

PROTOCOLE

Problématique : A quoi servent les poils ?

Hypothèse :



Matériel

- 2 pots en verre identiques,
- de la fourrure,
- 2 thermomètres,
- de l'eau chaude.

	Pot 1 avec fourrure	Pot 2 sans fourrure
Temps	Température en °C	Température en °C

Que constate-t-on au fil du temps ?	
Quelle est la durée de l'expérience ?	
Calcul l'écart de température entre le début et à la fin de l'expérience ?	
Que cherche à montrer cette expérience ?	

Un exemple de support proposé aux élèves.

PROTOCOLE

Problématique : A quoi servent les poils ?

Hypothèse : les poils apportent ou gardent la chaleur dans le corps des animaux.



Matériel

- 2 pots en verre identiques,
- de la fourrure,
- 2 thermomètres,
- de l'eau chaude.

	Pot 1 sans fourrure « animal nu sans poils »	Pot 2 avec fourrure « animal avec poils »
Temps	Température en °C	Température en °C
15 h	64	65
15h 10	60	65
15h15	54	61
15h25	49	59
15h40	46	59
15h50	44	57
16h	41	55
16h 25	36	54
16h50	33	50
18h15	30	45

Constats

Les poils permettent de garder la chaleur plus longtemps dans le pot en verre. La fourrure n'apporte pas de chaleur sinon elle ferait monter la température.

Ce que nous avons appris

Le thermomètre permet de mesurer une température en degrés.

Les poils sont des **isolants thermiques**, ils permettent à l'animal de se protéger du froid.