

ÉCLAIRS ET TONNERRE

Matériel :

- Petite assiette à tarte en aluminium
- Verre en styromousse
- Sac d'épicerie en plastique
- Fourchette en métal
- Ruban adhésif

Démarche :

1. Commencer par vous questionner sur ce que vous connaissez au sujet des éclairs et du tonnerre. Qu'est-ce qu'un éclair? Qu'est-ce que le tonnerre? Pourquoi entendons-nous le tonnerre *après* avoir vu l'éclair?
2. Placer le verre en styromousse à l'envers au centre de l'assiette et le fixer solidement à l'aide du ruban adhésif. Vous devriez être capable de déplacer l'assiette uniquement à l'aide du verre.
3. Éteindre les lumières pour qu'il fasse sombre dans la pièce, mais juste assez clair pour voir ce que vous faites.
4. Déposer le sac en plastique sur la table et, en tenant fermement l'assiette uniquement à l'aide du verre, frotter énergiquement l'assiette sur le sac pendant environ 1 minute.
5. Soulever ensuite l'assiette et, d'une autre main, approcher tranquillement la fourchette de l'assiette sans y toucher!
6. Lorsque la fourchette sera assez près de l'assiette, un éclair se produira!

Informations supplémentaires :

- Un éclair est le résultat d'un courant électrique de forte intensité, et le tonnerre est simplement le bruit causé par cette décharge soudaine.
- La raison pour laquelle on entend le tonnerre après avoir vu l'éclair est simplement que le son voyage plus lentement que la lumière. Donc, l'image de l'éclair arrive à nos yeux avant que le son atteigne nos oreilles!

