**Masse volumique des liquides**

**Contexte :** C’est une propriété caractéristique de la matière.

Une propriété caractéristique permet d’identifier une substance.

**Densité (masse volumique)**

Eau 🡺 1 g/ml

Alcool méthylique 🡺 0,79 g/ml

Glycérine 🡺 1,26 g/ml

Mercure🡺 13 g/ml

**Masse volumique**

Sciences

Présenté à Daniel Blais

Par : Tommy Côté

(Personne avec toi)

M-S-I 1

ESV

\_\_ novembre 2022

**But :**

Identifier la substance A et B

**Hypothèse :**

Je suppose que le liquide A est de l’eau

Je suppose que le liquide B es de la glycérine

**Liste du matériel :**

* Balance
* Cylindre gradué de 10 ml
* A
* B
* Becher 100ml

**Manipulation :**

1. **Peser le cylindre gradué**
2. **Ajouter 10ml du liquide A dans le cylindre gradué**
3. **Repeser le cylindre avec le liquide**

**Résultats :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cylindre gradué vide** | **Cylindre gradué +10 ml A** |
|  G | G |
| 27,25g | 37,75g |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cylindre gradué vide** | **Cylindre gradué +10 ml B** |
|  G |  G |
| 27,25g | 33,35 |

**Le volume**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ML** |
| **Inconnu A** | **10** |
| **Inconnu B** | **10** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Liquide** | **Masse (g)** | **Volume** **(ml)** | **Masse Volumique** | **Densité** |
| **A** | **10,50g** | **10** | **0,3 g/ml** | **0,3** |
| **B** | **12,8g** | **10** | **0,3 g/ml** | **0,3** |
|  |  |  |  |  |

**Discussion :**

**D’après mes résultats….**

**Mon liquide A est de l’alcool méthylique**

**Parce que sa Densité est de 0.3**

**Ce qui est proche de la valeur théorique de l’alcool méthylique**

**Conclusion : Mon hypothèse-1 est vraie c’était l’alcool méthylique pour le liquide**

**Masse du liquide =** Plein – Vide

**Discussion :**

**D’après mes résultats….**

**Mon liquide B est \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Parce que sa Densité est de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ce qui est proche de la valeur théorique de \_\_\_\_\_**

**Conclusion : Mon hypothèse-2 est \_\_\_\_\_\_ c’était \_\_\_\_\_\_\_\_\_ pour le liquide**

**Conclusion :**

Mon hypothèse est 1 est vrai car, c’est de l’eau

Mon hypothèse est vraie, car c’est de la glycérine