

Chapitre F3. Transferts et bilans thermiques

Activité 1 : Zoom sur différents modes de transferts thermiques

Les trois modes de transfert thermique

Activité 2 : Qui fond en premier ?

Flux thermique, introduction à la résistance thermique

Activité 3 : Transferts thermiques et situations courantes : comment utiliser les concepts de résistance thermique, conductivité thermique, capacité thermique ?

Interprétation de situations à l'aide des concepts de capacité thermique et résistance thermique

Activité 4 : Dans un igloo, qui est le radiateur ?

Isolation et résistance thermique

Activité 5 : ça refroidit, mais à quelle « vitesse » ?

Changement de température au contact d'un thermostat : loi de Newton

Activité 6 : Pourquoi il nous faut agir : différents modèles pour différentes températures à la surface de la Terre...

Bilan d'énergie du système {Terre+atmosphère} : corps noir, albédo, effet de serre



Idée GO :