

Défi sciences « l'air »

Défi : Ralentir la chute d'un bouchon

- a. **Imagine des solutions pour ralentir la chute d'un Playmobil ou d'un bouchon (ou de ta colle, taille crayon...)** à partir du matériel dont tu disposes à la maison (ficelle, sac plastique, sac poubelle, sac de congélation, scotch ...)
- b. **Dessine tes idées sur une feuille**

--	--	--

- c. **Teste tes idées**

Pour cela, tu peux monter sur une chaise et lâcher ton Playmobil ou ton bouchon....

- d. **Mesure le temps de sa chute**

Utilise un chronomètre et note le temps que tu as relevé sous chaque dessin (n'oublie pas de noter l'unité de temps)

Compare-le en lâchant en même temps un autre Playmobil ou un bouchon.

D'autres solutions

Voici d'autres propositions...teste-les ! Tu peux remplacer le bouchon par un Playmobil

- a. **Matériel : Bouchon, ficelle, feuille de papier**

1. Accroche un bouchon avec trois bouts de ficelle (10cm) et une feuille de papier
2. Accroche un bouchon avec 2 bouts de ficelle (10 cm) et une feuille de papier (même feuille de papier)
3. Qu'est-ce qui est le plus efficace ? Il vaut mieux utiliser 2 ou 3 bouts de ficelle ?

- b. **Matériel : Bouchon, ficelle, sac plastique (même dimension que la feuille de papier)**

1. Accroche un bouchon avec trois bouts de ficelle et un sac plastique
2. Accroche un bouchon avec deux bouts de ficelle et un sac plastique
3. Qu'est-ce qui est le plus efficace ? Il vaut mieux utiliser une feuille de papier ou un sac plastique ?

- c. **Compare toutes ces propositions, pour cela, chronomètre leur chute avec chaque système et classe-les du plus efficace au moins efficace**