

1. Che cosa sono il calore e la temperatura?

Il **calore** non è materia ma **energia termica** legata al movimento delle molecole che compongono un corpo: più lentamente si muovono le molecole, più un corpo è freddo; più sono veloci, più un corpo è caldo. La **temperatura** è la misura di tale movimento.

2. Come si trasmette il calore?

Il calore passa da un corpo più caldo a uno più freddo; questo passaggio continua fino a quando i due corpi raggiungono la stessa temperatura.

Il calore si trasmette:

- nei solidi per **conduzione**: la mano appoggiata al termosifone si scalda;
- nei fluidi per **convezione**: l'acqua della pentola a contatto con il calore del fuoco si riscalda;
- nell'aria e nel vuoto per **irraggiamento**: la Terra è riscaldata dal Sole grazie alle **radiazioni termiche**.

3. Che cosa s'intende per dilatazione termica?

Il calore provoca la dilatazione termica dei corpi solidi, liquidi o aeriformi perché le **molecole** del corpo aumentano i loro movimenti allontanandosi le une dalle altre. L'alcol contenuto nel termometro, a contatto con il tuo corpo, aumenta il suo volume e sale, misurando così la temperatura.



italiano	rumeno
inglese	albanese
francese	arabo
spagnolo	cinese

calore
heat
chaleur
calor
căldură
nxehhtësi
حرارة
热

temperatura
temperature
température
temperatura
temperatură
temperaturë
درجة الحرارة
温度

conduzione del calore
heat conduction
conduction de la chaleur
conducción de calor
conducta de căldură
përçueshmëri nxehhtësi
توصيل الحرارة
热传导

convezione
convection
convection
convección
convecție
convection
اتفاقية
对流



► 4. Con quale strumento si misura la temperatura? Quali scale termometriche conosci?

Lo strumento per misurare la temperatura è il **termometro**. Le unità di misura comunemente usate sono:

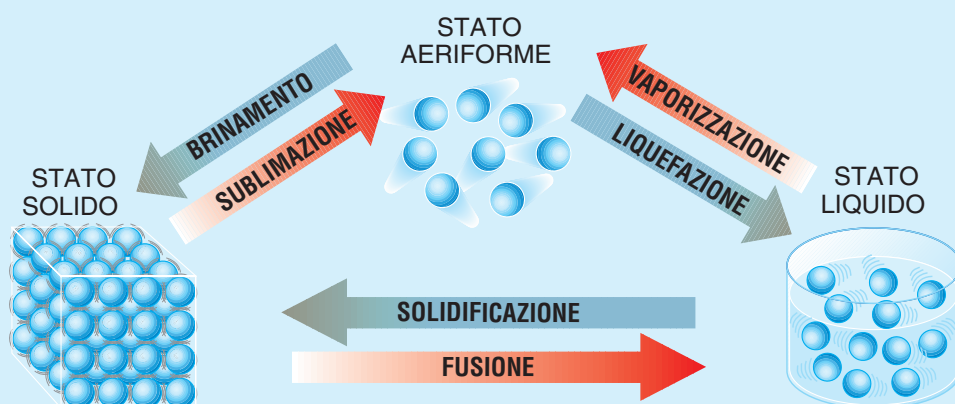
- il **grado** Celsius ($^{\circ}\text{C}$);
- il grado Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$);
- il grado Kelvin (K).

L'unità di misura della quantità di calore acquistata o ceduta da un corpo è la **caloria**.



► 5. Quali sono e perché avvengono i cambiamenti di stato di una sostanza?

Il calore provoca **cambiamenti di stato**: fornendo calore a un corpo, questo passa dallo stato solido a quello liquido e a quello aeriforme; togliendo calore avvengono i passaggi inversi.



irraggiamento
radiation
rayonnement
radiación
mişcări convective
rrezatim
إشعاع
辐射

termometro
thermometer
thermomètre
termómetro
termometru
termometër
مقياس الحرارة
温度计

grado
degree
degré
grado
grad
shkallë
درجة
度

caloria
calorie
calorie
caloría
calorie
kalori
وحدة حرارية أو سُعرة
卡

cambiamento di stato
change of state
changement d'état
cambio de estado
schimbare de stare
ndryshimi i gjendjes
تغيّر الحالة
状态变化



Riorganizza le tue conoscenze

Completa la mappa inserendo al posto giusto i termini sotto elencati:

IRRAGGIAMENTO • AGITAZIONE DELLE MOLECOLE • LIQUIDI
CAMBIAMENTI DI STATO • CONDUZIONE

