

-----  
Nom : **Corrigé**  
-----



### **Arriveras-tu à faire disparaître Marcel?**

*Dans le livre « Marcel, le grain de sel », Marcel est magicien et se fait disparaître dans un verre d'eau. Est-ce véritablement de la magie... ou est-ce plutôt de la science?*

**Informations :** Un **mélange**, c'est lorsqu'au moins deux substances sont mises ensemble. Beaucoup de choses qui t'entourent sont des mélanges!

Voici des exemples de mélanges qui sont formés de substances liquides et solides.

*Trouve d'autres idées pour compléter la liste :*

1. Une soupe aux nouilles (bouillon + nouilles)
2. Une boisson gazeuse (eau + sucre + arômes + gaz)
3. *Un bol de céréales (céréales + lait)*
4. *Un chocolat chaud (lait + cacao en poudre)*
5. *Une salade de fruits (jus+fruits)*

**Informations :** Il existe **deux types de mélanges :**

1. Ceux qui sont formés de substances **solubles** (qui se dissolvent).  
Par exemple, la boisson gazeuse.



Les substances solides comme le sucre se sont transformées et on ne les voit plus! Elles se sont dissoutes!

2. Ceux qui sont formés de substances **non solubles** (qui ne se dissolvent pas). Par exemple, la soupe aux nouilles.

Les substances solides comme les nouilles sont toujours solides et visibles! Elles ne se sont pas dissoutes.



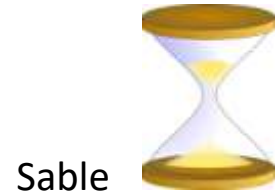
*Les idées que tu as trouvées à la page précédentes sont-elles des mélanges solubles ou non solubles? Fais un X dans les bonnes cases.*

Idée #3 :  Soluble       Non soluble

Idée #4 :  Soluble       Non soluble

Idée #5 :  Soluble       Non soluble

**Question :** Quelles substances solides parmi les suivantes sont solubles dans l'eau?



**Hypothèse :**

Je pense que

parce que...

**Expérimentation :**

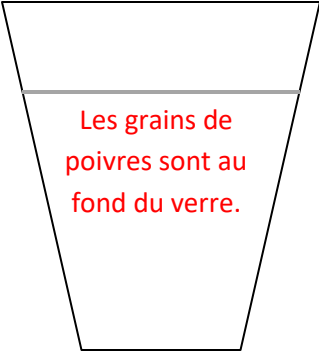
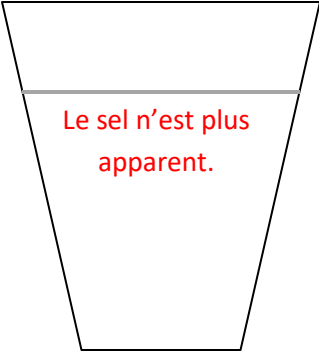
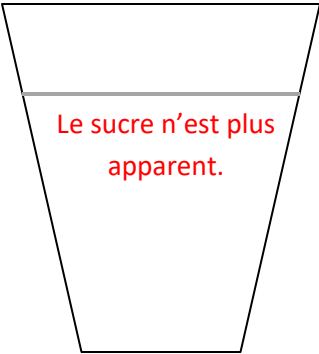
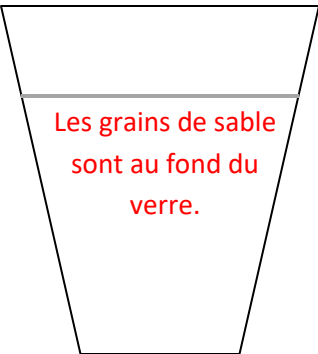
**Matériel :**

- 1 petite cuillère
- 4 verres d'eau

**Réalisation :**

- Verse une cuillère de chaque substance solide dans chaque verre d'eau et mélange bien.
- Observe si la substance solide s'est dissoute.

Observation : Dessine tes observations.

<p><b>Eau et poivre</b> <input type="checkbox"/> Soluble    <input checked="" type="checkbox"/> Non soluble</p>  <p>Les grains de poivres sont au fond du verre.</p>	<p><b>Eau et sel</b> <input checked="" type="checkbox"/> Soluble    <input type="checkbox"/> Non soluble</p>  <p>Le sel n'est plus apparent.</p>
<p><b>Eau et sucre</b> <input checked="" type="checkbox"/> Soluble    <input type="checkbox"/> Non soluble</p>  <p>Le sucre n'est plus apparent.</p>	<p><b>Eau et sable</b> <input type="checkbox"/> Soluble    <input checked="" type="checkbox"/> Non soluble</p>  <p>Les grains de sable sont au fond du verre.</p>

Conclusion :

*Marcel, le grain de sel a-t-il usé de magie ou de science? Explique ta réponse.*

*Marcel a usé de science. Il a réussi à disparaître dans l'eau car il s'est dissout. Le sel est soluble dans l'eau. C'est pourquoi il nous paraît invisible.*