

Balle et céréales

10

Sépare les gros grains des petits



Réunis ton matériel :

- ▶ une boîte en plastique transparente pour céréales
 - ▶ des céréales assez grosses mais pas trop fragiles ou des haricots
 - ▶ une balle de ping-pong ou une balle rebondissante, propre (il faut que ta balle soit bien propre pour ne pas gâcher tes céréales !)
1. Place la balle au fond de la boîte.
 2. Verse les céréales dessus.
 3. Remue doucement pendant quelques dizaines de secondes.
 4. Que se passe-t-il ? Tu peux essayer avec différentes balles et différentes sortes de céréales.
 5. Tu peux aussi essayer avec de mélanger des graines de différentes tailles dans un récipient transparent et observer.

Explications :

Lorsque l'on remue des grains de différentes tailles, ils s'arrangent en fonction de leur taille. Les petits grains prennent moins de place et donc se tassent au fond, alors que les gros remontent à la surface. Tu as peut-être déjà remarqué que dans ton paquet de céréales, les miettes se retrouvent toujours au fond ? Lorsque tu regardes la terre du jardin ou d'un parc après la pluie, as-tu remarqué que des cailloux réapparaissent à la surface ? C'est le même effet, appelé effet « noix du Brésil ».