**TENSIONE GRAFFA**

**Che cosa serve**

Un bicchiere, una graffetta, detersivo per piatti, una pinzetta, acqua di rubinetto.

**Come si procede**

Riempi completamente il bicchiere d’acqua e afferrando con le pinzette la graffetta poggiala sulla superficie sressa dell’acqua. Se la graffetta affonda ripescala e ripeti il procedimento finchè essa non galleggerà nell’acqua. Immergi poi il dito nel detersivo e toca la superficie dell’acqua nel bicchiere.

**Che cosa osservo**

Dopo qualche tentativo vedremo che si riesce a far galleggiare la graffetta anche se il materiale con cui essa è fatta ha densità maggiore di quella dell’acqua.

**Come lo spiego**

Le molecole superficiali dell’acqua sono sottoposte ad una forza, detta tensione superficiale, che agisce come una membrana elastica ed è in grado di sostenere dei piccoli pesi, come quello della graffetta, che quindi riesce a galleggiare. Toccando la superficie col detersivo tale membrana si rompe perché il detersivo, che è un tensioattivo, ha la capacità di allontanare tra loro le molecole di acqua spezzando così la forza che le tiene unite.

**TEMPO:** 10 minuti