

TEMPERATURA E CALORE

TEMPERATURA MISURA QUANTO È CALDO O FREDDO UN CORPO



TEMP. AMBIENTE



TEMP. CALDA

È LA VELOCITÀ MEDIA CON CUI LE PARTICELLE SI MUOVONO IN UN CORPO

N.B. IN UN SOLIDO LE PARTICELLE NON SI MUOVONO MA VIBRANO INTORNO AD UNA POSIZIONE FISSATA.

PIÙ ALTA È LA TEMPERATURA DI UN CORPO ⇒
MAGGIORE È LA VELOCITÀ DEI SUOI ATOMI

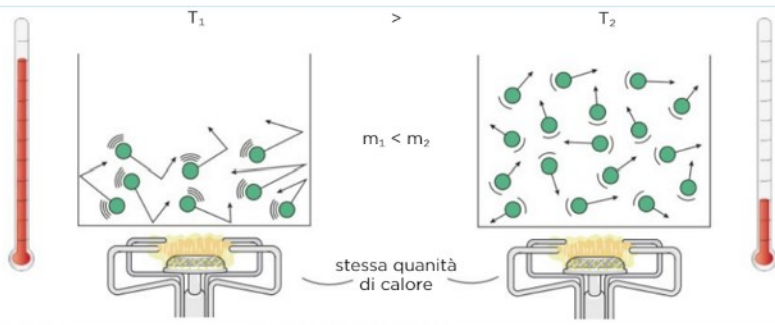
CALORE

È UNA FORMA DI ENERGIA CHE SI TRASFERISCE DA UN CORPO PIÙ CALDO AD UNO PIÙ FREDDO

IL UCCHIAIO SI RISCALDA

LA MINESTRA SI RAFFRESCA





TEMPERATURA \neq CALORE

QUALE È IL LEGAME TRA
TEMPERATURA E CALORE



VARIAZIONE DI TEMPERATURA
IMPLICA UN PASSAGGIO DI CALORE



SE LA TEMPERATURA DIMINUISCE \Rightarrow IL CORPO CEDE CALORE

SE LA TEMPERATURA AUMENTA \Rightarrow IL CORPO ACQUISTA CALORE

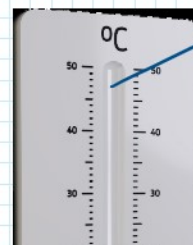
ATTENZIONE \Rightarrow SE IL CORPO ACQUISTA CALORE

NON È DETTO CHE LA TEMPERATURA
AUMENTI !

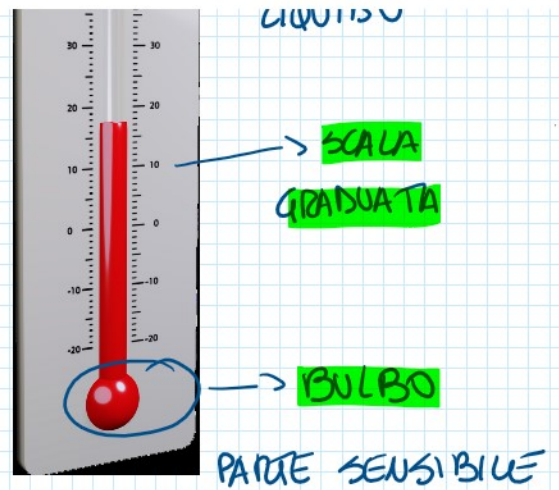
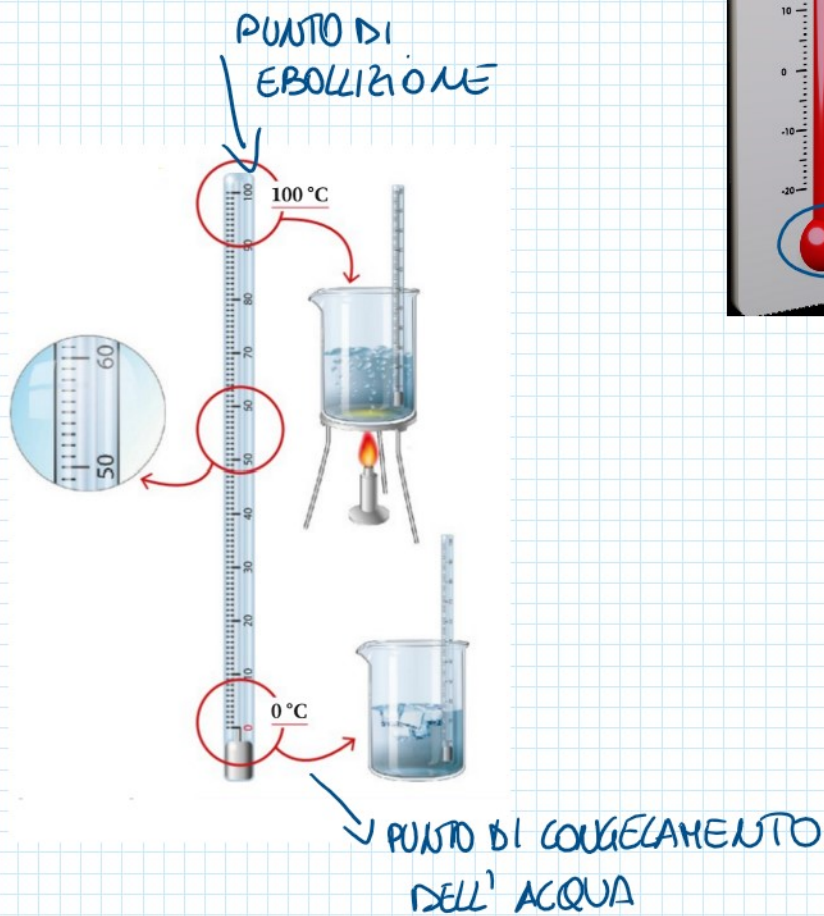


METTIAMO AL SOLE UNA BACQUILLA CON DEL GHIACCIO
DAL MOMENTO IN CUI COMINCIA A SCIOGLIERSI E
FINO A CHE NON È PRESENTE SOLO ACQUA
ALLO STATO LIQUIDO, LA TEMPERATURA RIMANE
DI 0°C ANCHE SE IL SOLE FORNISCE CALORE.
SOLO QUANDO IL GHIACCIO È COMPLETAMENTE
SCOLTO IL CALORE DEL SOLE FARÀ AUMENTARE
LA TEMPERATURA

STRUMENTO: TERMOMETRO



→ **CANNELLO**
TUBO IN CUI
SCORRE IL
LIQUIDO



NEI PAESI ANGLOSASSONI: SCALA FAHRENHEIT

$$0^{\circ}\text{C} = 32^{\circ}\text{F} = 273\text{ K}$$

$$100^{\circ}\text{C} = 212^{\circ}\text{F} = 373\text{ K}$$

