



Projet Wien

Fiche enseignants



Lieu : Visitor Center
Durée : 1h30

Groupe : 3 x 4 élèves
Encadrants scientifiques : 2

Mise en œuvre

Cette activité est basée sur un réinvestissement des notions et des compétences sur le transfert thermique. Le but est de faire pratiquer une démarche scientifique à l'élève sur une situation nouvelle en fonction de ses acquis. Le document, sous forme de questionnement, est distribué aux élèves, une activité expérimentale est demandée. Une synthèse en rapport avec la situation déclenchante de départ est demandée à la fin.

Partie concernée du programme

1°S	Observer	T°S
Notions et contenus		Notions et contenus
Domaines des ondes électromagnétiques Couleur des corps chauffés. Loi de Wien		Détecteurs de particules

1°S	Comprendre	T°S
Notions et contenus		Notions et contenus
Variation de température et transformation physique d'un système par transfert thermique		Transferts thermiques : conduction, convection, rayonnement Flux thermique, résistance thermique Caractéristique thermique des matériaux

1°S	Créer et innover	T°S
Culture scientifique et technique, relation science-société. Métiers de l'activité scientifique.		

Compétences transversales

Rechercher, extraire et organiser l'information utile provenant d'un document, d'une situation ou d'une expérience.
Faire preuve d'initiative, d'esprit critique.
Raisonnement sur une situation nouvelle en fonction de ses acquis.
Travailler en groupe.