

Nom: \_\_\_\_\_

# La potion de la sorcière

Comme c'est bientôt l'Halloween, le bal annuel des sorcières arrive à grands pas. Pour l'occasion, Pierandra, la maléfique sorcière désire préparer une potion pour les invités. Malheureusement, Sarato le méchant fantôme a embrouillé les idées de la sorcière. Malheur! Elle ne se souvient plus de la recette pour faire sa potion.

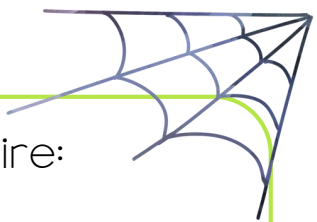
Heureusement, Pierandra avait déjà préparé une petite quantité de potion sur laquelle elle peut se fier. Elle a cependant besoin de ton aide pour identifier les ingrédients et retrouver sa recette.



Ta tâche consiste à:

- 🕷️ identifier les ingrédients de la potion de la sorcière et retrouver sa recette;
- 🕷️ remplir ton rapport de laboratoire.





A1. Écris dans tes mots ce qu'on te demande de faire:

-----  
-----  
-----  
-----

A2. Selon toi, comment peut-on identifier différents liquides?

Mon hypothèse est

-----  
-----

parce que

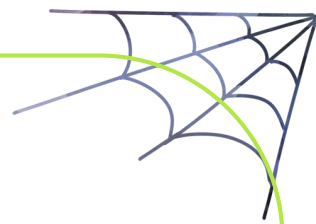
-----  
-----

La masse volumique c'est:

La masse volumique est utilisée pour représenter la ..... de  
la matière (ou la masse) qu'on retrouve dans un .....  
donné.

Chaque substance a une masse volumique propre à elle. En  
d'autres mots, on peut ..... une substance avec  
la .....





## La flottabilité des liquides:

Pourquoi lorsqu'on mélange des liquides certains flottent les uns sur les autres?

La réponse est simple, c'est parce que la \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ de certains liquides est plus petite ce qui fait en  
sorte qu'ils \_\_\_\_\_ .

Par exemple, la masse volumique de \_\_\_\_\_ est de 1,00  
gramme par millilitre alors que celle de \_\_\_\_\_ est de  
0,92 grammes par millilitre. Ceci explique donc pourquoi l'huile  
d'olive, lorsque mélangée à l'eau, \_\_\_\_\_.



Replace les liquides en ordre croissant en utilisant leur masse volumique.

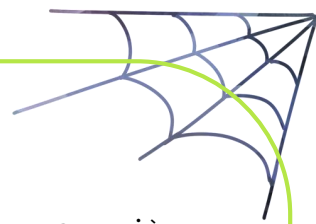
--	--	--	--	--

Selon toi, lequel de ces liquides va flotter au dessus des autres? Pourquoi?

---

---









## Expérimentation




C'est maintenant à toi de jouer. Tu dois aider la maléfique sorcière à déterminer quels sont les ingrédients de sa potion maléfique.

Tu dois identifier le liquide rouge, le liquide jaune, le liquide bleu et le liquide vert.

Voici les substances dont tu disposes:

-  Eau
-  Huile d'olive
-  Sirop de maïs
-  Savon à vaisselle

Voici le matériel dont tu disposes:

-  \_\_\_\_\_
-  \_\_\_\_\_
-  \_\_\_\_\_

## Protocole

Écris toutes les étapes pour identifier le liquide rouge, le liquide jaune, le liquide bleu et le liquide vert.

1.

2.

3.

4.







## Rapport de laboratoire maléfique

Identifie chaque liquide et explique (à l'aide de concepts scientifiques) ce qui t'a permis de le trouver.

Identification du liquide rouge:

Explications:

Identification du liquide jaune:

Explications:

Identification du liquide bleu:

Explications:



## Rapport de laboratoire maléfique (suite)

Identifie chaque liquide et explique (à l'aide de concepts scientifiques) ce qui t'a permis de le trouver.

Identification du liquide vert:

Explications:

