

L'expérience



Pourquoi ça
rebondit ?



Les ballons de foot rebondissent beaucoup.
Sais-tu pourquoi ?
Fais cette expérience pour le découvrir.

Il te faut :

un ballon
de baudruche



1 Tire sur le ballon
pour le détendre un peu.



2 Souffle à l'intérieur du ballon
pour le gonfler.



3 Quand il a atteint la taille
de ta tête, arrête de le gonfler.



4 Demande à un adulte de faire
un nœud pour fermer le ballon.



Pose le ballon
et appuie dessus
avec tes doigts...

Le ballon résiste
sous tes doigts. Le sens-tu ?



Regarde,
quand tu n'appuies plus
sur le ballon, il reprend
sa forme !

Tu vois, le ballon s'est déformé,
mais il a repris sa forme grâce à l'air
emprisonné à l'intérieur. Il est élastique !



5 Maintenant, tiens le ballon à deux mains. Et enfonce légèrement tes pouces dedans. Puis écarte les doigts pour lâcher le ballon.



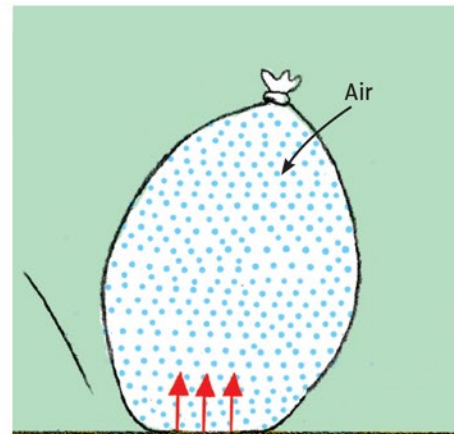
Incroyable, le ballon part comme s'il rebondissait !



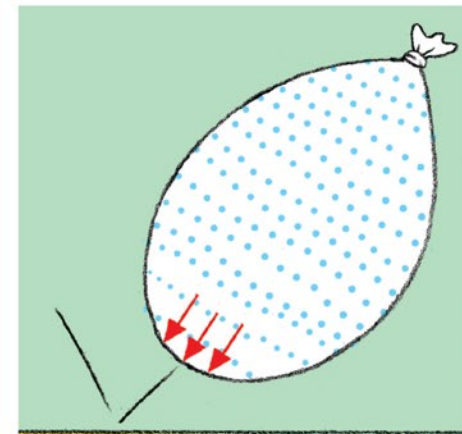
Tu vois, quand l'air redonne sa forme au ballon, il lui donne aussi la force de bondir.

Merci à Rafael qui a posé pour notre expérience.

Que se passe-t-il quand un ballon rebondit ?



Quand le **ballon cogne sur le sol**, il s'écrase un peu. Il pousse alors **l'air à l'intérieur**, mais celui-ci résiste...



Alors, l'air force le ballon à reprendre sa forme. **L'air pousse contre le sol et le ballon rebondit !**

Le sais-tu ?



Les ballons de foot sont gonflés avec beaucoup d'air. Alors ils rebondissent avec beaucoup de force.



Il n'y a pas que l'air qui peut faire rebondir les ballons. Certains sont remplis avec de la **mousse élastique**.