

Comprendre la pression atmosphérique - DU PAPIER LOURD?



1 Introduction

Bien que l'air soit présent partout, on ignore souvent sa présence. Ici découvre les effets surprenants de la pression atmosphérique. Le but de cette expérience de permettre aux enfants de prendre conscience que « quelque chose » appuie sur la feuille de papier.



Une feuille de journal



Une latte



Une table

2 Soulever une feuille

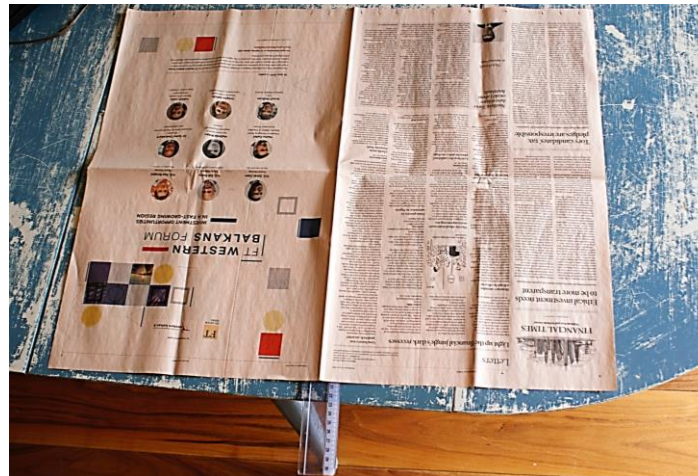
Place la feuille de journal bien à plat sur la table.

Glisse, entre la feuille et la table, les trois-quarts de ta latte.

Est-ce que -il possible, avec une latte, de soulever brusquement, une grande feuille de journal posée sur une table ? Qu'est-ce que tu penses?

Donne maintenant avec ton poing un léger coup sec sur l'extrémité accessible de la latte.

Répéter plusieurs fois et varie la vitesse du coup sec. Est-ce qu'il y a une différence entre le coup lent et rapide ?



EXPLORADO



Explications d'Explorado

Du papier lourd?

- Vidéo conseillé par Explorado: [Incroyable expérience poids de l'air](#)

Es-tu parvenu(e) à soulever la feuille comme voulu ? La feuille ne se soulève presque pas, elle reste même collée à la table !

« Quelque chose » d'invisible appuie sur la feuille de papier. Ce « quelque chose » est la masse d'air qui se trouve au-dessus de la feuille. Cette masse appuie sur la feuille et l'empêche de se soulever. Quand tu appuies doucement sur la règle, de l'air passe sous la feuille et tu arrives à la soulever. Mais si tu vas trop vite, l'air n'a pas le temps de se glisser sous la feuille. Elle est comme aspirée par la table !

Maintenant, froisse la feuille en boule et pose-la sur la latte.

Donne maintenant avec ton poing un léger coup sec sur l'extrémité accessible de la latte.

La feuille se soulève facilement .
Le papier saute même en l'air. Cette feuille n'est donc pas si lourde que ça ! ?

