**DILATAZIONE TERMICA NEI LIQUIDI**

**Che cosa serve**

Due provette o due bottigliette tipo bitter, due tappi forati, due tubicini capillari, acqua, alcol denaturato, un becher, una piastra elettrica

**Come si procede**

Poni sulla piastra il becher contenente acqua fino a circa metà e scaldalo; prendi poi le provette e riempile rispettivamente con una stessa quantità di acqua e alcol. Chiudile con il tappo dopo aver inserito il tubicini capillare e immergile a bagnomaria nel becher.

**Che cosa osservo**

Inizialmente i livelli di acqua e alcol nei tubicini sono uguali, ma, a mano a mano che i due liquidi si riscaldano, l’alcol aumenta il suo volume in misura maggiore e più velocemente rispetto all’acqua.

**Come lo spiego**

L’aumento di temperatura provoca il fenomeno della dilatazione termica in entrambi i liquidi. Le molecole dell’alcol però tendono ad allontanarsi tra loro in misura maggiore rispetto a quelle dell’acqua. Per questo motivo l’effetto è molto più evidente nella provetta contenente l’alcol.

**TEMPO:** 30 minuti