**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**

**Expérience 0**

**Sciences**

**Présenté à**

**Daniel Blais**

**Par**

**Antoine Labbé**

**Groupe 102**

**ESV**

**21 novembre 2024**

**But :**

**Identifier la substance A et B**

**Hypothèse :**

**Je suppose que le liquide A est de la glycérine**

**Je suppose que le liquide B est de l'alcool méthylique**

**Matériel :**

* **Balance**
* **Cylindre gradué de 25 ml**
* **A**
* **B**
* **Becher 100 m**

**Manipulations :**

1. **Placer les curseurs de la balance à zéro**
2. **Peser le cylindre gradué avec la balance**
3. **Ajouter 20 ml du liquide A dans le cylindre gradué.**
4. **Repeser le cylindre avec le liquide.**

**Résultats :**

**La Masse**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cylindre gradué vide** | **Cylindre gradué +20 ml A** |
| **44g** | **60g** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cylindre gradué vide** | **Cylindre gradué +20 ml B** |
| **47g** | **74g** |
|  |  |

**Le volume**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ml** |
| **Inconnu A** | **20** |
| **Inconnu B** | **20** |

**Masse volumique de A et B**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **inconnue** | **Masse** | **Volume** | **P** | **D** |
|  | **g** | **ml** | **g/ml** |  |
| **A** | **16** | **20** | **0,8** | **0,8** |
| **B** | **27** | **20** | **1,35** | **1,35** |

**Analyse :**

**D'après mes résultats mon liquide A est de l'alcool éthylique.**

**Parce que sa densité est de 0,8.**

**Ce qui est proche de la valeur théorique est de 0,79.**

**D'après mes résultats mon liquide B est de la glycérine.**

**Parce que sa masse volumique est de 1,35 g/ml.**

**Ce qui est proche de la valeur théorique de 1,26 g/ml.**

**Conclusion :**

**Mon hypothèse 1 est fausse parce que c'était de l'alcool éthylique pour le liquide A**

**Mon hypothèse 2 est fausse parce que c'était de la glycérine pour le liquide B**