

## La taratura del termometro

**Strumenti e materiali:** termoscopio che valuti un intervallo di temperatura almeno fra 0°C e 100°C, un becher (o altro recipiente di vetro resistente al calore), un fornello elettrico, ghiaccio e acqua, se possibile un supporto per sorreggere il termometro.

### Procedimento:

- 1) Mettiamo in una becher il ghiaccio.



- 2) Immergiamo il bulbo nel ghiaccio in fusione e controlliamo che il nostro termometro segni 0°C (il termometro dovrebbe essere sorretto da un apposito supporto metallico per impedirgli di toccare le pareti di vetro).



- 3) Aggiungiamo acqua e utilizzando il fornello scaldiamo il tutto fino a ebollizione.



- 4) Immergiamo il bulbo nei vapori dell'acqua bollente e controlliamo se il valore segnato dal nostro termometro è 100°C.



Se utilizziamo un termometro senza la scala graduata, possiamo utilizzare questa esperienza per creare noi la scala: basterà segare sul termometro le due temperature fisse rilevate e poi dividere in cento parti uguali l'intervallo (dividere prima in dieci parti e poi ogni parte ancora in dieci), ricostruendo così l'unità di misura della temperatura, il *grado centigrado* o Celsius (°C). Il nostro termometro magari non sarà precisissimo ma avremo capito come si costruisce un termometro.

