

L'air

Où est-il ? Comment montrer sa présence ?



Afin de montrer à votre enfant que l'air existe même si on ne le voit pas, vous pouvez réaliser les expériences qui se trouvent sur le document.

4

L'air, une matière ?

Comment montrer que l'air existe ? (expérience 1)

Observe cette expérience.

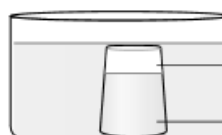
Entoure la bonne conclusion.

La bouteille était « vide », il n'y avait rien dedans.

La bouteille n'était pas « vide », il y avait de l'air dedans.

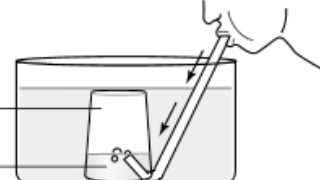
Comment montrer que l'air existe ? (expérience 2)

Observe cette expérience.



Air

Eau



Coche la bonne réponse :

Au début de l'expérience, dans le verre il y a surtout :

de l'eau de l'air

Quand on souffle dans le verre, il y a surtout : de l'air de l'eau

Peut-on le sentir ?

- Au niveau du toucher sur la peau :

Avec une pompe à vélo, soufflez de l'air sur sa main ou fabriquez un éventail avec une feuille de papier. En agitant l'éventail sur la main ou sur le visage, la peau sent l'air. La pompe ou l'éventail agite l'air qui est autour de nous.

- Au niveau de l'odorat :

Nous respirons l'air autour de nous, mais l'air est inodore, il ne sent rien. Par contre, il transporte les odeurs.

Peut-on le voir?

Si votre enfant vous dit qu'on peut voir l'air car parfois on voit de la fumée expliquez lui que la fumée n'est pas de l'air. L'air est un gaz invisible.

On voit les effets de l'air quand il se déplace : les branches des arbres ou les drapeaux qui bougent : le vent est une manifestation de l'air qui se déplace.

Peut-on l'attraper ?

- Vous pouvez prendre un sac en plastique et emprisonner de l'air à l'intérieur ou encore gonfler un ballon de baudruche. L'air est ainsi emprisonné.

L'air a-t-il une force ?

- On peut déplacer des objets par la force de l'air en mouvement.

Le vent fait bouger des arbres.

- Souffler avec une pompe sur un mouchoir en papier, il se déplace. Vous pouvez faire la même expérience avec un sèche-cheveux.

Vous pouvez réaliser un moulin à vent avec votre enfant à l'aide de la fiche suivante :

**4**

L'air, une matière ?

FABRIQUER UN MOULIN À VENT

Le matériel nécessaire :



Une paire de ciseaux



Des feutres de couleur



Un bouchon en liège



Une règle



Une punaise ou épingle



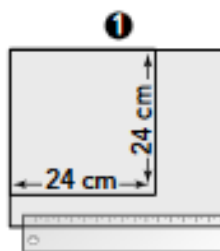
Une baguette de bois



Une feuille de papier cartonnée

Suis ces étapes pour réaliser ton moulin à vent :

1. Sur ta feuille de papier cartonnée, dessine un carré de 24 x 24 cm.



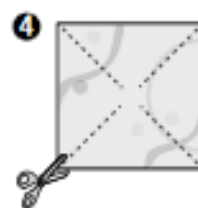
2. Découpe-le, puis décore les deux faces de ton carré.



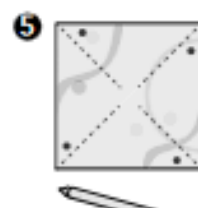
3. Place l'un des sommets du carré sur l'autre et plie suivant la diagonale. Fais de même pour les deux autres sommets.



4. Découpe suivant les diagonales en t'arrêtant à 1 cm du centre.



5. Dessine 4 points comme sur le modèle.



6. Ramène les 4 points vers le centre puis fixe-les avec une punaise (ou une épingle).



7. Fixe la punaise ou l'épingle sur le bouchon de liège.



8. Colle le bouchon sur la baguette de bois (pistolet à colle).



BRAVO, TU AS TERMINÉ !