

La serre

La serre, son fonctionnement: <https://www.youtube.com/watch?v=zZBD7xm8M3c>

1°) Quels sont les besoins des plantes ?

2°) Expliquez à l'aide d'un croquis la photosynthèse.

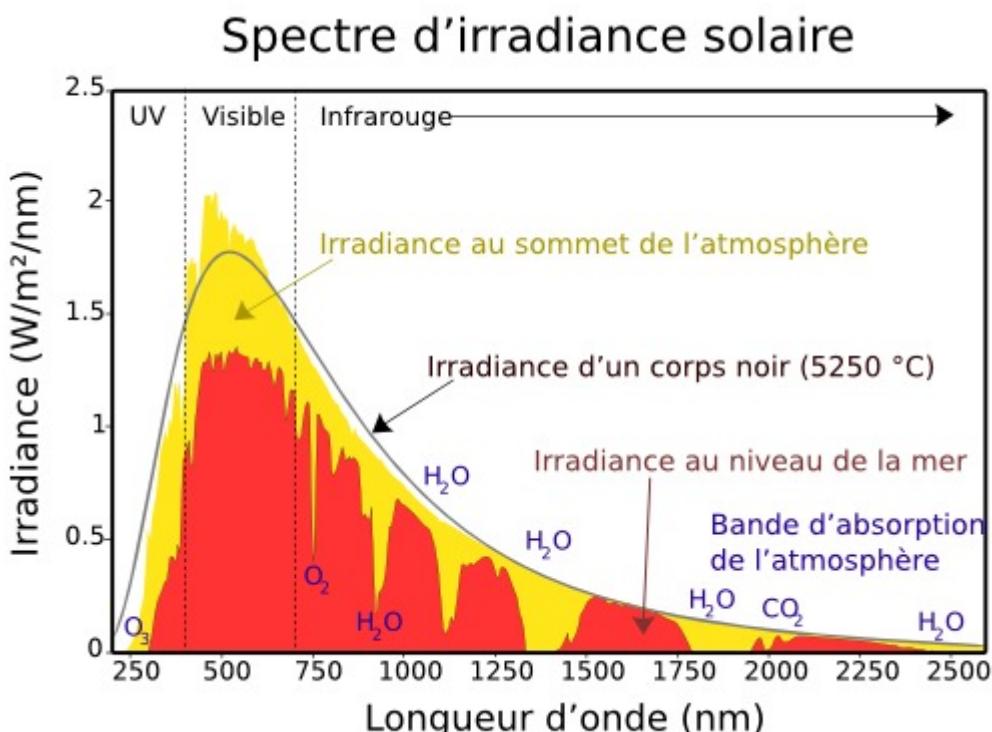
Expérience.

3°) A l'aide des informations suivantes, proposez une expérience qui permette de comprendre le fonctionnement d'une serre. Tu préciseras:

1. Ce que tu penses (tes hypothèses)
2. Ce que tu connais
3. Ce que tu cherches à prouver
4. L'expérience à mener
5. Comment savoir si l'expérience réussit ?

4°) Qu'appelle t-on l'effet de serre? Expliquer. Comment peut-on le limiter?

Le spectre solaire:



La serre en verre:

1. laisse passer la lumière visible
2. laisse passer les IR proches (jusqu'à 2300 nm)
3. ces IR proches réchauffent l'intérieur de la serre
4. des IR de longueur d'onde supérieur à 5000 nm sont émis
5. le verre bloque ces IR
6. conséquence la température s'échauffe.

Créer un caméra IR proche:

<https://fr.wikihow.com/faire-d%27une-webcam-une-cam%C3%A9ra-infrarouge>

Caméra thermiques sur Android:

<http://www.futura-sciences.com/tech/actualites/technologie-therm-app-transforme-smartphone-camer-a-infrarouge-53473/>

Les lampes à incandescence et halogènes émettent de l'IR lointain.

Côté matériaux:

Matériaux	Dans le domaine visible	Dans l'IR
Verre	Transparent	Ne laisse passer que l'IR proche
Film alimentaire/ cellophane	Transparent	Transparent aux IR
Sac poubelle noir	Opaque	Transparent aux IR

From:

<https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/> - **Wiki de Sébastien TACK**

Permanent link:

<https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=experiences&rev=1513531752>

Last update: **2020/09/26 15:15**

