Esperimento n.1

Tappa&stappa

Materiali

1 bacinella

Acqua

1 bottiglietta di plastica vuota munita di tappo

1 punteruolo o piccolo cacciavite





Procedimento



- riempire con acqua metà bacinella con dell'acqua
- prendere la bottiglietta e, facendosi aiutare da un adulto, praticare sul fondo 4-5 piccoli fori utilizzando un punteruolo o un piccolo cacciavite (come mostrato in figura)
- svitare il tappo dalla bottiglietta e immergerla all'interno della bacinella, tenendola dal collo e facendo attenzione a non schiacciarla
- aspettare che si riempia e quindi riavvitare il tappo avendo l'accortezza di tenere la bottiglietta sempre dal collo e sempre immersa nella bacinella
- afferrare la bottiglia dal collo e sollevarla molto lentamente senza premere sui fianchi... **cosa si nota? L'acqua non esce dai fori!**
- a questo punto svitare il tappo, restando sopra bacinella. **Cosa si noterà questa volta? L'acqua inizierà a fuoriuscire dai fori**, ma se riusciamo a rimettere il tappo alla bottiglia prima che questa si svuoti del tutto, l'acqua si fermerà nuovamente e non uscirà più dai buchi.

Quale forza permette all'acqua, all'interno della bottiglietta forata, di non fuoriuscire?

il LABORATORIO della CURIOSITÀ