

Argomento: la propagazione del calore.

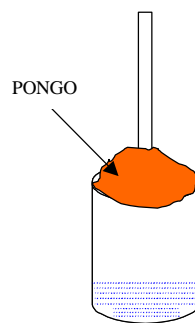
COSTRUIAMO UN TERMOSCOPIO!

Materiale

- una boccetta (di quelle dei medicinali: vanno bene quelle che si usano per le vitamine)
- pongo o plastilina per sigillare
- una cannuccia trasparente, meglio se sottile
- acqua
- inchiostro

Procedimento

- versa nella boccetta un po' d'acqua e colorala con una goccia d'inchiostro
- inserisci nella boccetta la cannuccia trasparente facendo in modo che non tocchi il fondo (perché, secondo te, non lo deve toccare?)
- sigilla bene con un po' di pongo (per quale motivo devi compiere con cura questa operazione?)



- stringi la boccetta tra le tue mani oppure immergila in acqua calda
- cosa succede? Perché?

Spiegazione (cenni)

Nella boccetta, oltre ad un po' d'acqua colorata, è presente anche una certa quantità d'aria: quando la riscaldi, l'aria si dilata (aumenta cioè il suo volume), obbligando l'acqua a salire lungo la cannuccia.

In realtà anche l'acqua aumenta il proprio volume, ma la dilatazione dei gas è di gran lunga maggiore di quella dei liquidi.