



ASSOCIATION SOUTENIR
QUÉBÉCOISE DE LA REPRÉSENTER
GARDE SCOLAIRE MOBILISER

Cadran solaire

Groupe d'âge : Multiâge

Faire un cadran solaire et l'utiliser pour deviner l'heure



Matériel requis :

- Une branche par élève
- Des cailloux

Optionnel :

- Un morceau de carton, de la pâte à modeler et de la colle pour créer un cadran portatif
- Une craie pour tracer l'emplacement du cadran

Démarche

1. Montrez aux élèves plusieurs modèles de cadrans solaires et expliquez leur fonctionnement.
2. Invitez les élèves à aller à l'extérieur pour créer eux-même leur cadran solaire à l'aide de matériel naturel trouvé sur la cour d'école.
3. Profitez-en pour indiquer l'heure sur leur cadran et faire des hypothèses :
 - a. Dans quelle direction se déplacera l'ombre?
 - b. Jusqu'où ira-t-elle?
 - c. Est-ce que le trajet de l'ombre fera un demi-cercle parfait ou non?
4. Retournez à l'extérieur dans la journée pour comparer le déplacement et la longueur de l'ombre en fonction de l'heure.

Optionnel

Faites un cadran solaire portatif en collant les objets sur une planche de carton. On peut utiliser de la pâte à modeler pour faire tenir le bâton. N'oubliez pas de tracer le contour avec de la craie à l'extérieur pour se rappeler son emplacement. Vous pourrez ainsi l'utiliser plusieurs jours et augmenter sa précision!