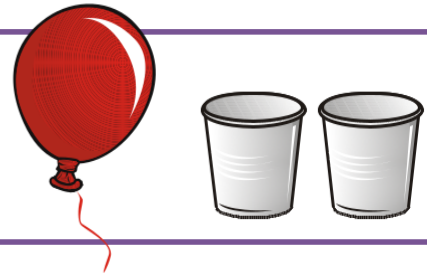


Tu auras besoin de:

- 2 petits gobelets de plastique flexible
- 1 ballon



Comment faire:

Étape 1 : Tiens d'une main l'embout du ballon dans ta bouche. Place l'extrémité ronde du ballon dans le petit contenant en plastique.

Étape 2 : Gonfle le ballon en appliquant doucement de la pression en serrant les côtés du petit contenant. Pince l'embout du ballon lorsque tu as terminé pour éviter qu'il se dégonfle.

Étape 3 : Essaie de séparer le contenant et le ballon. Que se passe-t-il ?

Étape 4 : Dégonfle le ballon. Maintenant, tiens l'embout du ballon dégonflé dans ta bouche, prends un contenant dans chaque main et appuie leurs ouvertures contre le ballon. Essaie de gonfler le ballon entre les deux gobelets tout en serrant doucement leurs côtés. Garde l'embouchure du ballon fermée lorsque tu as terminé.

Étape 5 : Essaie de tirer sur les deux contenants. Que se passe-t-il ?



Ce qui s'est passé:

L'atmosphère de la Terre est composée d'air, ce qui veut dire que l'air est partout autour de nous. Cet air exerce une pression sur nous, que les scientifiques appellent : pression de l'air.

En gonflant, ton ballon devient plus grand et l'air qui s'y trouve occupe tout l'espace disponible dans le gobelet. Comme l'air à l'extérieur du contenant ne peut plus entrer, la pression de l'air à l'extérieur de celui-ci est plus élevée ce qui maintient le gobelet collé sur le ballon. Bref, c'est comme si l'air poussait sur le gobelet pour le garder coller sur le ballon. Pour séparer le ballon du contenant, il suffit de tordre le ballon pour permettre à l'air de pénétrer à nouveau dans le contenant. L'air se déplace toujours d'une zone de pression plus élevée vers une zone de pression plus faible. En rétablissant ainsi la pression dans le contenant, c'est comme si l'air poussait sur le ballon pour le séparer du gobelet.

Encore plus d'expériences:

Essaie d'ajouter plus de contenants pendant que tu gonfles le ballon! Tu peux le faire en serrant doucement les côtés des contenants et en appuyant les ouvertures sur le ballon. Ensuite relâche lentement les côtés et vois combien de contenants tu peux accrocher sur le ballon! Bonne chance !!