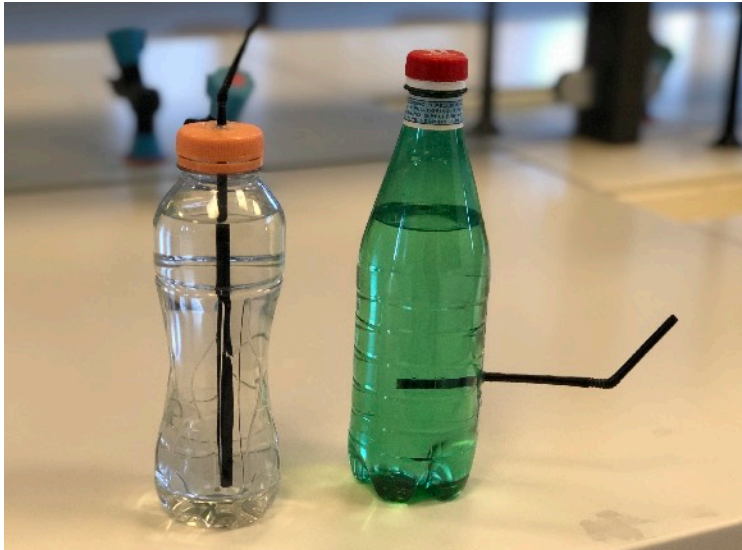


6

Corps humain : le cœur

Comment fonctionne la pompe cardiaque ?



Réunis ton matériel :

- ▶ une bouteille en plastique vide
- ▶ une paille coudée
- ▶ la pointe d'un compas
- ▶ de la colle liquide ou de la Patafix

1. Demande à un adulte de faire un trou sur le côté de la bouteille avec la pointe du compas.
2. Insère la paille dans le trou en plaçant la partie coudée vers le haut.
3. Bouche le reste du trou avec de la colle liquide ou de la Patafix pour éviter les fuites et attend que ça sèche.
4. Remplis entièrement la bouteille d'eau et referme-la bien avec son bouchon.
5. Est-ce que l'eau sort par la paille ?
6. En appuyant sur la bouteille, que se passe-t-il ?

Explications :

L'eau ne monte pas toute seule dans la paille, il faut appuyer sur la bouteille pour qu'elle monte. En appuyant sur la bouteille, tu augmentes la pression de l'eau, ce qui lui permet de s'élever jusqu'à une certaine hauteur.

C'est ce que fait le cœur afin de pouvoir amener du sang jusqu'à la tête, il joue le rôle d'une pompe. Le cœur est un muscle qui se contracte et permet alors d'envoyer le sang dans les artères, afin de nourrir tous les autres muscles de ton corps. Le sang remonte ensuite par les veines jusqu'au cœur. Tu peux sentir les contractions de ton cœur en posant la main sur le côté gauche de ta poitrine, ce sont les battements, qui s'accroissent en cas d'effort physique afin de mieux irriguer les muscles pendant l'effort.