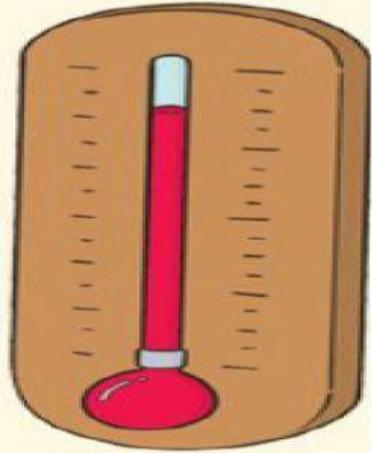
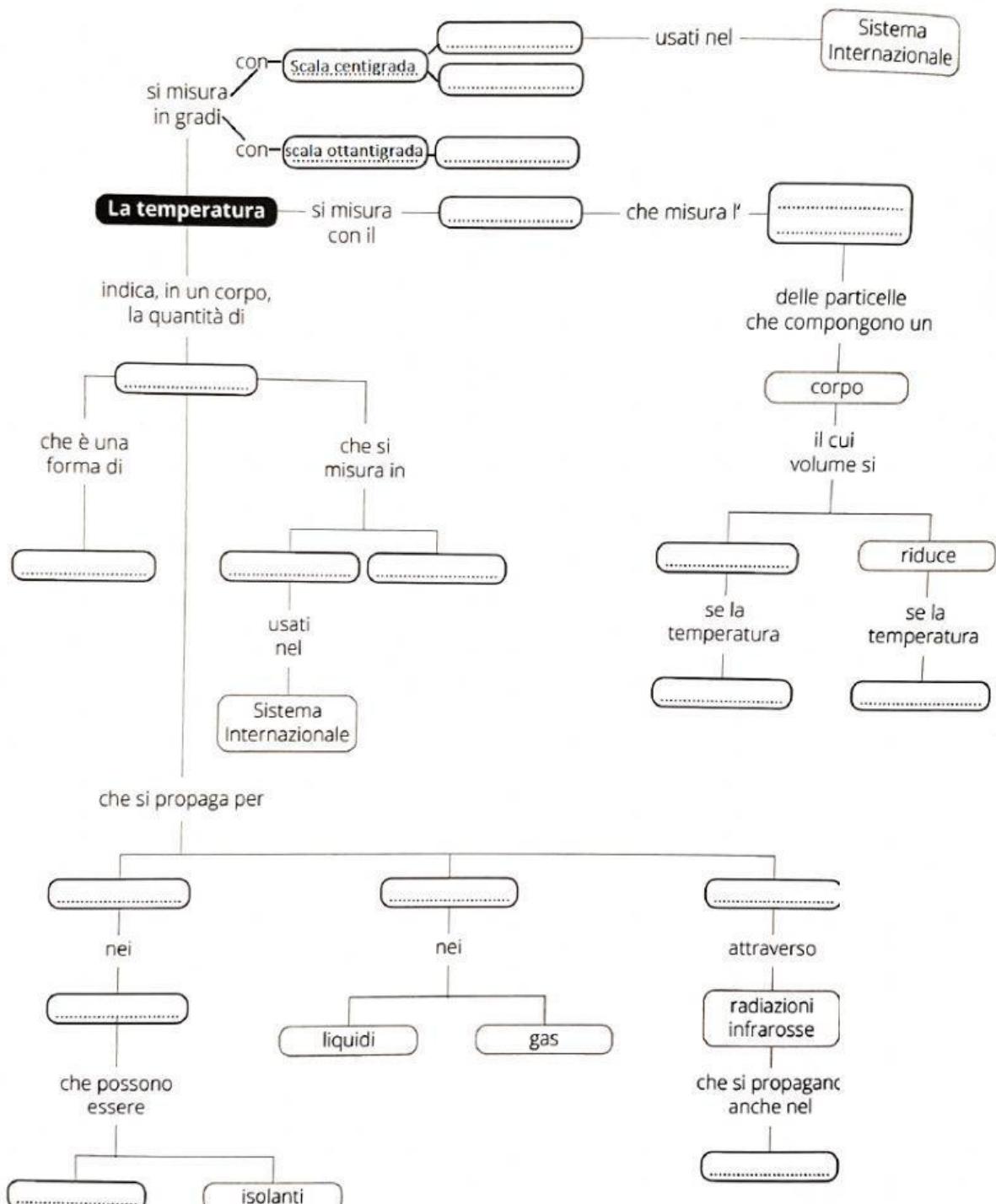


Calore e temperatura



Completa la mappa inserendo i termini corretti tra quelli proposti.

agitazione termica • aumenta • calore • calorie • centigradi • conduttori • conduzione • convezione • dilatazione • diminuisce • energia • fahrenheit • irraggiamento • joule • kelvin • solidi • termometro • vuoto



1. Vero o falso ?

- a. Durante la fusione del ghiaccio la sua temperatura non aumenta.
- b. Il calore si trasmette anche nel vuoto.
- c. Il calore si trasmette da un corpo freddo a uno più caldo.
- d. La temperatura misura l'agitazione termica delle particelle che compongono un corpo.
- e. Il calore e la temperatura sono la stessa cosa.
- f. Nel gas e nei liquidi il calore si trasmette per conduzione.
- g. La temperatura di fusione è una caratteristica che cambia da sostanza a sostanza.
- h. La scala assoluta delle temperature è detta anche scala Fahrenheit.
- i. Non esiste un limite inferiore alla temperatura.
- j. I solidi si dilatano mentre i liquidi no.

