



1. LE QUESTIONNEMENT

Valérie : « Qu'est-ce que l'effet de serre ? »

Pour répondre à cette question, l'association Planète Sciences et l'Ademe proposent de réaliser l'expérience suivante :

2. LE MATERIEL

- 1 bol transparent
- 1 thermomètre
- 2 verres
- de l'eau

3. L'EXPERIENCE

1. Remplir les 2 verres avec la même quantité d'eau.
2. Les poser à l'extérieur, au soleil et recouvrir un des deux verres avec le bol transparent.
3. Au bout de plusieurs dizaines de minutes, mesurer la température de l'eau dans les 2 verres. Lequel contient l'eau la plus chaude ?

4. POUR ALLER PLUS LOIN

Le bol transparent agit comme une serre : il permet de laisser passer les rayons lumineux et retient la chaleur. Les différents gaz présents dans l'atmosphère terrestre ont le même rôle : non seulement ils nous protègent mais ils permettent de garder la chaleur du soleil. Sans ces gaz, il ferait -18°C sur Terre ! Depuis quelques années cependant, la quantité de gaz à effet de serre augmente dans l'atmosphère, ce phénomène entraîne des perturbations climatiques. Il est intéressant d'essayer de voir quels sont ces gaz à effet de serre et d'où ils viennent pour mieux réagir face à cette augmentation.

Cette fiche d'expérience a été réalisée par l'association Planète Sciences.



© Planète Sciences