

SENTI LA DIFFERENZA

Cosa serve

- bottiglie di plastica con tappo a vite
- palloncini
- acqua

Cosa osserviamo

Riusciamo a comprimere solo la bottiglia vuota, quelle con acqua e ghiaccio non si schiacciano.

Quando usiamo il palloncino, sentiamo l'aria e l'acqua che si spostano al suo interno. Non si sposta niente nel palloncino pieno di ghiaccio.



Cosa fare

Prendi una bottiglia vuota, con il tappo ben stretto, e schiacciala.

Cosa osservi?

Riempi una bottiglia di acqua fino all'orlo e stringi il tappo.

Riesci a schiacciarla facilmente?

Metti una bottiglia di acqua nel freezer e congelala.

Riesci a schiacciarla?

Ripeti queste azioni con un palloncino pieno d'aria, d'acqua e di acqua che hai congelato nel freezer.

Cosa abbiamo capito

L'aria, essendo un gas, è comprimibile.

Invece l'acqua e il ghiaccio non sono comprimibili.

L'aria e l'acqua si muovono all'interno del palloncino, perché i gas e i liquidi sono fluidi e possono spostarsi da un luogo all'altro, a differenza dei solidi.