

# CAPILLARITA'

## I MATERIALI:

- > Piatto di plastica
- > Acqua
- > Un piccolo quadrato di carta



## PROCEDIMENTO:

Mettere l'acqua in un piatto di plastica.  
Portare le punte del quadrato al centro.  
Poggiare i nuovi quadrati nell'acqua.  
Vedremo che lentamente le piegature si andranno ad aprire.

La **capillarità** è il fenomeno per cui le sostanze, come l'acqua, riescono a salire in alto attraverso piccolissimi tubi, detti capillari.

# CAPILLARITA'

## I MATERIALI:

- > Piatto di plastica
- > Acqua
- > 2 pennarelli
- > Fazzoletto di carta



## PROCEDIMENTO:

Riempire il piatto con l'acqua.

Poi colorare il fazzoletto con i 2 pennarelli fino alle estremità. Poi immergere il fazzoletto di carta nell'acqua. Vedrete che il colore sale e l'acqua si colora.

La **capillarità** è il fenomeno per cui le sostanze, come l'acqua, riescono a salire in alto attraverso piccolissimi tubi, detti capillari.

# I VASI COMUNICANTI

## I MATERIALI:

- > 2 bicchieri di plastica
- > Colla a caldo
- > Acqua
- > 1 cannuccia



## PROCEDIMENTO:

Bucare i due bicchieri alla stessa altezza, infilare la cannuccia e fissarla con la colla a caldo.

Poi versare l'acqua in un solo bicchiere.

Vediamo che l'acqua passa da un contenitore all'altro.

# LA CANDELA SI SPEGNE

## I MATERIALI:

- > Un piatto
- > Una candela piccola
- > Acqua
- > Un bicchiere di vetro



## PROCEDIMENTO:

Prendere il piatto e versare l'acqua.

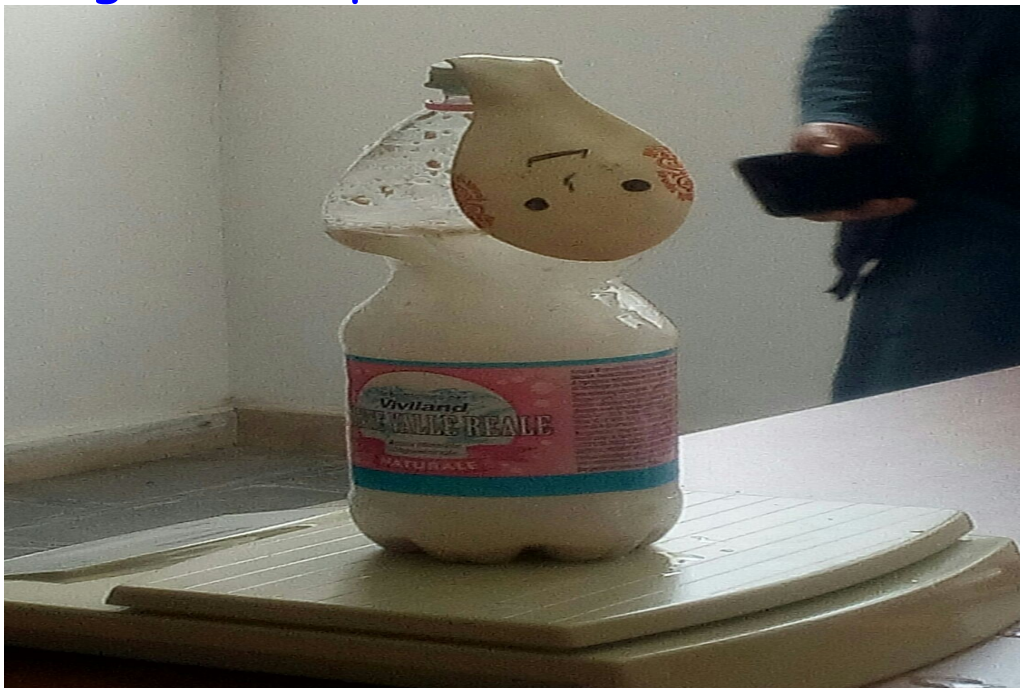
Accendere la candela e metterla al centro del piatto. Poi prendere il bicchiere e metterlo sopra la candela.

Vedremo che la candela si spegne per la mancanza di ossigeno e l'acqua sale lungo il bicchiere.

# LA FORMAZIONE DELL'ANIDRIDE CARBONICA

## I MATERIALI:

- > Acqua
- > 1 palloncino
- > Bicarbonato o lievito per dolci
- > 1 bottiglia di acqua



## PROCEDIMENTO:

Versare nella bottiglia, acqua e il bicarbonato/lievito per dolci.

Poi mettete nel bordo della bottiglia il palloncino e vedrete che il palloncino si gonfierà.

# L'ARIA HA UN PESO

## I MATERIALI:

- > 2 palloncini
- > 1 cannuccia
- > 2 fili di spago



## PROCEDIMENTO:

Gonfiare i due palloncini (uno più piccolo e uno più grande) e chiuderli con lo spago.

Legarli alle estremità della cannuccia e tenere la cannuccia al centro con la punta delle dita.

Vedrete che il palloncino più grande tende ad andare verso il basso mentre l'altro va verso l'alto.

# L'ESTRAZIONE DELLA CLOROFILLA

## I MATERIALI:

- > Un bicchiere
- > Alcool
- > Foglie di basilico/prezzemolo



## PROCEDIMENTO:

Tagliuzzare le foglie di basilico/prezzemolo e metterle in un bicchiere.

Poi versare l'alcool e vedrete che dopo circa un'ora l'alcool si colorerà di verde.

# MISURARE IL PH

## I MATERIALI:

- > Saponetta
- > Acqua
- > Bicchiere
- > Cartina tornasole (Misuratore PH)



## PROCEDIMENTO:

Con l'aiuto di un coltello, rendere a briciole la saponetta e metterle in un bicchiere.

Poi versare l'acqua e mescolare fino a sciogliere le briciole ottenute.

Prendere la cartina tornasole e immergerne la metà e vedrete che si colorerà.



# TENSIONE SUPERFICIALE

## I MATERIALI:

- > Piatto di plastica
- > Acqua
- > Pepe nero macinato
- > Sapone per piatti



## PROCEDIMENTO:

Riempire il piatto con l'acqua.

Poi aggiungere il pepe macinato e ungere il dito nel sapone per piatti. Immergere il dito unto di sapone dove è maggiormente concentrato il pepe. Vedrete che si sposterà.

La **tensione superficiale** è dovuta al fatto che le molecole dell'acqua creano una pellicola e permette alla graffetta di rimanere "a galla".

# TENSIONE SUPERFICIALE

## I MATERIALI:

- > 1 bicchiere di plastica
- > 1 graffetta
- > acqua



## PROCEDIMENTO:

Versare dell'acqua fino all'orlo.

Mettere delicatamente la graffetta in modo da farla galleggiare e dimostrare così la tensione superficiale.

La **tensione superficiale** è dovuta al fatto che le molecole dell'acqua creano una pellicola e

permette alla graffetta di rimanere "a galla".