3. Indica se le sostanze elencate sono conduttori di calore oppure isolanti .

- a. Ferro
- b. Legno
- c. Lana
- d. Alluminio
- e. Argento
- f. Rame
- g. Sughero
- h. Plastica



2. Segna con una crocetta il completamento corretto.

A. Scaldando un pezzo di rame, questo:

- a. si contrae.
- b. si dilata.
- c. evapora.
- d. non cambia le dimensioni del proprio volume.

B. Nei solidi il calore:

- a. si propaga per irraggiamento.
- b. si propaga per conduzione.
- c. si propaga per convezione.
- d. non si propaga.

4. Sottolinea il termine corretto tra i due in corsivo.

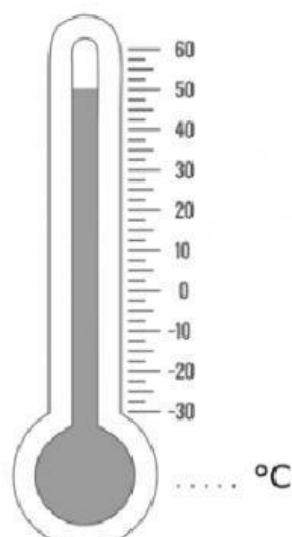
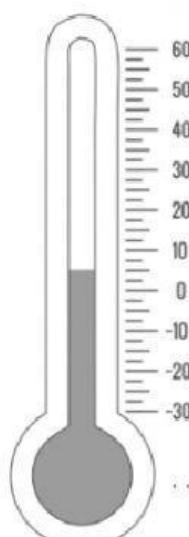
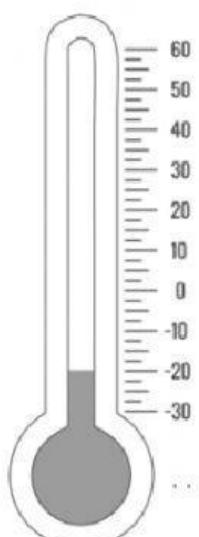
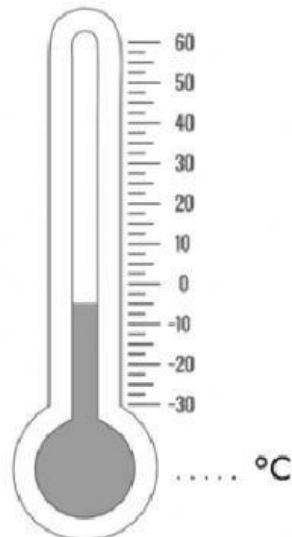
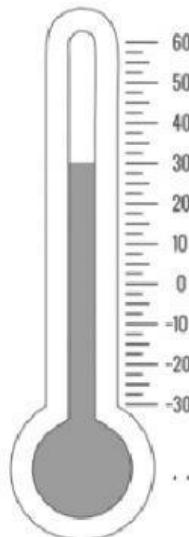
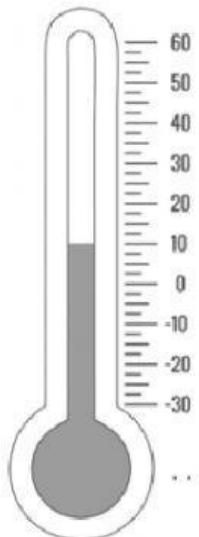
- a. Il calore proveniente dal Sole arriva sulla Terra grazie *alla convezione / all'irraggiamento*.
- b. Il calore è una forma di *energia / temperatura*.
- c. L'aumento della temperatura prodotto in una sostanza *dipende / non dipende* dalla sua massa.
- d. Le sostanze che trasmettono con difficoltà il calore sono chiamate *conduttori / isolanti*.
- e. La temperatura alla quale un solido diventa liquido prende il nome di punto di *ebollizione / fusione*.
- f. Calore di evaporazione e calore di fusione sono *diversi / uguali* per ogni sostanza.

CHE COSA VUOL DIRE?

- agitazione termica**
- equilibrio termico**
- isolante termico**
- convezione**
- radiazione**
- calore latente**

il moto incessante e frenetico delle particelle che formano la materia
condizione degli oggetti che hanno uguale temperatura e perciò non scambiano calore
sostanza che trasporta male il calore
meccanismo in cui il fluido caldo sale e quello freddo scende
energia che viene emessa dalla materia e si propaga nello spazio
calore che non produce una variazione della temperatura

Scrivi la temperatura indicata da ciascun termometro.



Rispondi alle seguenti domande.

1. Il termometro in aula segna 20°C . Messo fuori dalla finestra segna -2°C . Che differenza di temperatura c'è tra l'interno e l'esterno?
-

2. Un termometro tenuto in un freezer segna -15°C . All'interno di una casa riscaldata segna 20°C . Qual è la differenza di temperatura?
-

3. Un termometro all'esterno segna -10°C . All'interno di un garage segna 10°C . Qual è la differenza di temperatura?
-

4. Un termometro segna -5°C . Se la temperatura aumenta di 18°C quanto segnerà il termometro?
-

5. Un termometro segna 16°C . Se la temperatura scende di 20°C quanto segnerà il termometro?
-

6. Riscrivi in ordine le seguenti temperature, dalla più alta alla più bassa.
 -23°C 5°C 15°C -1°C 0°C -13°C -5°C 19°C
-

7. Riscrivi in ordine le seguenti temperature, dalla più bassa alla più alta.
 17°C -5°C 10°C -11°C 35°C -4°C -12°C 0°C
-

