

## ► 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.



<span style="color: green;">█</span>	italiano	<span style="color: grey;">█</span>	rumeno
<span style="color: red;">█</span>	inglese	<span style="color: olive;">█</span>	albanese
<span style="color: yellow;">█</span>	francese	<span style="color: purple;">█</span>	arabo
<span style="color: orange;">█</span>	spagnolo	<span style="color: blue;">█</span>	cinese

<span style="color: green;">█</span>	calore
<span style="color: red;">█</span>	heat
<span style="color: yellow;">█</span>	chaleur
<span style="color: orange;">█</span>	calor
<span style="color: grey;">█</span>	căldură
<span style="color: olive;">█</span>	nxehtësi
<span style="color: purple;">█</span>	حرارة
<span style="color: blue;">█</span>	热

<span style="color: green;">█</span>	temperatura
<span style="color: red;">█</span>	temperature
<span style="color: yellow;">█</span>	température
<span style="color: orange;">█</span>	temperatura
<span style="color: grey;">█</span>	temperatură
<span style="color: olive;">█</span>	temperaturë
<span style="color: purple;">█</span>	درجة الحرارة
<span style="color: blue;">█</span>	溫度

<span style="color: green;">█</span>	conduzione del calore
<span style="color: red;">█</span>	heat conduction
<span style="color: yellow;">█</span>	conduction de la chaleur
<span style="color: orange;">█</span>	conducción de calor
<span style="color: grey;">█</span>	conducta de căldură
<span style="color: olive;">█</span>	përçueshmëri nxehtësi
<span style="color: purple;">█</span>	توصيل الحرارة
<span style="color: blue;">█</span>	热传导

<span style="color: green;">█</span>	convezione
<span style="color: red;">█</span>	convection
<span style="color: yellow;">█</span>	convection
<span style="color: orange;">█</span>	convección
<span style="color: grey;">█</span>	convecție
<span style="color: olive;">█</span>	convection
<span style="color: purple;">█</span>	اتفاقية
<span style="color: blue;">█</span>	对流

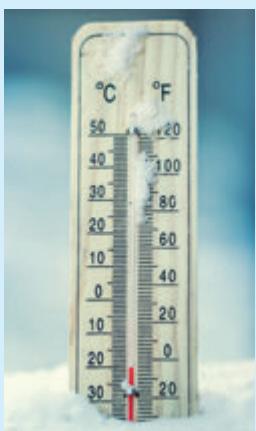


## ► 4. Con quale strumento si misura la temperatura? Quali scale termometriche conosci?

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

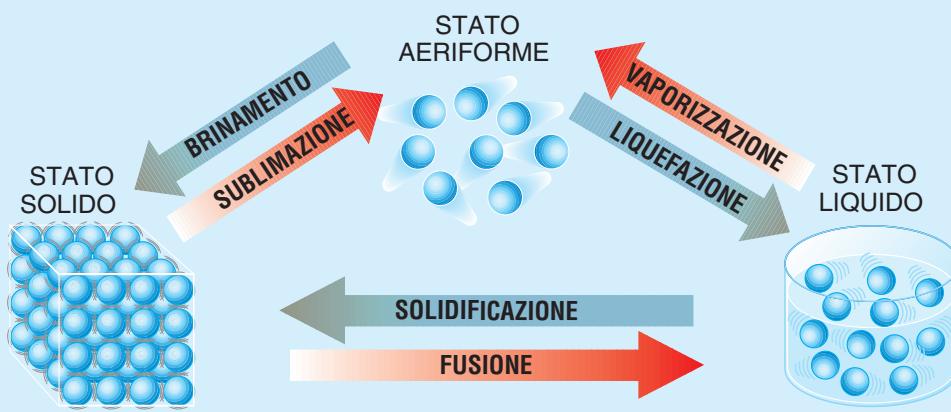
- il **grado Celsius** ( $^{\circ}\text{C}$ );
- il grado Fahrenheit ( $^{\circ}\text{F}$ );
- il grado Kelvin (K).

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
mișcări convective
rrezatim
إشعاع
輻射

termometro
thermometer
thermomètre
termómetro
termometru
termometér
مقاييس 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
تغير 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

