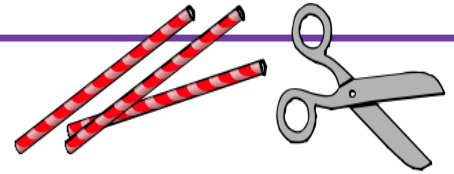


Tu auras besoin de:

- 3 pailles
- Des ciseaux



Comment faire:

Étape 1 : Aplatis l'extrémité d'une paille en la mordant et en la tirant hors de ta bouche tout en gardant la bouche fermée. C'est ton embouchure.

Étape 2 : Découpe en diagonale les coins de ton embouchure. Cela fait une forme en V à la fin de la paille.

Étape 3 : Place tes lèvres légèrement au-delà des parties fendues du V et souffle. Que se passe-t-il ?

Étape 4 : Répète les étapes 1-2 avec deux pailles de plus.

Étape 5 : Coupe les extrémités des deux pailles afin qu'elles soient de longueurs différentes de ta première paille. Souffle à travers l'embouchure de chaque paille. Qu'arrive-t-il au son ?



Ce qui s'est passé:

Le son voyage sous forme d'ondes d'atomes vibrants. Le temps qu'il faut à une onde sonore pour voyager jusqu'au bout de la paille et revenir à l'embouchure se nomme fréquence. Plus la longueur d'onde est grande, plus le son sera grave. Inversement, plus la longueur d'onde est courte plus le son sera aigu. La modification de la longueur des pailles modifie la longueur d'onde produite par l'instrument. Plus la paille est longue, plus le son sera grave. Plus la paille est courte, plus le son sera aigu. Profites-en pour te faire un groupe de musique!

Encore plus d'expériences:

Quels autres objets peux-tu utiliser pour fabriquer des instruments? Essaie de fabriquer une guitare à partir d'une boîte de mouchoirs vide et de quelques élastiques. Teste différentes idées et crée toi un groupe musical avec tes expériences!