

## La Tensione Superficiale

Materiale occorrente:

- Acqua
- Bicchiere
- Graffetta

Esecuzione:

Prendiamo un bicchiere e lo riempiamo d'acqua, successivamente prendiamo la graffetta e la mettiamo lentamente nell'acqua. Notiamo che la graffetta galleggia; questo fenomeno prende il nome di "Tensione superficiale".



Teoria:

La Tensione Superficiale è un fenomeno che si verifica perché le molecole d'acqua si attraggono a vicenda.

Le molecole che si trovano sulla superficie, infatti, sono attratte da alcune forze che si chiamano forze di coesione, queste forze sono rivolte verso il basso.

Pertanto, si forma una "pellicola elastica" che riesce a sorreggere corpi leggeri in questo caso la graffetta.

La forza che crea tale pellicola è la **Tensione Superficiale**.

## Secondo Esperimento

Materiale occorrente:

- Acqua
- Piatto
- Pepe
- Sapone

Esecuzione:

Prendiamo un piatto e lo riempiamo d'acqua, e versiamo dentro del pepe. Successivamente versiamo in un bicchiere del sapone. Immergiamo il dito nel sapone e lo mettiamo nell'acqua. Osserviamo che il pepe si allontana; questo fenomeno prende il nome di "Tensione Superficiale".



Scuola: Secondaria di I Grado “Cosmo Guastella”.

Progetto: “Cooperando si impara”.

Eseguito da: Monte Flavia e Murabito Beatrice.