

- On plonge un œuf dans trois liquides différents :

- Remplis d'eau du robinet le bécher jusqu'à 300 mL et plonge l'œuf dedans.

Que se passe-t-il ? .....

- Mesure le volume de l'œuf :

Schéma :

V = .....

- Pèse la masse de l'œuf :

Schéma :

m = .....

- Pèse le volume d'eau qui correspond au volume de l'œuf :

m=.....

- Que constates-tu ?

- Pour augmenter la masse volumique de l'eau, pèse 30 g de sel et dilue celui-ci dans les 300 mL d'eau.

- Cette masse est-elle suffisante pour faire flotter l'œuf ?

- Si cela ne suffit pas pèse 5g de sel que tu rajoutes à l'eau salée après avoir enlevé l'œuf puis replonge celui-ci.

Renouvelle la pesée de 5g et la dilution jusqu'à ce que l'œuf flotte.

$m_{\text{ajoutée}} = \dots + \dots$

$m_{\text{totale de sel}} = m_{\text{ajoutée}} + 30\text{g} = \dots$

- Pèse le volume d'eau salée qui correspond au volume de l'œuf :

m = .....

- Pourquoi l'œuf peut-il flotter à la fin de ton expérience ?

- Complète le texte :

Pour un même volume, si la masse augmente, on dit que la .....  
ou du liquide ou la ..... augmente. Plus un même volume à une masse  
importante, plus sa ..... est importante.

Un objet de masse volumique ..... ou ..... au liquide  
pourra flotter dans celui-ci.

- Classe la densité de certains corps avec l'observation et le matériel à ta disposition :

Corps : .....

Liquides : .....

Expériences	Observations

**Classement :**