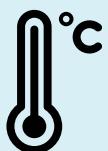


Temps-tation



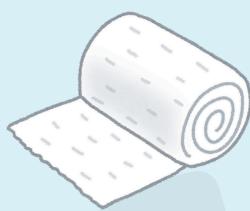
MATERIEL



4 Thermomètres



Saladier (à température ambiante)



Gaze (bandage)



Spot chauffant

HYPOTHESE

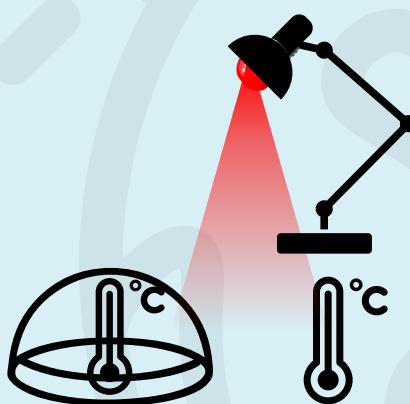
N1: Est-ce que tous les endroits chauffent de la même façon sur Terre ?

Pourquoi ?

N2 : Pourquoi certains endroits sur Terre sont plus chauds que d'autres, même s'ils reçoivent le même soleil ?

MANIPULATION

1



Placer un thermomètre sous un saladier et laisser le second à l'air libre. Allumer le spot chauffant pendant 20 minutes et l'éteindre. Attendre 15 min. Que remarquez-vous ?

Que constatez-vous ?

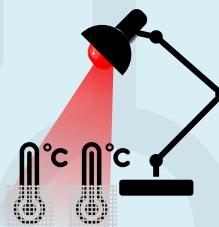


Gaze mouillée



Gaze sèche

Humifier un morceau de gaze avec de l'eau à température ambiante et prendre un morceau de gaze sèche. Entourer les deux thermomètres avec soit la gaze mouillée ou sèche.



Allumer la lampe chauffante et placer les deux thermomètres sous la lampe.
Attendre environ une dizaine de minutes.

QUESTIONS

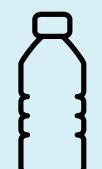
Quelles différences observes-tu?

Ton hypothèse est-elle vérifiée? Peux-tu l'expliquer?

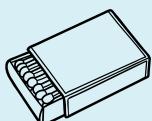
Polluants vs Planète



MATERIEL



Petite bouteille plastique



Allumettes



Rouge de phénol



Paille



Bouteille rouge de phénol + eau de mer



Vinaigre



Bouilloire



Verres



Bassine



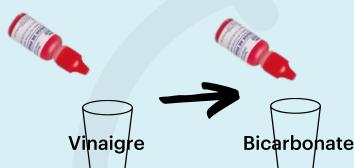
Bicarbonate

HYPOTHESE

Quels sont les effets des polluants sur l'air et les océans ?

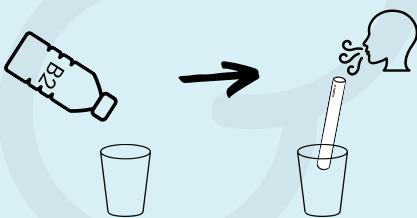
MANIPULATION

1



Remplir à moitié un pot de vinaigre et à moitié un pot de bicarbonate mélangé à de l'eau du robinet. Ajouter quelques gouttes de rouge de phénol liquide.

- 2
-
- Ouvrir la bouteille et y verser de l'eau chaude, secouer la bouteille et la vider.
 - Fermer rapidement la bouteille. Tordre la bouteille le plus possible et la relâcher pour observer ce qu'il se passe à l'intérieur. Enfin, ouvrir la bouteille et appuyer doucement dessus.
 - ATTENTION A FAIRE AVEC UN ADULTE !
 - Recommencer l'expérience avec une allumette. Craquer une allumette, l'éteindre et la jeter dans la bouteille.



ATTENTION NE PAS AVALER LE LIQUIDE !

Dans un deuxième temps, prendre la bouteille remplie du mélange (B2) et faire un échantillon. Souffler dans le verre à l'aide de la paille.

