|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Physique-Chimie au cycle 4 -** Masse et volume  **Flottabilité de l’œuf**  **Fiche 13**  **Quels sont les deux liquides utilisés lors du « tour de magie » parmi les 5 liquides proposés ?** |  |

**Tu as à ta disposition tout le matériel utilisé jusqu’ici (balance, verrerie…) ainsi que deux liquides parmi les 5 suivants : *eau – eau sucrée – alcool – eau peu salée – eau très salée*.**

**Regroupe tes mesures et celles de tes camarades dans le tableau suivant :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Eau** | **Eau sucrée** | **Alcool désodorisé** | **Eau peu salée** | **Eau très salée** |
| **Masse (g)** |  |  |  |  |  |
| **Volume (mL)** |  |  |  |  |  |
| **Masse volumique (g/mL)**  **M/V** |  |  |  |  |  |

**MA CONCLUSION :** Les liquides utilisés pour réaliser le tour de magie sont :

Récipient A : …………………………………………

Récipient B : ………………………………………………

**Application :**

***1. Détermine la masse volumique des deux œufs.***

***2. Compare la valeur obtenue à celles des liquides utilisés pour effectuer le tour de magie.***

***3. Tes résultats sont-ils cohérents avec les observations ? Explique ton raisonnement.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Maitrise insuffisante** | **Maitrise fragile** | **Maitrise satisfaisante** | **Très bonne maitrise** |
| ***Compétence évaluée :***  **Savoir appliquer une formule** |  |  |  |  |
| ***Auto-évaluation*** |  |  |  |  |
| ***Evaluation du professeur*** |  |  |  |  |