

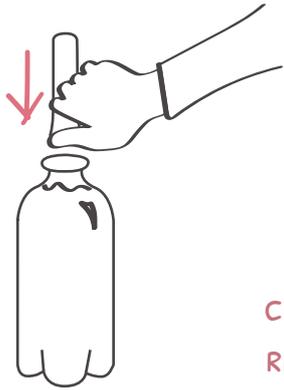
COSTRUIAMO IL "DIAVOLETTO DI CARTESIO"



OCCORRENTE

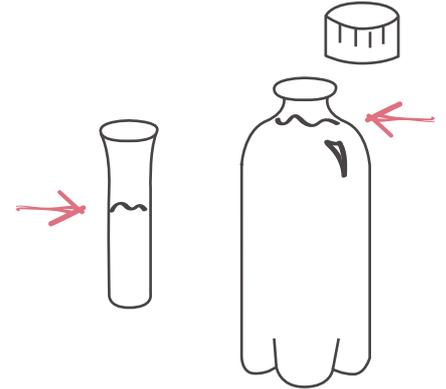
- BOTTIGLIA DI PLASTICA DA 1 LITRO
- CAMPIONCINO DI PROFUMO VUOTO O UN FLAONCINO COME QUELLO DEL COLLIRIO OPPURE DEI COLORANTI ALIMENTARI

1 RIEMPI TUTTA LA BOTTIGLIA D'ACQUA E IL FLAONCINO PER METÀ



2 CHIUDI COL DITO IL FLAONCINO E CAPOVOLGILO NELLA BOTTIGLIA

ATTENZIONE
VERIFICA CHE IL FLAONCINO CAPOVOLTO E CHIUSO NELLA BOTTIGLIA RIMANGA A PELO D'ACQUA SE AFFONDA TIRALO FUORI E RIEMPILO CON MENO ACQUA



3 AVVITA IL TAPPO DELLA BOTTIGLIA DI PLASTICA

4 PREMI LA BOTTIGLIA E OSSERVA....



COSA SUCCEDDE?

PREMENDO LA BOTTIGLIA, IL FLAONCINO SCENDE. RILASCIANDOLA, IL FLAONCINO RISALE.

PERCHE'?

LA PRESSIONE DELLE DITA SULLE PARETI DELLA BOTTIGLIA FA ENTRARE L'ACQUA NEL FLAONCINO CHE A QUEL PUNTO DIVENTA PIÙ PESANTE E AFFONDA. INVECE, RILASCIANDO LA BOTTIGLIA, L'ARIA CHE ERA COMPRESSA NEL FLAONCINO SPINGE FUORI L'ACQUA IN ECCESSO; COSÌ IL FLAONCINO DIVENTA PIÙ LEGGERO E GALLEGGIA.

IL PRIMO A REALIZZARE L'ESPERIMENTO FU RAFFAELLO MAGIOTTI, ALLIEVO DI GALILEO NEL 1648.

UN'ALTRO NOME PER QUESTO STRUMENTO È LUDIONE. LA PAROLA VIENE DAL FRANCESE LUDION, GIOCOLIERE, PERCHÉ SPESO SUI VETRI DELLE BOCCETTE VENIVANO DISEGNATE FIGURE DI GIOCOLIERI CHE ANDAVANO SU E GIÙ, RENDENDO L'ESPERIMENTO PIÙ DIVERTENTE!