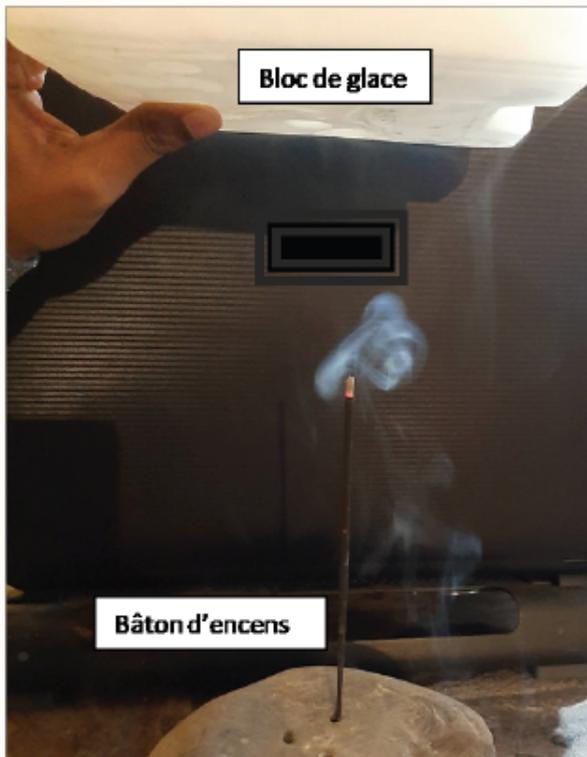


La circulation de l'air

SVT - 5^{ème} à 3^{ème} - ♠♠

En observant son jardin durant le confinement, Justine voit que les feuilles bougent à cause du vent. Elle pense que le vent se forme quand l'air bouge. Et elle se demande « **Comment se déplacent ces masses d'air ?** ».

Aide Justine à répondre à sa question en réalisant l'expérience suivante :



Matériel :

1 bâton d'encens, 1 bloc de glace.

Démarche à suivre :

1 - Allume le bâton d'encens et fixe-le (ou tiens-le) sur un support.

2 - Observe le mouvement de la fumée (l'air chaud).

3 - Place le bloc de glace à 15 cm au-dessus du bâton d'encens.

4 - Observe le mouvement de la fumée.

5 - À partir de ces observations, explique comment se déplacent les masses d'air (chaud et froid).

Conseils pour les parents :

- Expérience à faire sous la stricte surveillance d'un adulte.
- Scannez le QR-Code pour visionner la vidéo de l'expérience.

Pour aller plus loin :

- Suivez le lien suivant : urlr.me/CGVJL



Réponse : l'air chaud au-dessus du bâton d'encens devient léger et s'élève dans l'atmosphère. L'air refroidi autour du bloc de glace devient lourd et descend. Ainsi l'air bouge selon la différence de température : l'air chaud monte et l'air refroidi descend. Cette différence de température crée des déplacements de l'air.