

DÉFI : GONFLER UN BALLON AVEC UNE BOUTEILLE

Cycles 2 et 3

Voici 1 défi et 2 petites activités pour sentir la « force » de l'air...

Avec le matériel ci-dessous, trouve un moyen de **gonfler le ballon**, sans souffler dedans !



Explique **pourquoi le ballon se gonfle**.

DEUX AUTRES ACTIVITES

1. Voici 2 feuilles A4 de papier brouillon. Tu vas les laisser tomber en même temps, depuis la même hauteur. A ton avis, laquelle arrivera la première au sol ?



- Celle de droite arrive la première.
- Celle de gauche arrive la première.
- Les 2 feuilles arrivent en même temps.

Tu peux **faire la manipulation pour vérifier** dans une pièce fermée. Que font les feuilles pendant qu'elles tombent ? Peux-tu expliquer pourquoi ?

2. Maintenant, **froisse** une des 2 feuilles en boule. A ton avis, en lâchant les 2 feuilles en même temps et depuis la même hauteur, laquelle arrivera au sol la première ?



- Celle de droite arrive la première.
- Celle de gauche (froissée) arrive la première.
- Les 2 feuilles arrivent en même temps.

Tu peux **faire la manipulation pour vérifier**.

Remarques-tu une différence entre les 2 manipulations ? Si oui, peux-tu l'expliquer ?