

OBJECTIF: Comprendre le "pouvoir isolant" en testant différentes matières et en déduire des applications "bons marchés" à mettre en oeuvre dans un logement.

MATERIEL:

6 grosses boites



Chacune remplie de 6 matières différentes:

1. Cailloux
2. Sable
3. Frigolite
4. Liège
5. Papier
6. Laine

6 petites boites
métalliques / maisons
(type lait pour enfant)
+ couvercles troués
au milieu



6 petits pots
en verre



6 thermomètres
à 100°C



1 bouilloire
électrique



DEROULE:

Scénario: Avec le matériel, chacun ou chaque groupe va réaliser une des 6 maisons qui maintiendra le plus possible la chaleur à l'intérieur.

Consignes: - L'animateur invite chaque participant ou groupe à réaliser une des 6 maisons en testant et en utilisant une des 6 matières disponibles.

- Il donne à chacun une petite boite dans laquelle le participant ou groupe placera
 1. dans le fond: un peu de matière
 2. par dessus: un petit pot en verre vide
 3. autour du petit pot : de la matière jusqu'au bord du petit pot
- Pendant ce temps, l'animateur fait bouillir de l'eau et prend sa température. Il ou un participant l'écrit sur le tableau annexe.
- Une fois les 6 maisons réalisées, l'animateur verse de l'eau bouillante dans chaque petit pot en verre.
- Les participants ferment la maison et glissent dans le trou du couvercle, un thermomètre.
- Au bout de 10 minutes, chaque participant relève la température de sa maison afin de l'indiquer sur le tableau annexe.

Pendant les 10 minutes, l'animateur peut interroger le groupe.

Quelqu'un souhaiterait-il classer les maisons de la plus à la moins performante?

Pourquoi? Il peut aussi montrer une photo thermographique et analyser les déperditions de chaleur...

OBJECTIF: Comprendre le "pouvoir isolant" en testant différentes matières et en déduire des applications "bons marchés" à mettre en oeuvre dans un logement.

MATERIEL:

6 grosses boites



Chacune remplie de 6 matières différentes:

1. Cailloux
2. Sable
3. Frigolite
4. Liège
5. Papier
6. Laine

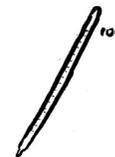
6 petites boites
métalliques / maisons
(type lait pour enfant)
+ couvercles troués
au milieu



6 petits pots
en verre



6 thermomètres
à 100°C



1 bouilloire
électrique



DEROULE:

Scénario: Avec le matériel, chacun ou chaque groupe va réaliser une des 6 maisons qui maintiendra le plus possible la chaleur à l'intérieur.

Consignes: - L'animateur invite chaque participant ou groupe à réaliser une des 6 maisons en testant et en utilisant une des 6 matières disponibles.

- Il donne à chacun une petite boite dans laquelle le participant ou groupe placera
 1. dans le fond: un peu de matière
 2. par dessus: un petit pot en verre vide
 3. autour du petit pot : de la matière jusqu'au bord du petit pot
- Pendant ce temps, l'animateur fait bouillir de l'eau et prend sa température. Il ou un participant l'écrit sur le tableau annexe.
- Une fois les 6 maisons réalisées, l'animateur verse de l'eau bouillante dans chaque petit pot en verre.
- Les participants ferment la maison et glissent dans le trou du couvercle, un thermomètre.
- Au bout de 10 minutes, chaque participant relève la température de sa maison afin de l'indiquer sur le tableau annexe.

Pendant les 10 minutes, l'animateur peut interroger le groupe.

Quelqu'un souhaiterait-il classer les maisons de la plus à la moins performante?

Pourquoi? Il peut aussi montrer une photo thermographique et analyser les déperditions de chaleur...