

Nom Prénom : Classe : **Activité 1. Mélangeons !**

Tu peux directement compléter ce fichier pdf.

Objectif : se rendre compte que mélanger deux substances n'a pas toujours le même résultat.**Compétences travaillées :**

- 2 Imp – Être autonome, respecter les consignes
- 2 Exp – Organiser son espace de travail lors d'une expérience
- 4 Dem – Suivre un protocole donné

Situation : Je vous propose de faire de petites expériences, chez vous, dans votre cuisine, avec ce que vous trouverez dans vos placards (on demande l'autorisation avant et il est conseillé de travailler avec un adulte !)**Ta mission : je manipule à la maison**

- faire un peu de place sur la table de cuisine ou sur le plan de travail
- ingrédients à sortir (ne rien acheter de plus ... utilise uniquement ce que tu as, **coche** si tu as) :
 - o les solides : sel (ou sucre en poudre) poivre bicarbonate de sodium
 - o les liquides : eau huile sirop vinaigre (blanc)
- matériel à sortir (**coche** si tu as) :
 - 3 petits verres transparents (ou + si tu as) pour faire les mélanges
 - 1 petite cuillère pour prendre quelques grains de solides
 - essuie-tout (ou torchon)
 - 1 éponge (pour nettoyer à la fin !)
- **précautions** :
 - o pour faire les mélanges suivants, utilise de **PETITES** quantités (quelques grains pour les solides ; 2 cm max pour les liquides)
 - o **NE PAS goûter** aux mélanges réalisés !
 - Mélange les ingrédients suivants (dans un verre différent à chaque fois), puis mélange avec la cuillère
 - * coche ce que tu observes :

	Mélanger ...	Observation : "le solide ..."	Un commentaire particulier ?
1	Sel (ou sucre)	<input type="radio"/> disparaît <input type="radio"/> ne disparaît pas	Le sel (ou sucre) est-il visible ? <input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non
2	Eau + poivre	<input type="radio"/> disparaît <input type="radio"/> ne disparaît pas	Le poivre est-il visible ? <input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non
3	Bicarbonate de sodium	<input type="radio"/> disparaît <input type="radio"/> ne disparaît pas	Y a-t-il des bulles ? <input type="radio"/> oui un peu <input type="radio"/> oui beaucoup <input type="radio"/> non
Nettoyer les 3 verres et les sécher			

		Mélanger ...	Observation : "le solide ..."	Un commentaire particulier ?
4	Vinaigre blanc +	Sel (ou sucre)	<input type="radio"/> disparaît <input type="radio"/> ne disparaît pas	Le sel (ou sucre) est-il visible ? <input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non
5		poivre	<input type="radio"/> disparaît <input type="radio"/> ne disparaît pas	Le poivre est-il visible ? <input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non
6		Bicarbonate de sodium	<input type="radio"/> disparaît <input type="radio"/> ne disparaît pas	Y a-t-il des bulles ? <input type="radio"/> oui un peu <input type="radio"/> oui beaucoup <input type="radio"/> non
Nettoyer les 3 verres et les sécher				

		Mélanger ...	Observation : "les 2 liquides ..."	Un commentaire particulier ?
7	Eau +	huile	<input type="radio"/> se mélangent <input type="radio"/> ne se mélangent pas	L'huile se trouve <input type="radio"/> au dessous <input type="radio"/> au dessus de l'eau
8		sirop	<input type="radio"/> se mélangent <input type="radio"/> ne se mélangent pas	Je peux voir <input type="radio"/> qu'une substance <input type="radio"/> plusieurs substances
9	huile	Vinaigre blanc	<input type="radio"/> se mélangent <input type="radio"/> ne se mélangent pas	Je peux voir <input type="radio"/> qu'une substance <input type="radio"/> plusieurs substances
Ranger les ingrédients, nettoyer tout le matériel et le ranger !				

----- **L'activité est terminée !** -----

Par ces 9 expériences, tu viens de voir que certains solides peuvent "disparaître" dans certains liquides. On appelle cela une **dissolution**.

Tu as pu aussi constater que parfois 2 liquides se mélangent bien et d'autres non.

Dans l'activité suivante, nous détaillerons un peu mieux ces différents mélanges.

As-tu réussi à faire facilement les expériences ? oui très bien plutôt oui non
Si non, qu'est-ce qui t'a posé problème ?

As-tu eu besoin de l'aide d'un adulte ? oui non

As-tu bien rangé le matériel et nettoyé la table ? oui non c'est l'adulte qui l'a fait

Un commentaire ?