



## L'énergie solaire

Question : De quelle manière peut-on faire augmenter le plus possible la température de 125 ml d'eau en utilisant l'énergie solaire en 60 minutes ?

Hypothèse : Je pense que \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Justification : Je pense cela parce que \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Protocole

Écris les étapes de la démarche que tu vas utiliser pour vérifier si ton hypothèse est juste.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# DES SCIENCES DEHORS

Nom(s) : Anaïs Monarque

Dessine ton montage :

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for drawing a scientific experiment setup.

Pourquoi penses-tu que ton idée va être efficace pour faire réchauffer l'eau ? Explique ta stratégie.

---

---

---

---

---



# DES SCIENCES DEHORS

Nom(s) : Anaïs Monarque

## Résultats

Température de l'eau avant l'expérimentation : \_\_\_\_\_

Note les résultats de ton expérimentation :

## Conclusion

Je \_\_\_\_\_ (confirme ou infirme) mon hypothèse qui était que \_\_\_\_\_

---

En effet, j'ai découvert lors de mon expérimentation que \_\_\_\_\_

---

---

Suite aux observations des montages des équipes de la classe et à leurs résultats, j'explique ce que je retiens de la transmission de la chaleur de l'énergie solaire à l'eau :

---

---

---

---

---

---



## Le Soleil

### Le Soleil est une étoile

Le Soleil est une étoile, c'est-à-dire une énorme boule de gaz brûlante. Il a une température de plus de 15 millions de degrés Celsius !

Le gaz principalement contenu dans les étoiles est l'hydrogène. Avec leur température extrêmement élevée, les étoiles brûlent l'hydrogène peu à peu. Les étoiles dégagent énormément d'énergie, dont une énergie lumineuse, et celle-ci est projetée autour d'elles. C'est ce qui fait briller les étoiles, dont le Soleil.

### La fin du Soleil ?

Comme toutes les étoiles, le Soleil finira par s'éteindre. Il ne faut pas s'inquiéter, ce n'est vraiment pas pour tout de suite ! On estime qu'il brillera encore cinq milliards d'années.

### Le Soleil et notre système solaire

Le Soleil est au centre de notre système solaire. Les planètes effectuent des rotations autour de lui. On dit qu'elles sont en orbite autour du Soleil. Le Soleil est beaucoup plus gros que toutes les planètes. Il est en fait 1000 fois plus gros que toutes les planètes réunies ! Son importante masse crée une force d'attraction qui pousse les planètes être en orbite autour de lui. Les planètes ne sont aussi pas toutes de la même grandeur.

Sur la page suivante, nous compléterons un schéma de notre système solaire. Attention, un tel schéma n'est pas à l'échelle ! Le Soleil est tellement plus gros que les planètes qu'il serait impossible de représenter le système solaire sur une feuille de papier en le faisant à l'échelle.



# DES SCIENCES DEHORS

Nom(s) : Anaïs Monarque

Informations tirées de : QA Kids (2003). *Mon album de l'univers de professeur Génius*,  
Montréal : Éditions Québec Amérique