Quel lien peut-on faire entre le résultat de l'expérience et l'état du coquillage plongé dans le vinaigre ?

Que constatez-vous ?

QUESTIONS

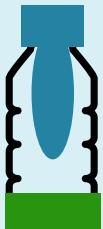
Quelles différences observes-tu?

Ton hypothèse est-elle vérifiée? Peux-tu l'expliquer?

A l'Air'te !



MATERIEL



Poumon en bocal



Jeu mémory pollen



Maizena



Eau

HYPOTHESE

Quels sont les effets de la pollution de l'air sur la santé humaine ?

MANIPULATION

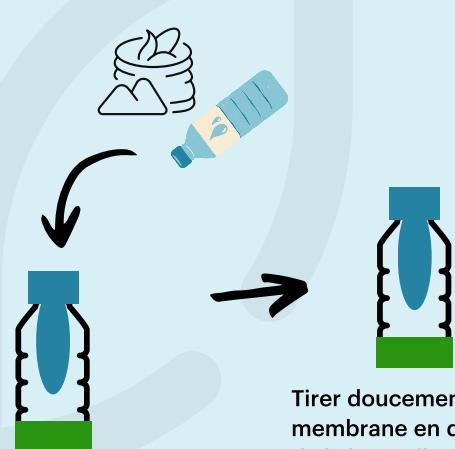
1



Prendre le premier poumon qui servira de témoin.



Prendre un autre poumon en bocal



Dans le ballon, y mettre de la maizena et un peu d'eau.

Que constatez-vous ?

Tirer doucement sur la membrane en dessous de la bouteille.

Réaliser la même manipulation avec le poumon témoin

2



Dans ce jeu, vous devez retrouver les paires, en associant l'espèce à sa période de pollinisation et son état allergisant.

Quelles sont les espèces les plus allergisantes ?

QUESTIONS

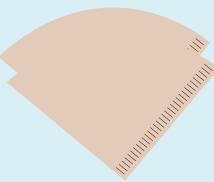
Que remarques tu ?

Ton hypothèse est-elle vérifiée? Peux-tu l'expliquer?

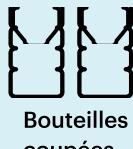
Eau secours !



MATERIEL



Filtres à café



Bouteilles coupées



Types de sol (cailloux, terre, sable)



Bâtons, cure-dents, ...



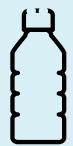
Eau



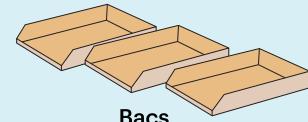
Vinaigre



Support élévateur



Bouteille percée



Bacs

HYPOTHESE

N1 Est-ce qu'un sol peut empêcher l'eau de salir ou d'emporter ce qu'il y a sur son passage ?

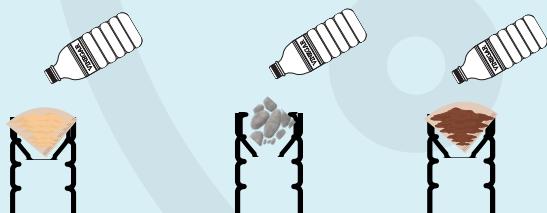
N2 Comment un sol (composition, couverture) peut-il influencer la pollution et l'érosion ?

MANIPULATION

1



Dans un premier temps, verser l'eau sale dans les trois compartiments avec les différents sols.



Puis, y ajouter du vinaigre.

Que constatez-vous ?

Que faudrait-il faire pour améliorer la filtration ?

2



- Place uniquement du sable dans un premier bac,
- du sable avec quelques cure-dents dans le deuxième,
- et du sable avec beaucoup de cure-dents et de bâtons dans le troisième

Puis dans les trois bacs verser doucement de l'eau à l'aide de la bouteille percée.

Que constatez-vous ?

QUESTIONS

Quelles différences observes-tu ?

Ton hypothèse est-elle vérifiée ? Peux-tu l'expliquer ?

