



Fais de la luge dans ton salon!

Des ballons de fête peuvent-ils supporter ton poids ?

Matériel

- 4 à 6 ballons gonflables
- Une luge en plastique

Étapes

- 1** Gonfle les ballons. Place-les côte à côte sur le plancher.
- 2** Dépose la luge sur les ballons.
- 3** Avec l'aide d'un ami ou d'un adulte, assieds-toi sur la luge. Tu te sens bien en équilibre ? Balance un peu ton corps à droite et à gauche.

Que se passe-t-il ?

Même si tu écrases les ballons de tout ton poids, ils n'éclatent pas. C'est parce que la luge permet de répartir ton poids sur tous les ballons. Ainsi, chaque ballon ne supporte qu'une fraction de ton poids. La pression exercée sur chacun n'est pas assez forte pour le faire éclater.



Le sais-tu ?

Les raquettes permettent de marcher sur la neige sans trop s'enfoncer parce qu'elles répartissent le poids sur une plus grande surface. Certains animaux, comme le lynx et le lièvre, ont des pattes très larges qui agissent comme des raquettes.



Chenilles

Les chenilles utilisées sur certains véhicules lourds, comme les dameuses et les motoneiges, servent à répartir le poids. Ainsi, le véhicule ne s'enlise pas dans la neige.