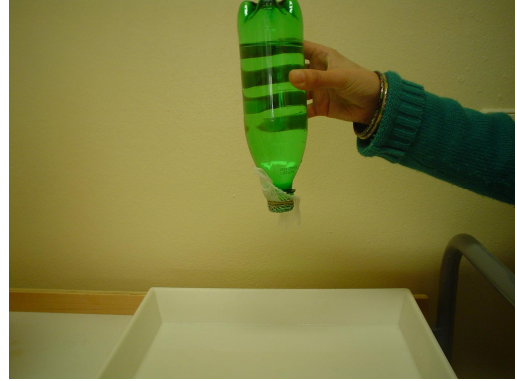


Sai ou não sai?

Objectivo: Verificar a tensão superficial da água

Materiais:

- Garrafa cheia de água
- Elástico
- Gaze



Procedimento:

- Tapa o gargalo da garrafa com a gaze.
- Prende bem a gaze à garrafa com elástico.
- Vira a garrafa ao contrário.

Resultados:

A água não sai.

Porquê?

A água fica retida no interior da garrafa devido à tensão superficial que se cria entre ela e os fios da gaze. A água e muitos outros líquidos comportam-se como se tivessem uma “pele” à superfície. A “pele” é formada pela força de coesão exercida nas moléculas que se encontram à superfície por parte das que estão por baixo. Este efeito denomina-se tensão superficial.