

Construire un Four Solaire

Fiche de Travail
Ré-énergie



Nom: _____

À faire:

- Noter vos observations et la température indiquée sur le thermomètre du four. Soyez certain de placer le thermomètre dans le sac en plastique.
- Pendant que vous attendez pour noter les données de température, répondez aux questions en dessous du graphique des données et observations.

Graphique de données et observations

Noter vos observations pour chaque intervalle de température.

	Température à 5 minutes	Température à 10 minutes	Température à 15 minutes	Température à 20 minutes
Support en aluminium noir				
Support en aluminium blanc				

Questions

Utilise le four solaire et l'information de contexte pour déterminer les réponses pour les questions suivantes. Vous devrez peut-être faire des recherches supplémentaires après la construction du four solaire.

1. Décrire le but du four solaire.

2. Liste les matériaux spécifiques nécessaires pour construire le four solaire.

3. Liste les étapes de construction du four solaire.

4. Comment est-ce que la conception du four solaire permet la lumière visible du soleil à être capturée?

5. Comment est-ce que la conception du four solaire permet l'isolement de l'énergie solaire?

6. Quel angle ou quelle position est le plus efficace pour générer de la chaleur dans ce four solaire?

7. Quels aspects de cette conception changeriez-vous pour faire un four qui cuit plus vite ou plus chaud?

8. À part la préparation des aliments, comment un four solaire comme celui-ci peut-il être utilisé dans la maison?

9. Quelles sont les limites d'un four solaire? Décrivez un moyen de surmonter ces limitations.
