

Expériences (pour les stations)

Expérience 1 : deux ballons

Matériel

- Deux ballons gonflés attachés à des ficelles

Installation

- Suspendez les ballons l'un à côté de l'autre en les tenant par leurs ficelles. Veillez à ce qu'ils ne se touchent pas. Faites des expériences et éloignez-les de différentes distances.

Que se passe-t-il lorsque vous soufflez de l'air dans l'espace entre les ballons?

Expérience 2 : un morceau de papier

Matériel

- Une feuille de papier au format commercial

Installation

- Tenez le papier par les deux coins et laissez-le pendre. Tenez le bord entre vos mains juste au-dessous de votre bouche.

Que se passe-t-il lorsque vous soufflez par-dessus le bord du papier suspendu?

Expérience 3 : balle de tennis de table et sèche-cheveux

Matériel

- Balle de tennis de table
- Sèche-cheveux

Installation

- Dirigez le sèche-cheveux vers le haut et allumez-le.
- ATTENTION : Le sèche-cheveux CHAUFFE. Ne touchez pas l'ouverture. Ne faites pas l'expérience pendant trop longtemps, sinon la balle chauffera trop.

Que se passe-t-il lorsque vous mettez une balle de tennis de table dans le courant d'air juste au-dessus du sèche-cheveux?

Expérience 4 : eau et pailles

Matériel

- Un gobelet partiellement rempli d'eau
- Une paille, coupée en deux

Installation

- Tenez une moitié de la paille en place au milieu du gobelet d'eau. Veillez à l'abaisser près du fond du gobelet. Approchez l'autre paille près de l'ouverture du haut de la première paille à angle droit.
- REMARQUE : Veillez à ce que chaque personne utilise une nouvelle paille.

Que se passe-t-il lorsque vous soufflez de l'air dans la paille dans l'eau?

Expérience 5 : entonnoir et balle

Matériel

- Une balle de tennis de table
- Un entonnoir

Installation

- Posez la balle sous l'entonnoir sur la table. De votre main, couvrez l'extrémité étroite de l'entonnoir. Veillez à prendre une grande respiration!

Que se passe-t-il lorsque vous soufflez dans l'entonnoir et le soulevez tout en soufflant?

Si cela ne fonctionne pas, dirigez l'entonnoir vers le bas, tenez la balle de tennis de table en place à l'intérieur et lâchez lorsque vous commencez à souffler. Que se passe-t-il?

Expérience 6 : pont en papier

Matériel

- Deux livres
- Une feuille de papier au format commercial

Installation

- Posez les livres sur la table à environ 5 cm l'un de l'autre. Posez la feuille dessus de façon à former un pont.

Que se passe-t-il lorsque vous soufflez de l'air sous le pont?

Expérience 7 : un sac d'air

Matériel

- Des sacs en plastique

Installation

- Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'air dans le sac. Tenez le sac dans votre main pour pouvoir souffler dans l'ouverture.
 - Veillez à ce que chaque personne utilise un NOUVEAU sac.
1. Placez votre bouche à **l'extrémité** du sac et soufflez dedans.
 2. Ouvrez légèrement le sac et soufflez vers l'ouverture d'un peu plus loin.

Quelle quantité d'air collectez-vous dans le sac avec chaque méthode?

Expérience 8 : balle de tennis de table et gobelets

Matériel

- Balle de tennis de table
- Deux gobelets en papier dans lesquels entre juste la balle de tennis de table

Installation

- Posez les gobelets l'un à côté de l'autre. Posez la balle de tennis de table dans l'un des gobelets.

Comment pouvez-vous faire passer la balle d'un gobelet à l'autre SANS la toucher?

ASTUCE : Essayez de souffler de l'air! Vous devrez peut-être faire plusieurs tentatives!