

## I Tubi Colorati

### Cosa occorre

- un bicchiere o una vaschetta
- tubi trasparenti di diametro diverso (di cui uno inferiore ai 2 mm)



### Come procedere

Sistamate i tubi dentro la vaschetta e osservate cosa succede.

In base al principio dei vasi comunicanti dovremmo aspettarci che l'acqua entri in tutti i tubi portandosi allo stesso livello che ha l'acqua nella vaschetta.

Se osserviamo bene ciò avviene solo in alcuni tubi, infatti via via che i tubi si fanno più stretti il livello raggiunto è maggiore di quello della vaschetta, nel capillare poi, è decisamente più elevato.

E' merito della forza di adesione che si fa sentire maggiormente nel capillare dove la superficie di contatto è enorme rispetto alla quantità d'acqua che è presente nel tubo. Questa è l'azione capillare.

Per lo stesso motivo l'acqua riesce a diffondere fra due lastre asciutte di vetro accostate, o in un foglio di carta assorbente e in una spugna.