

Effet de serre : une expérience pour le démontrer (TP1)

Tourisme et développement durable

Matériel

3 feuilles de papier noir
3 lampes de même puissance
3 thermomètres
2 récipients en verre (pouvant contenir un des thermomètres)
un morceau de ouate imbibé d'eau

Montage de l'appareillage

Sur la table, pose les 3 feuilles de papier noir. Dispose les lampes de manière à ce que chaque lampe n'éclaire qu'une seule feuille. Les lampes doivent être à la même hauteur. Sur la 1^{ère} feuille, pose l'un des thermomètres. Sur la 2^e feuille, pose un autre thermomètre et recouvre-le d'un des récipients en verre. Sur la 3^e feuille, pose le dernier thermomètre et le morceau de ouate humide et recouvre-le du 2^e récipient.

Fais un croquis de cet appareillage :

Déroulement de l'expérience

Avant de commencer l'expérience, mesure la température indiquée par les 3 thermomètres. Elle doit être identique.

Allume les 3 lampes.

Mesure la température indiquée par chacun des thermomètres toutes les 3 minutes pendant 45 minutes. Note ces températures sur une feuille de brouillon.

Graphique Ouvre le fichier Excel indiqué par ton maître.
Entre les valeurs de température dans le tableau.
Imprime le graphique.

Constatations En examinant le graphique, on constate que
.....
.....
.....

Discussion Quel rôle jouent les récipients ?
.....
.....

Que se passe-t-il avec l'eau contenue dans la ouate ?
.....
.....

Conclusion
.....
.....
.....

Auteurs

Sources : 1. www.ac-nancy-metz.fr/enseign/svt
2. www.eduquer-au-developpement-durable.com

Auteur	J.Chanex, joelle.chanex@fr.educanet2.ch
Mandant	DICS
Expertise scientifique	FED
Expertise pédagogique	FED
Date de la dernière modification	13 mars 2009
Copyright	Friportal, Fribourg 2009

