

Peut-on mélanger les liquides entre eux ?

Date : 08/09

LES LIQUIDES SONT-ILS MISCIBLES ENTRE EUX ?

Nous allons mélanger les liquides suivants :

----- sirop ----- et ----- huile -----

PROTOCOLE DE L'EXPÉRIENCE :

1. Verser doucement l'un des deux liquides dans l'autre liquide en le faisant couler le long du bord du pot en verre. Observer et faire le schéma de l'expérience.
2. Agiter les deux liquides du pot en verre. Observer et faire le schéma de l'expérience.
3. Laisser reposer 2 minutes. Observer et faire le schéma de l'expérience.
4. Refaire la même expérience en changeant l'ordre de versement des liquides.

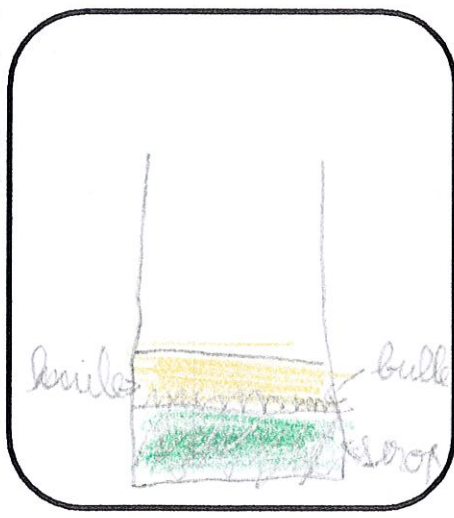
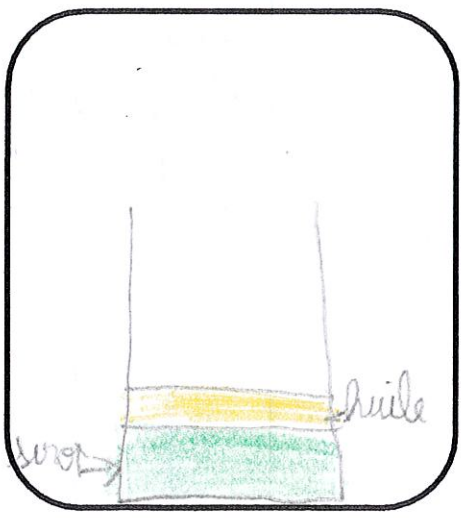
RÉSULTATS DES EXPÉRIENCES :

1ère expérience : On verse ----- sirop ----- dans ----- huile -----

Après avoir versé...

Après agitation...

Après 2 minutes...

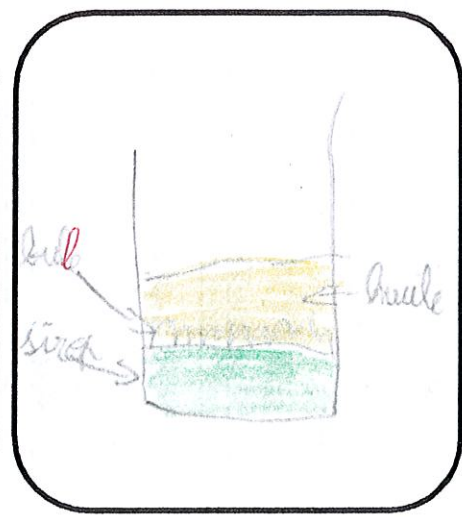
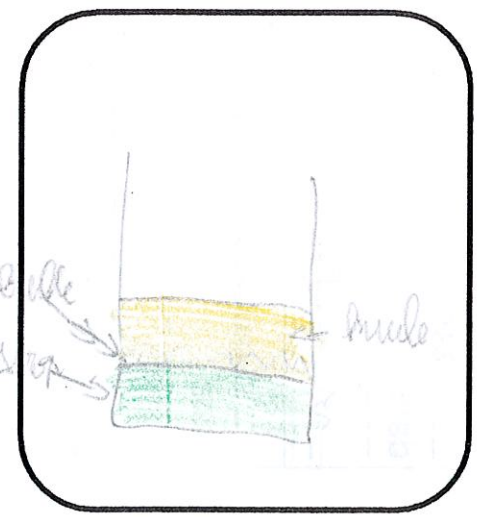


2ème expérience : On verse ----- huile ----- dans ----- sirop -----











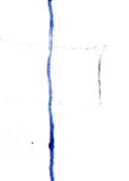
Après avoir versé...

Après agitation...

Après 2 minutes...



