

Sciences 7

Chapitre 4: La chaleur

Section 4.1: Décrire la chaleur

Qu'est-ce que la température?

- ⦿ Dans un petit groupe, décris une définition de température.

- ⦿ Comment est-ce qu'on peut déterminer la température?

La température :

Comment mesurer la température : Est-ce que tu peux la mesurer? Fais une expérience!!

Décris ton expérience et ce que tu remarques :



Les échelles de température sont basées sur des points de référence:

1. _____ = _____ °C
2. _____ = _____ °C

Les températures normales :

1. _____ = _____ °C
⊙ C'est la température duquel des personnes se sentent bien



2. Les températures dans la cuisine sont importantes...



- ⊙ Dans _____ – garder les choses froides, mais pas gelées
- ⊙ Dans _____ – pour faire cuire des choses; pour assurer qu'il n'y a pas des bactéries dans la nourriture.
- ⊙ Dans _____ – pour garder les choses gelées, pour qu'on puisse les manger quelques semaines plus tard.

3. _____ = _____ °C

- ⊙ **NOTE: Ce n'est pas le même pour les autres espèces.**
- ⊙ Une température plus élevée indique que tu as _____ ou que tu es _____.
- ⊙ Quand la température du corps s'élève, le corps essaie de se battre contre une infection : une température élevée détruit les bactéries et les germes.
- ⊙ Quand la température corporelle s'élève au-delà de 40°C, la chaleur que tu dégages pourrait abîmer tes propres organes.
- ⊙ **L'hypothermie:** _____
 - Le cœur bat moins vite et le sang ne s'écoule si vite. Les organes ne fonctionnent plus normalement.
 - Une température corporelle sous 32°C – très difficile à survivre.



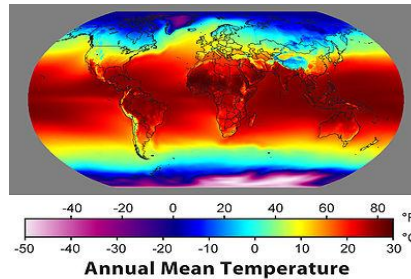
Les animaux et la température corporelle :



- ⦿ Les animaux – autres que les oiseaux et les mammifères – _____.
- ⦿ Leur température est influencée par _____.
- ⦿ Par exemple – les lézards se prélassent souvent au soleil pour que sa chaleur les réchauffe.

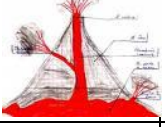










La température de l'air :



- ⦿ La température moyenne – _____.
- ⦿ Les températures peuvent être plus élevées ou plus basses que les moyennes.
- ⦿ Les températures varient selon la région et la location – montagnes, près de l'océan / l'équateur / etc

Bouillant ou glacé ?

Situation		Température
La lave d'un volcan		
L'océan Atlantique près de Terre-Neuve-et-Labrador		
L'océan Pacifique près de Vancouver		
La température la plus froide mesurée sur la Terre		
La température confortable dans une maison		
La température du corps d'une perruche		
La température à l'extérieur de la navette spatiale en orbite		
La flamme d'une chandelle		
La température idéale pour une bactérie qui aime la chaleur		

Le corps humain		
la crème glacée		
Le four pour faire cuire des biscuits au chocolat		
Dans le réfrigérateur		
Le centre du soleil		
Un café très chaud		
L'eau bouillante		
De l'eau avec de la glace		
La surface du soleil.		