

Extrait du Sciences41

<http://sciences41.tice.ac-orleans-tours.fr/php5>

La force du vent

- Actualités -

Date de mise en ligne : mardi 23 février 2010

Sciences41

Pourquoi est-ce utile de connaître la force du vent ?

Le vent est utile pour faire avancer les voiliers, les chars à voile, pour faire tourner les pales des moulins et des éoliennes, pour aider les avions au décollage.

Nous avons travaillé tous les vendredis après-midi avec Juliette. Juliette vient d'une grande école à Paris : Polytechnique. Il faut travailler dur pour pouvoir être admis dans cette école. Très peu de personnes peuvent y entrer. Merci à elle d'être venue nous aider...

On essaie de se construire des outils pour voir la puissance du vent...

On cherche...

- Avec un drapeau ?
- Avec un sac plastique ?



- Avec un ballon ?

On trouve que les résultats ne sont pas assez précis...

Il est important de garder une trace écrite...



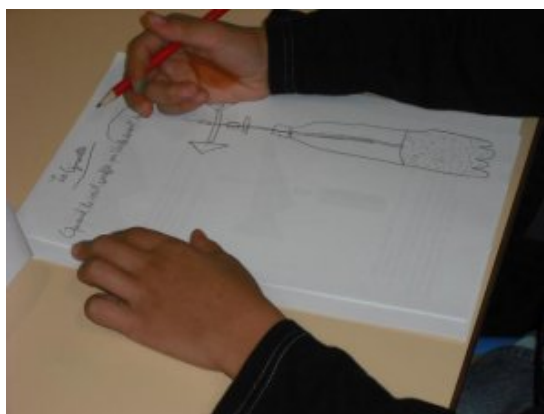
La force du vent

Après plusieurs expérimentations, on retiendra la manche à air en sac plastique et arceau en fil de fer pour noter la force du vent.

Reste à savoir d'où vient le vent. Ce sera pour les prochaines

Comment savoir d'où vient le vent ?

En construisant et en utilisant une **girouette** par exemple.



On utilise un plan.

On discute, on mesure, on trace, on découpe...

On assemble les différentes parties et on l'essaie

Ca marche ! Nous avons de la chance : aujourd'hui, il y a du vent !



Dernière étape : nous décidons de construire des **moulins**.

On utilise deux bouteilles en plastique.

On utilise un gabarit pour dessiner les pales du moulin. La forme de la bouteille permet de donner une forme particulière aux ailes du moulin.



L'autre bouteille servira pour le corps du moulin. On ajoutera du sable pour lester l'appareil...

Et cela fonctionne : on a d'abord essayé avec un sèche-cheveux puis dehors ; Il y avait du vent...

D'autres enfants ont construit un moulin en papier :

- On doit faire un carré de 21 cm de côté
- On le décore, c'est important.
- Puis, on trace les diagonales.
- En partant des angles du carré, on découpe sur 12 cm.
- On replie délicatement les ailes du moulin.
- On les fixe grâce à une punaise sur l'une de extrémités du bâton.

Et voilà. Bon vent !

Pour télécharger le journal au format pdf :



Le bel Air frais