

<https://physique-chimie.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article1038>



Masse volumique, gravitation et structure de la Terre

- Collège - Cycle 4 -

Date de mise en ligne : vendredi 16 novembre 2018

Copyright © Physique et Chimie - Académie de Lyon - Tous droits réservés

A partir d'un texte de Christophe Galfard sur la gravitation et d'un schéma de la croûte terrestre, les élèves sont amenés à s'interroger sur l'organisation de la matière dans la croûte terrestre

Un activité expérimentale, avec des sujets différenciés, permet de valider cette hypothèses (des photographies de travaux d'élèves sont jointes).

Cette activité permet de faire une transition entre les chapitres sur la gravitation et la masse volumique en classe de 3ème.

- Partie 1 : Etude de documents, la masse volumique est une grandeur pertinente pour expliquer la structure de la planète sous l'action de la force de gravitation (à partir d'un texte de Christophe Galfard et d'un schéma de la croûte terrestre)

- Partie 2 : Activité expérimentale composée de 3 sujets plus ou moins guidés (dans l'ordre de difficulté : bleu - rouge - noir) permet de vérifier expérimentalement la proposition de la première partie.
Les élèves doivent calculer des masse volumiques et à les comparer à d'autres valeurs données.

- Une présentation détaillée de l'activité

- Des exemples de productions d'élèves

- Les fichiers au format .docx

<https://physique-chimie.enseigne.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L64xH64/zip-f045b.svg>



Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la [Licence Creative Commons Attribution 2.0 France](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/fr/).