

LE CADRAN SOLAIRE

Un cadran solaire est un instrument utilisé depuis l'Antiquité pour mesurer le temps en se basant sur l'ombre projetée par le soleil. Il se compose généralement d'une plaque plane comportant des marques ou des chiffres, ainsi que d'un style ou d'une tige qui projette une ombre. En observant la position de l'ombre sur le cadran, on peut estimer l'heure approximative du jour.

Il est essentiel de suivre l'heure de la journée à l'aide d'un cadran solaire afin de déterminer les heures de pointe de la puissance du soleil. Ces heures correspondent au moment où les rayons du soleil sont les plus intenses. En étant vigilants quant à ces heures, nous pouvons prendre les précautions nécessaires pour protéger notre peau contre une surexposition nocive. Utiliser un écran solaire et des vêtements de protection et rester à l'ombre pendant ces périodes de pointe est vivement recommandé pour préserver la santé de notre peau.

MATÉRIEL NÉCESSAIRE :

Papier blanc - Imprimante - Ciseaux - Ruban adhésif

INSTRUCTIONS:

1. Commencez par couper la page 1 en deux à l'endroit indiqué.
2. Découpez soigneusement une fente jusqu'à la petite encoche sur la ligne du milieu ("12"). Ne pas couper plus loin.
3. Sur la demi-feuille du gnomon (a partie d'un cadran solaire qui projette une ombre), coupez les coins et jetez-les. Pliez ensuite le gnomon au milieu le long de la ligne pointillée de façon à ce que les lignes courbes soient à l'extérieur. Gardez-le plié et coupez le long de la ligne courbe solide et continuez à couper jusqu'au bord de la feuille de papier. Ne coupez pas le long des lignes en pointillés.
4. Pliez le long des lignes pointillées dans le sens opposé au pli central original, comme les ailes d'un avion en papier. Les "ailes" doivent être à plat sur la table et le gnomon doit s'élever au-dessus d'elles comme l'aileron d'un requin.
5. Glissez le gnomon dans la fente de la base, la pointe la plus fine du gnomon pointant vers le "12", jusqu'à ce qu'ils soient alignés. Retournez l'instrument et collez le gnomon à la base avec du ruban adhésif. Il est important de maintenir le gnomon perpendiculaire à la base et de faire en sorte que les plis soient aussi nets que possible afin de créer la meilleure ombre possible pour lire l'heure.
6. Trouvez la position du nord à partir de votre emplacement.
7. Une fois le cadran solaire terminé, orientez la pointe du gnomon vers le nord, en gardant la base parallèle au sol.

