

**PC6-A2 : Cocktail arc-en-ciel****Compétence (Domaine)**

LIRE et SUIVRE une consigne (2)

Manipuler (4)

REPRÉSENTER (1.3)

**Contexte :** C'est donc une idée pleine d'originalité que nous vous proposons pour vos enfants, un cocktail multicolore à étages rendu possible grâce à la densité des ingrédients. Pour réaliser cette Recette, vous aurez besoin des ingrédients suivants :

- 1 oz de sirop de grenadine
- 4 oz de jus d'orange (frais)
- 4 oz de Schweppes et colorant alimentaire bleu mélanger ensemble



**La problématique :** Comment limiter la miscibilité des liquides ?

-----

**Consignes :**

1. **Réalise** le protocole du document n°2. (attention à bien lire, tu es évalué sur le résultat final !!!).
  2. **Schématise** toutes les étapes du protocole expérimental.
  3. **Explique** en quelques lignes quelles sont les astuces utilisées pour limiter au maximum la miscibilité des liquides mélangés.
- 

**Corpus documentaire :****Document 01 : Matériel**

- |   |                   |                    |
|---|-------------------|--------------------|
| • jus d'orange sortant du frigo (d = 1,1) | • colorant bleu   | • spatule en métal |
| • sirop de grenadine (d = 1,3)            | • bécher PP 100mL | • balance          |
| • Schweppes (d = 1,05)                    | • verre haut      | • pipette (prof)   |

**Document 02 : Protocole expérimental**

- **Prélève** 40 mL de jus d'orange (paillasse professeur) dans un bécher de 100 mL.
- **Verse** les 40 mL de jus d'orange dans un verre haut.
- **Prélève** 10mL de sirop de grenadine (paillasse professeur) dans un bécher de 100 mL.
- **Verse** délicatement le sirop de grenadine dans le verre haut contenant le jus d'orange, pour cela tu feras s'écouler doucement le sirop sur le bord du bécher haut en l'inclinant !!!!!!!.
- **Rince** le bécher ayant contenu le sirop de grenadine.
- **Verse** 40 mL de schweppes (paillasse professeur) dans le bécher propre de 100mL.
- **Verse** une goutte de colorant alimentaire bleu dans le schweppes à l'aide d'une pipette.
- **Agite** le mélange {schweppes + colorant} jusqu'à ce qu'il devienne homogène.
- **Verse** délicatement le mélange bleu sur une spatule inclinée de façon qu'il s'écoule lentement avant d'entrer en contact avec le bord du verre.
- **Appel** ton professeur pour évaluer ton travail !!!!!!!

