

# LA TEMPERATURA

- **COMPLETA IL TESTO CON LE PAROLE CORRETTE.**

La temperatura è una proprietà della \_\_\_\_\_.

Ogni \_\_\_\_\_ ha la sua temperatura e

questa può cambiare a causa di vari fattori. Ma cos'è

la temperatura? Con questo termine si intende la

velocità con cui si muovono le \_\_\_\_\_ (atomi

e \_\_\_\_\_) che costituiscono un corpo: più le

particelle si muovono velocemente, più la temperatura

cresce. La temperatura si misura utilizzando uno strumento

chiamato \_\_\_\_\_. Esistono diverse scale per

misurare la temperatura;

noi solitamente usiamo i

\_\_\_\_\_ Celsius

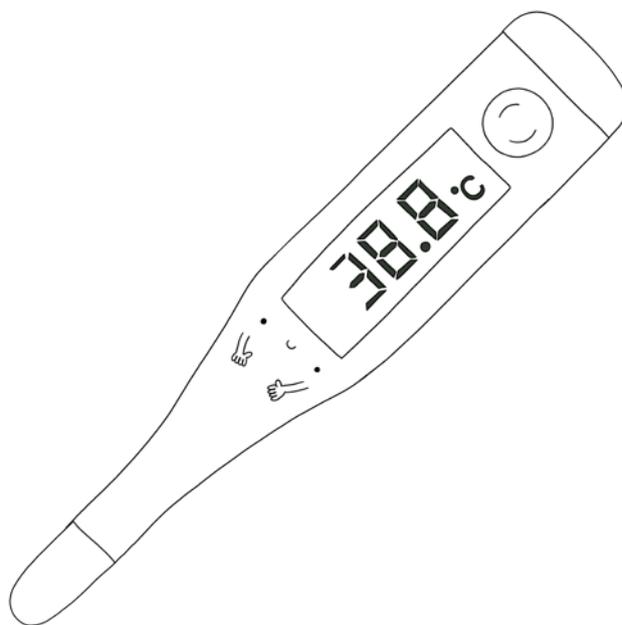
(o °C) mentre secondo

il sistema internazionale

l'unità di misura della

temperatura è il

\_\_\_\_\_.



**(1) KELVIN • (2) MATERIA • (3) PARTICELLE  
(4) TERMOMETRO • (5) MOLECOLE • (6) GRADI  
(7) CORPO**

# IL CALORE

- **COMPLETA IL TESTO CON LE PAROLE CORRETTE.**

Il \_\_\_\_\_ è lo scambio di un particolare tipo di energia, l'energia termica, da un \_\_\_\_\_ all'altro. Questo scambio può avvenire in tre modi diversi: 1) per \_\_\_\_\_, se due corpi a contatto fra loro scambiano calore (es. un cucchiaino a contatto con l'acqua bollente); 2) per \_\_\_\_\_, se si formano correnti che trasportano il calore all'interno di un liquido o un gas (es. il movimento dell'acqua che bolle in una pentola; 3) per \_\_\_\_\_, se il calore viene trasportato attraverso le \_\_\_\_\_ elettromagnetiche (es. il calore trasportato dai raggi del Sole). La capacità di un corpo di scambiare calore con gli altri si dice \_\_\_\_\_ termica.



**(1) IRRAGGIAMENTO • (2) CALORE • (3) CONDUZIONE  
(4) CONVEZIONE • (5) CONDUCIBILITÀ • (6) ONDE  
(7) CORPO**

# CALORE E TEMPERATURA

• **SCEGLI LA RISPOSTA CORRETTA.**

**1.** La temperatura misura la velocità con cui si muovono le:

- Particelle di un corpo
- Particelle nel fuoco
- Lancette del termometro

**2.** Per misurare la temperatura si usa il:

- Termosifone
- Manometro
- Termometro

**3.** Il calore è uno scambio di energia:

- Termica
- Elettrica
- Nucleare

**4.** L'unità di misura della temperatura nel S.I. è il:

- Grado Celsius ( $^{\circ}\text{C}$ )
- Kelvin (k)
- Bar (bar)

**5.** La capacità di un corpo di scambiare calore si chiama:

- Conducibilità
- Calorosità
- Temperatura

# CALORE E TEMPERATURA

## • SCEGLI LA RISPOSTA CORRETTA.

6. Quale tra questi è un esempio di conduzione?

- Un pezzo di ferro nella brace ardente
- La corrente d'aria calda che esce dalla stufa
- Il calore trasmesso dai raggi solari

7. Quale tra questi è un esempio di convezione?

- Un pezzo di ferro nella brace ardente
- La corrente d'aria calda che esce dalla stufa
- Il calore trasmesso dai raggi solari

8. Quale tra questi è un esempio di irraggiamento?

- Un pezzo di ferro nella brace ardente
- La corrente d'aria calda che esce dalla stufa
- Il calore trasmesso dai raggi solari

9. Se immergo un cucchiaino nell'acqua bollente si scalderà:

- Per irraggiamento
- Per conduzione
- Per convezione

10. I materiali che scambiano calore con facilità si dicono:

- Materiali caloriferi
- Conduttori termici
- Isolanti termici

# CONDUTTORI E ISOLANTI

## • COMPLETA IL TESTO CON LE PAROLE CORRETTE.

Non tutte le \_\_\_\_\_ scambiano il calore allo stesso modo. Alcuni materiali, come i \_\_\_\_\_, sono buoni conduttori di \_\_\_\_\_; i migliori conduttori di calore sono l'argento e il rame. Altri materiali, come il sughero e il \_\_\_\_\_, sono cattivi conduttori di (detti anche \_\_\_\_\_ termici). La \_\_\_\_\_ termica è fondamentale per realizzare molti oggetti d'uso quotidiano: gli isolanti, ad esempio, vengono utilizzati per impedire al calore di uscire dalle abitazioni e al freddo di entrare. I \_\_\_\_\_, invece, vengono utilizzati per costruire resistenze elettriche che devono scaldarsi velocemente, come quelle presenti nei phon e nei tostapane.



**(1) CALORE • (2) ISOLANTI • (3) CONDUTTORI  
(4) LEGNO • (5) CONDUCIBILITÀ • (6) METALLI  
(7) SOSTANZE**