|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Physique-Chimie au cycle 4 -** Masse et volume  **Flottabilité de l’œuf**  **Fiche 2**  Hypothèse 1 : **L’œuf qui a la masse la plus grande coule !** |  |

*Activité* **: Mesure de la masse d’un œuf.**

**A présent à toi de jouer : « En groupe, proposez un protocole afin de déterminer la masse de chacun des deux œufs disponibles sur votre paillasse ».**

|  |  |
| --- | --- |
| **Matériel nécessaire** | **Protocole (Schémas et/ou phrases)** |
| *Balance*  *Soucoupe*  *Œufs* | *Méthode utilisant la tare*  *Méthode de soustraction*  **…………………………………………………………………………………………………………………………………**  **…………………………………………………………………………………………………………………………………**  **…………………………………………………………………………………………………………………………………**  **…………………………………………………………………………………………………………………………………**  **…………………………………………………………………………………………………………………………………**  **…………………………………………………………………………………………………………………………………**  **…………………………………………………………………………………………………………………………………**  **…………………………………………………………………………………………………………………………………**  **…………………………………………………………………………………………………………………………………**  **…………………………………………………………………………………………………………………………………**  **…………………………………………………………………………………………………………………………………** |

**Résultats : masse (petit œuf ) = *entre 50 et 70 g* masse (gros œuf ) = *entre 50 et 70 g***

**Conclusion** : ***L’œuf le plus lourd, donc qui a la masse la plus grande, coule.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Maitrise insuffisante** | **Maitrise fragile** | **Maitrise satisfaisante** | **Très bonne maitrise** |
| ***Compétence évaluée :***  **Mesurer une grandeur physique (masse)** | **Je ne parviens pas à proposer un protocole qui permette de répondre à la question** | **Le protocole que je propose est incomplet et/ou ne répond pas totalement à la question et/ou la liste du matériel présente des oublis** | **Mon protocole permet de répondre à la question mais la liste du matériel est incomplète et/ou les schémas sont incomplets** | **Mon protocole permet de répondre parfaitement à la question et la liste du matériel est complète** |
| ***Auto-évaluation*** |  |  |  |  |
| ***Evaluation du professeur*** |  |  |  |  |