

PC4-A3 : Récupérer de l'huile essentielle

Compétence	Extraire	Raisonner	Communiquer(écrit)
-------------------	-----------------	------------------	---------------------------

Contexte : Bruno adore boire un jus frais le matin avant de partir à l'école. Parmi ses fruits préférés, l'orange dont il se sert de l'écorce dans un montage un peu spécial que nous allons étudier aujourd'hui .



Objectifs : Comprendre le montage utilisé par Bruno.

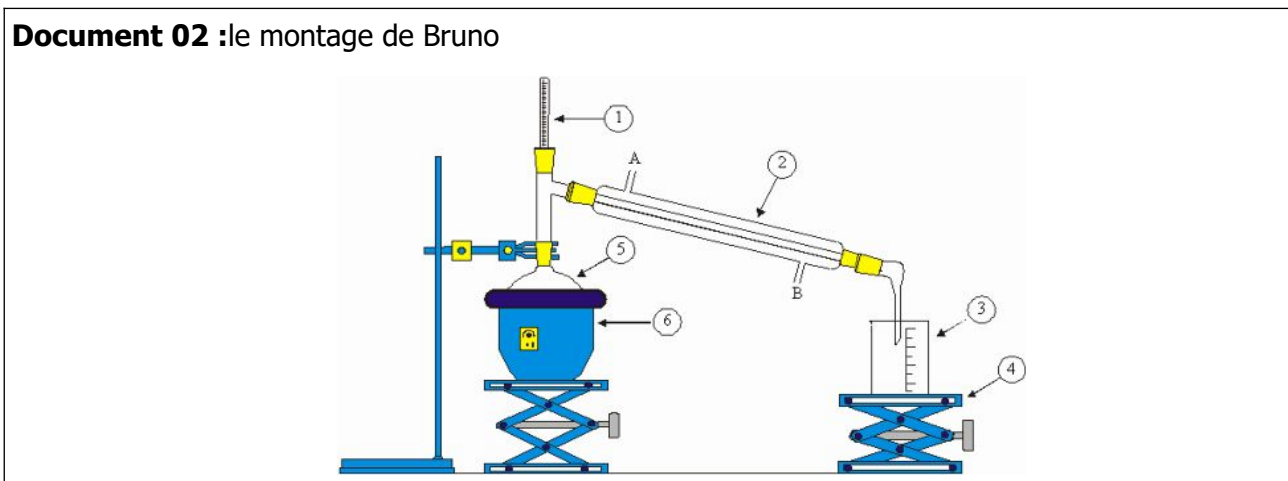
Mission :

1. **Recherche** les deux composants responsables de l'arôme de l'orange.
2. **Complète** le schéma de l'expérience fourni à l'aide des mots inscrits au tableau.
3. **Explique** le rôle du réfrigérant dans ce montage.
4. **Dessine** le contenu du bécher à la fin de l'expérience.
5. **Propose** une méthode permettant de récupérer le limonène seul.
6. **Utilises** le document 3 et **calcule** la masse d'orange nécessaire pour obtenir 1l de limonène.

Corpus documentaire :

Document 01 : Composants de l'orange responsables de ses caractéristiques

Caractéristiques	Acidité	Couleur	Arôme	Sucre
Composants	Vitamine C	Caroténoïdes	Linalol, limonène	Fructose, saccharose



Document 03 :

	Quantité de fleurs ou d'écorce en Kg nécessaire
10 mL huile essentielle de lavandin	0,6
10mL d'huile essentielle d'orange	1
10mL d'huile essentielle de rose	50