**FICHE PEDAGOGIQUE**

 🞛 Durée : 2 H 🞛 Matière : Physique chimie

 🞛 Professeur : REZZAKI Anas 🞛 Module : La matière

 🞛 Etablissement ; Collège Assia Wadie 🞛 Niveau scolaire : 1er année collège

[CHAPITRE 5 : LA MASSE VOLIMIQUE](adrarphysic.fr)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| References | Outils didactiques | Objectifs général | Compétences attendues | Pré -requis |
| * Note 120
* Programmes et orientations éducatifs pour la physique et la chimie au cycle collégial
* Guide du professeur
 | * Ordinateur
* Manuel scolaire
* Projecteur
 | * Connaitre la signification de la masse volumique, son unité et exploiter la relation qui l’exprime.
* connaitre la condition de flottabilité d’un corps sur un autre.
 | * Posséder les bases de l'observation scientifique.
* Ala fin de la première étape de l’enseignement secondaire collégial, en s’appuyant sur des attributions écrites et ∕ ou illustrées, l’apprenant doit être capable de résoudre une situation – problème concernant la matière, en intégrant ses Pré -requis liés au cycle de l’eau, aux propriétés physiques des trois états de la matière et ses changements d’états, à la masse, au volume et à la masse volumique
 | * Les tables de conversions de litre et du mètre cube. Et de kilogramme .
* La masse.
* Le volume.
 |

 **SITUATION PROBLEME :**

**En jetant certain corps dans l’eau, on constate que certain corps flotte sur l’eau tandis que d’autre coulent**

**Comment tu peux expliquer ça ?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ACTIVITE DE L’APPRENENT | ACTIVITE DE L’ENSEINGEMENT | LES ETAPES |
| Repend aux questions(Voir cour power point exercice 1) \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** Lit et comprend la situation
* Formule des hypothèses

\*\*\*\*\*\*\*\*\** L'apprenant répond aux questions en donnant des réponses différentes
* Connaitre la relation entre le volume et la masse
* Connaitre le symbole de la masse volumique et son unité.
* Savoir l’unité international et l’unité usable de la masse volumique

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** L'apprenant répondre aux questions en donnant des réponses différentes
* Connaitre la raison de flottabilité des corps sur l’eau.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* | Pose les questions suivantes(Voir cour power point exercice 1) \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Le professeur pose la situation problème en-haut* Demande aux apprenants de répondre aux questions de la situation-problème
* Ecrit les hypothèses proposées par les apprenants
* Garde les hypothèses convenues pour vérifier pendant du cours

\*\*\*\*\*\*\*\*\*Pose la question suivante :* Quelle est la relation entre la masse et le volume d’un corps ?

Présente à l’étudiant le tableau de masse de différent volume de l’huile et demander de calculer le rapport m/VAprès le calcul pose les questions suivantes :* Comment la masse de l’huile varie quand en augmente le volume ?
* Le rapport m/V varie-t-il ?

Active et stimule l'apprenant et rapprochez-les de leur environnement\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*EVALUATION : EXERCICE 4.3 page 41\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Pose la question suivante :* Pourquoi certains corps flottent ‘il sur l’eau tandis que d’autre y coulent ?

Présente à l’étudiant le tableau de différents masse volumique de différents corps Et pose les questions ns suivante :* Ces corps là ont-ils les même masse volumique ?
* Pourquoi l’huile flottent-il sur l’eau ?

Active et stimule l'apprenant et rapprochez-les de leur environnement\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*EVALUATION : EXERCICE 4 page 41 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* | TEST DIAGNOSTIQUESITUATION PROBLEME **I – Notion De Masse volumique**1. **La masse volumique de quelques corps**
 |