

L'air est-il lourd ?



La feuille volante

Matériel : - 1 feuille de papier journal
- de la ficelle de cuisine
- du scotch

1 - Prends une feuille de papier journal et perce un tout petit trou en son centre



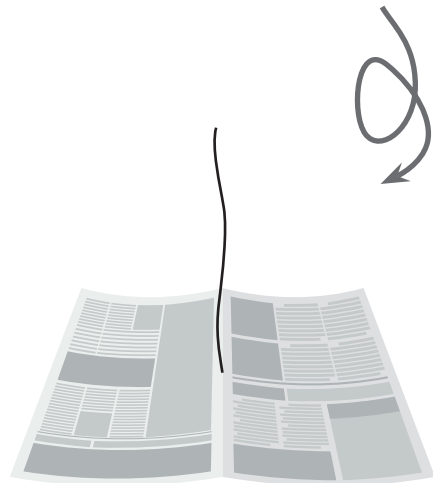
2 - Fait passer environ 5 cm de ficelle à travers le trou et attache la ficelle avec du Scotch



3 - Retourne la feuille sur le sol et tiens dans ta main le grand bout de ficelle

4 - Essaie de tirer vers le haut avec la ficelle. D'abord doucement puis plus rapidement.

Que remarques-tu ?



Lorsque tu tires doucement sur la ficelle, la feuille de journal se soulève facilement. Lorsque tu tires rapidement, elle ne se soulève quasiment pas. Cela est en partie dû à l'air présent au dessus de la feuille. Il appuie dessus de tout son poids. Donc oui, l'air est lourd ! Son poids s'appelle la pression atmosphérique et est d'environ 1 kilogramme par centimètre carré.