sont les différents types de mélanges ?**

1. Tu as des images de mélange ci-dessous. Sépare-les en 2 catégories et explique comment tu as choisi les deux catégories.

 Thé	 Eau boueuse	 Grenadine	 Cocktail	 Jus d'orange
 Menthe à l'eau	 Huile et vinaigre	 Café au lait	 Feuilles de thé dans l'eau	 Eau et huile

Nous allons maintenant étudier des mélanges. Tu as sur ta paillasse 3 tubes à essai, de l'eau, de l'huile et du sirop. Fais la manipulation suivante :

- Dans un premier tube à essai, verse un peu d'eau et un peu d'huile (environ 1 cm de chaque). Met le bouchon et mélange. Laisse reposer quelques minutes.
- Dans un deuxième tube à essai, fais la même chose avec l'huile et le sirop.
- Dans un troisième tube à essai, fais la même chose avec l'eau et le sirop.

2. Note tes observations sur les 3 mélanges.

3. On dit que l'eau et le sirop sont des liquides **miscibles**, et l'eau et l'huile des liquides **non-miscibles**. Propose une définition de ces deux adjectifs.

4. L'eau est plus dense que l'huile. D'après tes observations, lequel est sur le dessus ? Propose une explication sur pourquoi cela est la cas.

5. Dans une vinaigrette, l'huile et le vinaigre sont non-miscibles. Explique pourquoi il faut alors bien agiter le flacon de vinaigrette avant de servir.

**Le cas de l'eau minérale**

6. D'après le document, l'eau est « pure et limpide ». Explique ce que veulent dire ces mots.

7. Ces deux adjectifs sont-ils appropriés ? Justifie ta réponse.

8. L'eau pour la préparation des biberons doit contenir peu de minéraux dissouts (moins de 500 mg/L). Montre que l'eau présentée dans l'étiquette convient bien pour les bébés.

Etiquette d'eau minérale

**Idéale pour l'alimentation des nourrissons**

Enrichie par des roches millénaires, cette eau pure et limpide jaillit naturellement des versants rocheux des HAUTES-ALPES. Sa composition en fait une eau idéale pour toute la famille.

Cette eau concerne tous les âges de la vie et convient parfaitement à la préparation des biberons. À conserver dans un endroit sec, frais et à l'abri de la lumière.

Composition moyenne en mg/L.			
CATIONS		ANIONS	
Calcium	63	Chlorures	< 1
Magnésium	10,2	Sulfates	51,3
Sodium	1,4	Nitrates	2
Potassium	0,4	Bicarbonates	173,2