**VASI COMUNICANTI CAPILLARI COTONE IDROFILO**

**Che cosa serve**

Vasi comunicanti con tubicini capillari, cotone idrofilo, liquido colorato.

**Come si procede**

Versa del liquido colorato in uno dei tubicini dei vasi comunicanti e quando i livelli si sono stabilizzati, osserva il livello che il liquido raggiunge nei vari tubicini. Appoggia poi un pezzetto di cotone sul tubo di diametro maggiore.

**Che cosa osservo**

Nei tubicini capillari il liquido raggiunge un livello maggiore rispetto ai tubicini di sezione maggiore, inoltre il cotone si colora via via anche per la parte che emerge dal tubicino.

**Come lo spiego**

Nei tubicini capillari il livello del liquido è maggiore proprio a causa della capillarità cioè a causa delle forze di adesione parete-liquido che risultano maggiori delle forze di coesione tra le molecole di liquido. Le fibre di cui è costituito il cotone sono molto sottili e si possono assimilare a dei tubicini capillari: il liquido colorato risale attraverso tali fibre e va a colorare anche la parte esterna del cotone.

**TEMPO**: 10 minuti