

Ensemble sur l'effet de serre

Le rayonnement infrarouge à ondes courtes, réduit par l'absorption dans l'eau, et la lumière visible provenant d'une lampe à incandescence à réflecteur permettent de simuler le rayonnement solaire incident sur la Terre. Le rayonnement infrarouge à ondes longues d'une plaque métallique noire réchauffée simule le rayonnement infrarouge émis par notre planète. Les deux types de rayonnement traversent au choix de l'air ou du gaz butane que renferme un tube métallique, puis sont enregistrés par une thermopile. Une comparaison montre que le rayonnement infrarouge à ondes longues est fortement absorbé par le gaz butane. Le butane libéré entraîne ainsi un réchauffement de l'atmosphère terrestre. En d'autres termes, le butane favorise l'effet de serre.

L'ensemble comprend :

- 1 plaque de base
- 1 douille avec lampe à incandescence à réflecteur
- 1 cuvette sur tige
- 1 plaque métallique noire
- 1 tube métallique simple
- 1 tube métallique avec robinets
- 2 manches
- 1 tuyau en silicone
- 1 boîte de rangement



Référence

EFFSR