

Arriveras-tu à faire disparaître Marcel?

Le livre *Marcel, le grain de sel* peut servir de déclencheur à cette petite activité de sciences pour les élèves de deuxième année du primaire!

- **Discipline** : Science
- **Compétence visée** : Explorer le monde de la science et de la technologie
- **Compétence transversale** : Résoudre des problèmes
- **Savoirs essentiels** : Substances solubles et non solubles
- **Matériel requis** (par équipe) :
 - quatre verres d'eau
 - une cuillère
 - du sel
 - du poivre
 - du sable
 - du sucre



Nom : _____

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. _____

4. _____

5. _____

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.



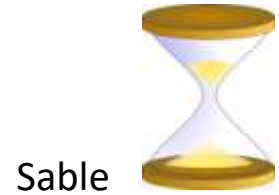
Les idées que tu as trouvées à la page précédentes sont-elles des mélanges solubles ou non solubles? Fais un X dans les bonnes cases.

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

Expérimentation :

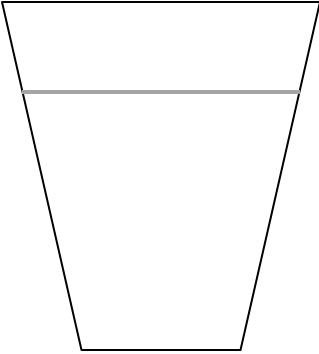
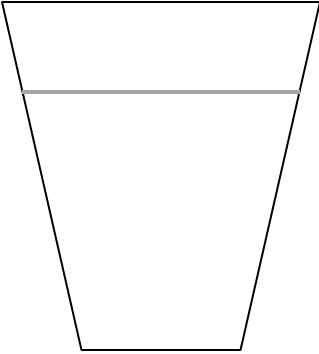
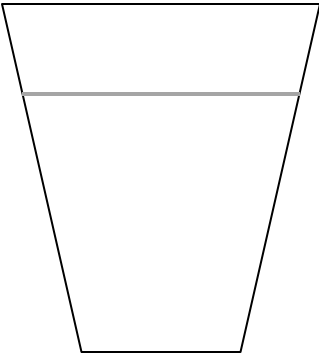
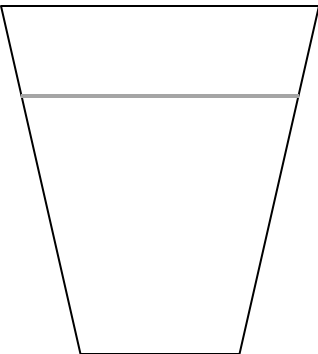
Matériel :

- 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>Eau et poivre <input type="checkbox"/> Soluble <input type="checkbox"/> Non soluble</p> 	<p>Eau et sel <input type="checkbox"/> Soluble <input type="checkbox"/> Non soluble</p> 
<p>Eau et sucre <input type="checkbox"/> Soluble <input type="checkbox"/> Non soluble</p> 	<p>Eau et sable <input type="checkbox"/> Soluble <input type="checkbox"/> Non soluble</p> 

Conclusion :

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

.....

.....

.....