



RESSOURCES ÉDUCATIVES FWA
PRÉSECONDAIRE

On flotte dans l'air!

5e ANNÉE

LA DESCRIPTION DU PROGRAMME

Comprendre que l'interaction entre des fronts froids et chauds est essentiel pour comprendre le temps. Cette activité peut être faite à la maison dans la cuisine. Nous faisons un modèle d'un front froid, qui se montre généralement en forme qui ressemble à un nuage cumulonimbus.

LIENS SUGGÉRÉS DU PROGRAMME

Le temps qu'il fait 5-4-03, 5-4-04

LA LEÇON

Bien qu'il soit invisible, l'air a du volume et de la masse.

Il exerce une pression, retient l'humidité et se déplace en masses appelées les fronts. Lorsque deux fronts (masses d'air aux caractéristiques différentes) se rencontrent, des changements de temps se produisent.

Complétez un de ces devoirs ci-dessous, qui enseigne aux élèves les différents types de fronts météorologiques. Consultez les liens pour voir d'autres expériences suggérées.

L'expérience : faisons-nous un orage

Les matériaux nécessaires :

- Un pichet d'eau de température ambiante
- Un contenant en plastique (environ la taille d'une boîte à souliers)
- Du colorant alimentaire rouge
- Des glaçons fabriqués avec du colorant alimentaire bleu
- Une poubelle



RESSOURCES ÉDUCATIVES FWA
PRÉSECONDAIRE

On flotte dans l'air!

5e ANNÉE

Les instructions :

1. Remplissez le contenant en plastique à deux tiers d'eau à température ambiante.
2. Placez 2 ou 3 de vos glaçons bleus à une extrémité du contenant.
3. Ajoutez 3 ou 4 gouttes de colorant alimentaire rouge à l'eau à l'autre extrémité du contenant.
4. Observez ce qui se passe.

La discussion :

L'eau bleue représente l'air froid, qui coule alors que le colorant alimentaire rouge représente l'air chaud, qui se lève. Cette activité est un modèle pour ce qui se passe lorsqu'une masse d'air froid rencontre une masse d'air chaud et instable dans l'atmosphère.

Cette interaction cause quelques-uns de nos événements météorologiques estivaux les plus impressionnants : les orages. Observez comment l'eau bleue pousse en dessous, et comment l'eau rouge pousse vers le haut et prend la forme d'une enclume, comme un nuage cumulonimbus.

[Les projets de science pour les enfants : la pression atmosphérique](#)

[On flotte dans l'air : les expériences](#)

[Types de fronts météorologiques : Une leçon avec un guide des fronts météorologiques](#)

[Graphique des nuages](#)