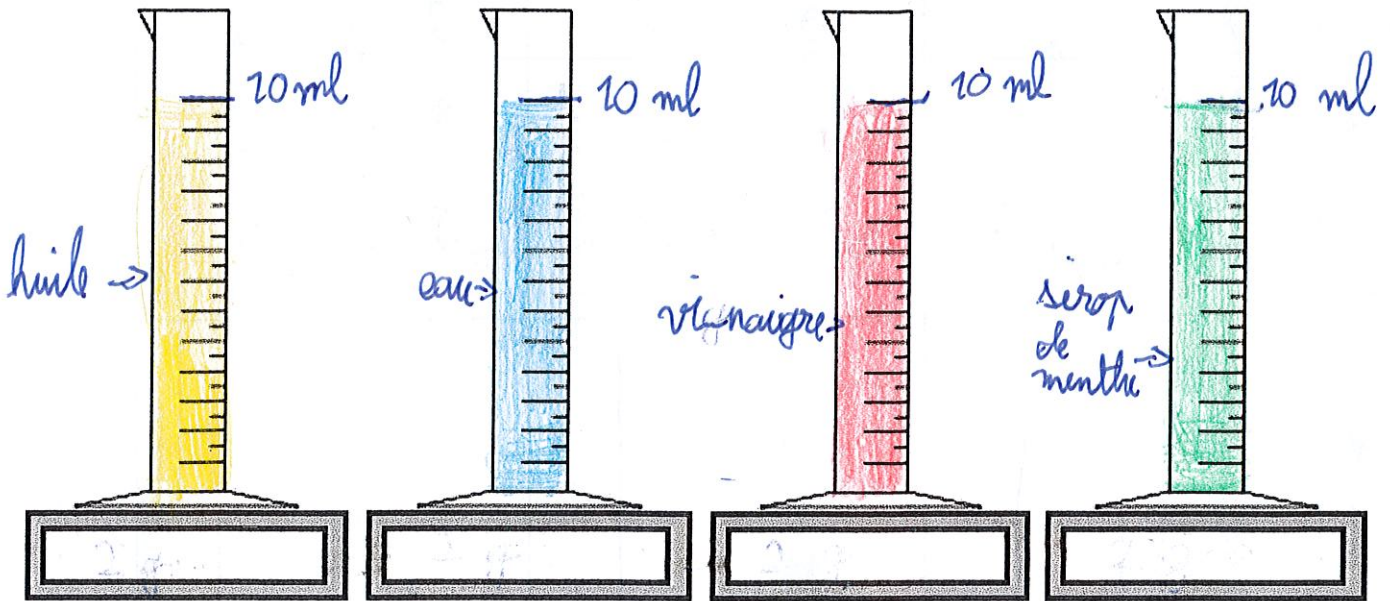
SYNTHÈSE DES EXPÉRIENCES DE LA CLASSE

Mélanges	Après avoir versé...	Après agitation...	Après 2 minutes...	CONCLUSIONS
<p>--- dans ---</p>				<p>Les deux liquides ne sont pas miscible</p>
<p>--- dans ---</p>				<p>Le mélange est hétérogène</p>
<p>--- huile dans --- vinaigre</p>	 <p>huile vinaigre</p>	 <p>huile vinaigre</p>	 <p>huile vinaigre</p>	<p>Les deux liquides sont miscibles</p>
<p>--- dans ---</p>	 <p>huile vinaigre</p>	 <p>huile vinaigre</p>	 <p>huile vinaigre</p>	<p>Le mélange est hétérogène.</p>
<p>--- dans ---</p>	 <p>eau vinaigre</p>	 <p>eau vinaigre</p>	 <p>eau vinaigre</p>	<p>Le mélange est hétérogène.</p>
<p>--- dans ---</p>	 <p>eau</p>	<p>I D E M</p>		<p>Les deux liquides sont miscibles</p>

Mélanges	Après avoir versé...	Après agitation...	Après 2 minutes...	CONCLUSIONS
<p>--- ---</p> <p>eau dans sirop</p>				<p>Le mélange est homogène.</p> <p>Les deux liquide sont miscible.</p>
<p>--- ---</p> <p>sirop dans eau</p>	_____	I D E M	_____	
<p>--- ---</p> <p>sirop dans vinaigre</p>				<p>Le mélange est homogène.</p> <p>Les deux liquide sont miscible.</p>
<p>--- ---</p> <p>vinaigre dans sirop</p>	_____	I D E M	_____	
<p>--- ---</p> <p>eau dans huile</p>				<p>Les deux liquide ne sont pas miscible.</p> <p>Le mélange est hétérogène.</p>
<p>--- ---</p> <p>huile dans eau</p>	_____	I D E M	_____	

TOUS LES LIQUIDES TESTÉS ONT-ILS LA MÊME MASSE ?

Axel
08109



Certains liquides se mélangent, ils sont miscibles (vinaigre et eau). Lorsque on ne distingue pas les deux liquides, on dit que le mélange est homogène. Si les deux liquides restent séparés après avoir mélangé on dit qu'ils sont non miscibles. Le mélange est dit hétérogène. Le liquide le plus lourd reste au fond.

