

Nom: _____

Numéro: _____

Les animaux polaires



Enseignement explicite

Expérimentation 1: La neige est-elle un bon isolant pour protéger un animal contre le froid?

Matériel requis:

- 2 bouteilles de plastique identiques
- Eau chaude (chauffée à l'aide d'une bouilloire)
- 2 thermomètres
- 2 fourrures (ou feutrines) assez grandes pour recouvrir les 2 bouteilles
- De la gommette
- De la neige
- Un chronomètre
- Document pour noter les résultats et un crayon.



Enseignement explicite

Hypothèse:

Protocole:



Enseignement explicite

Protocole (suite):

Temps (minutes)	Température de l'eau dans bouteille dans la neige (avec fourrure)	Température de l'eau dans bouteille avec fourrure
0		
5		
10		
15		
20		

Enseignement explicite

Conclusion:

Amélioration à apporter:



Expérimentation

Expérimentation 2: La laine mouillée garde-t-elle moins bien la chaleur?

Matériel requis:

- 2 bouteilles de plastique identiques
- Eau chaude (chauffée à l'aide d'une bouilloire)
- 2 thermomètres
- 2 tissus de laine de la même dimension et assez grands pour entourer la bouteille
- 4 élastiques
- Un chronomètre
- Document pour noter les résultats et un crayon.



2

Hypothèse:

Protocole:



Protocole (suite):

Temps (minutes)	Température de l'eau dans bouteille laine mouillée	Température de l'eau dans bouteille laine sèche
0		
5		
10		
15		
20		

2

Conclusion:

Amélioration à apporter:



Expérimentation

Expérimentation 3: La fourrure protège-t-elle les mammifères du froid?

Matériel requis:

- 2 bouteilles de plastique identiques
- Eau chaude (chauffée à l'aide d'une bouilloire)
- 2 thermomètres
- 1 fourrure ou 1 feutrine
- 2 élastiques
- Un chronomètre
- Document pour noter les résultats et un crayon.



3

Hypothèse:

Protocole:



Protocole (suite):

Temps (minutes)	Température de l'eau dans bouteille sans fourrure	Température de l'eau dans bouteille avec fourrure
0		
5		
10		
15		
20		

3

Conclusion:

Amélioration à apporter:

