

Calore e temperatura

- Collega ogni termine alla definizione corrispondente.

calore

temperatura

termometro

conduzione

convezione

irraggiamento

Strumento che misura il calore.

Passaggio di calore nel vuoto, senza contatto tra i corpi.

Il calore si trasmette per contatto diretto.

Intensità di calore di un corpo.

Il calore si propaga grazie allo spostamento delle molecole.

È una forma di energia detta energia termica.



Calore e temperatura

- Inserisci i nomi dei seguenti materiali nella giusta tabella.

- lana
- ferro
- zinco
- polistirolo
- rame
- plastica
- aria
- sughero
- bronzo
- vetro

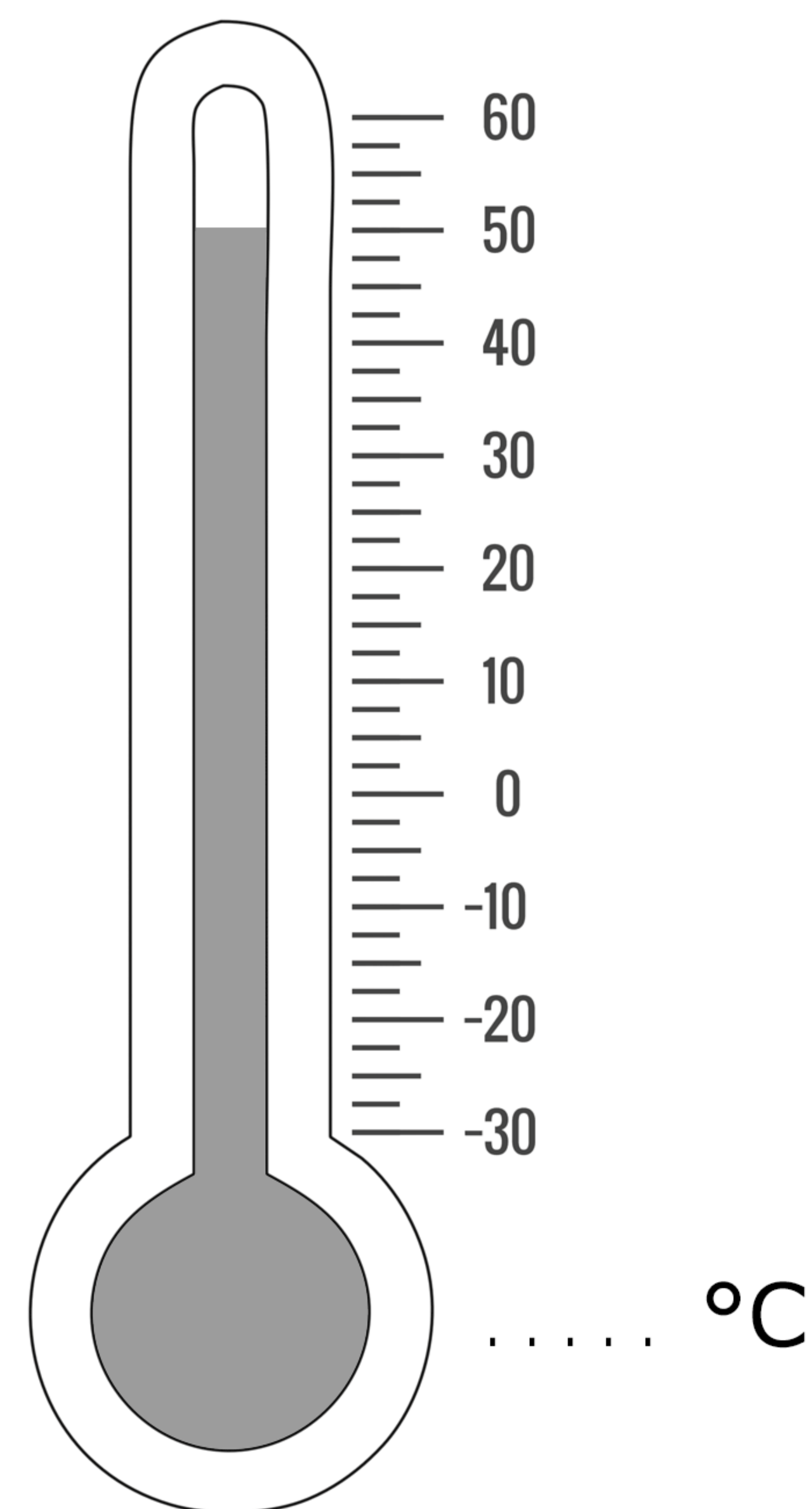
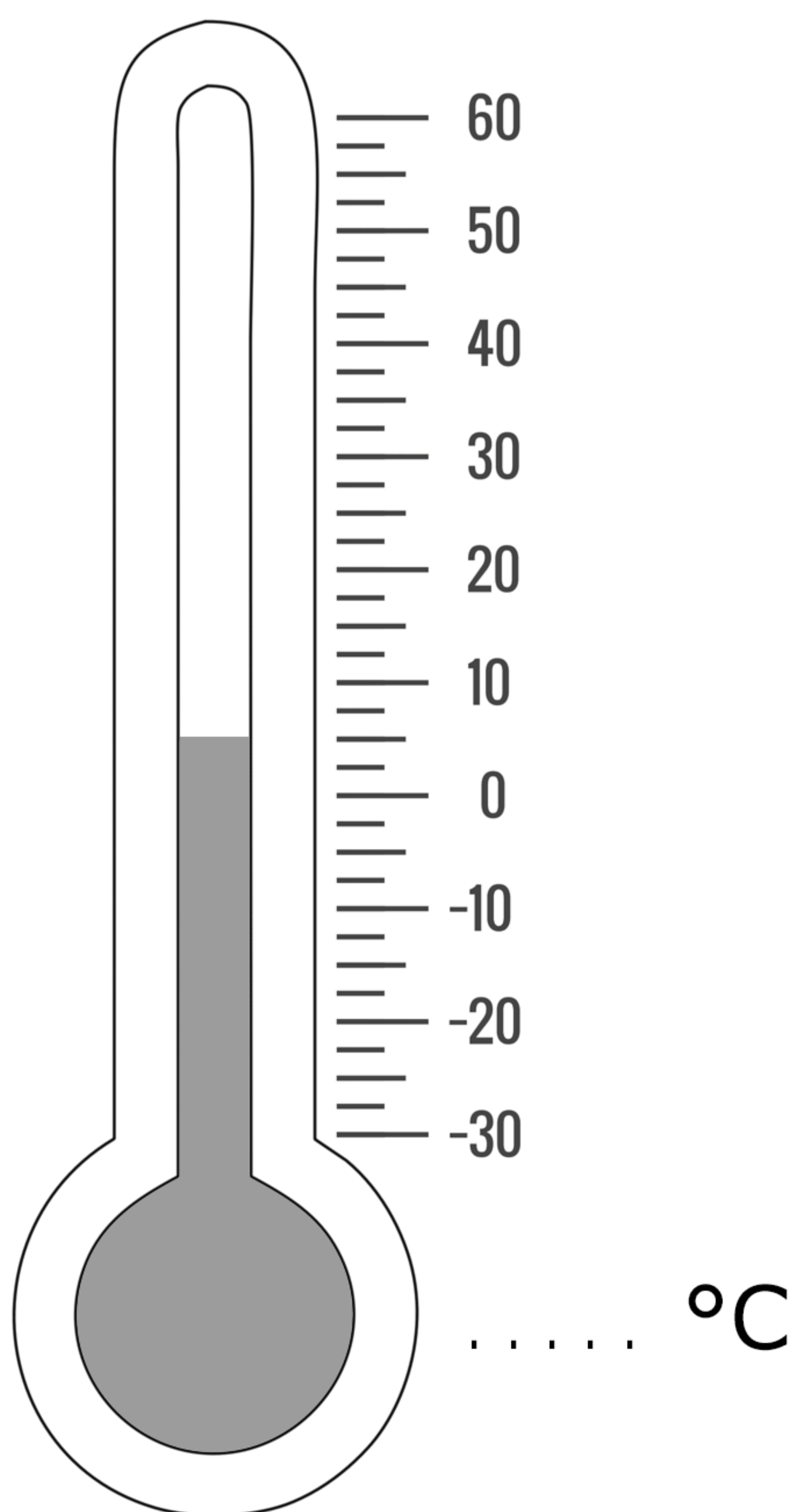
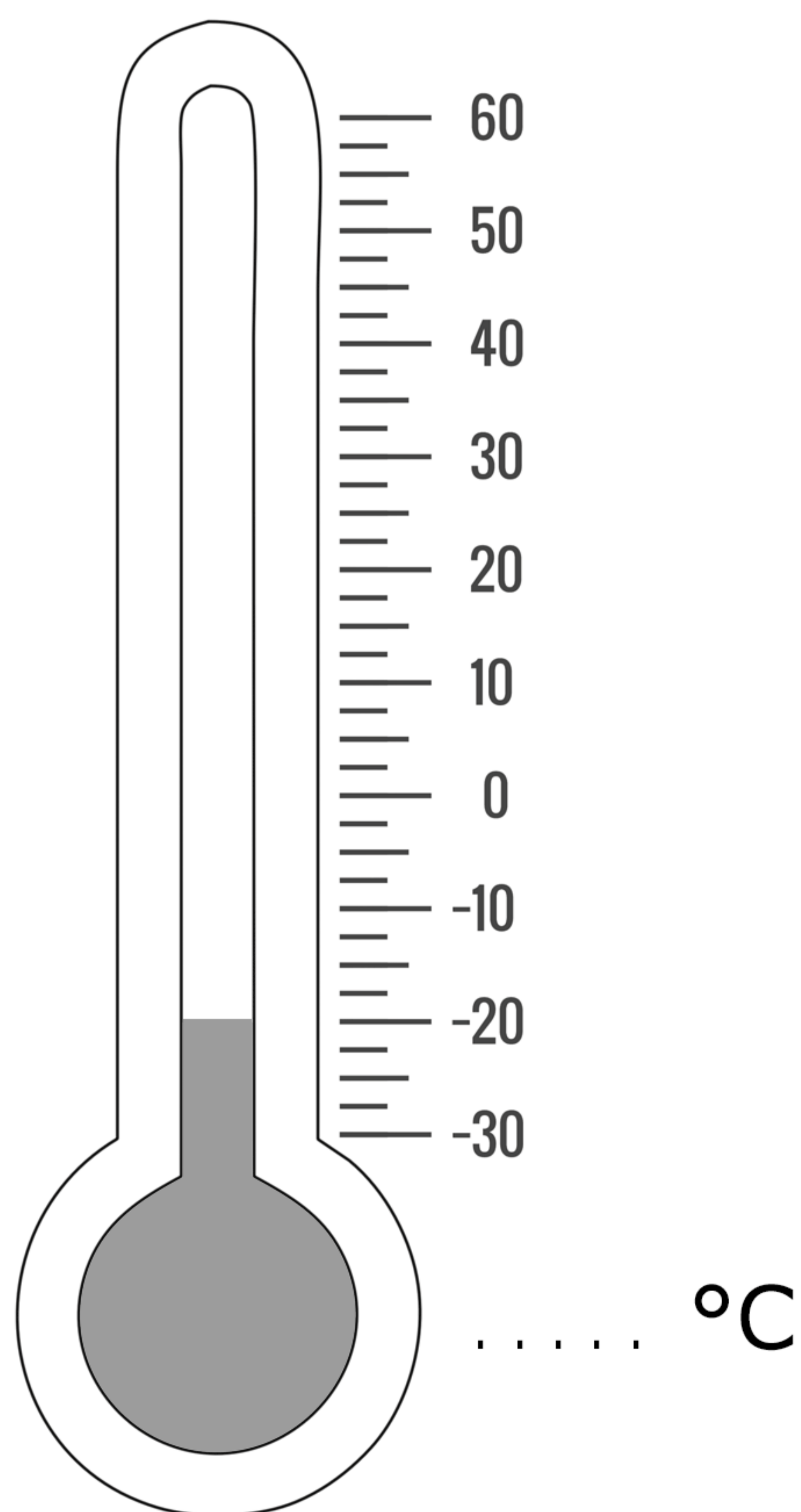
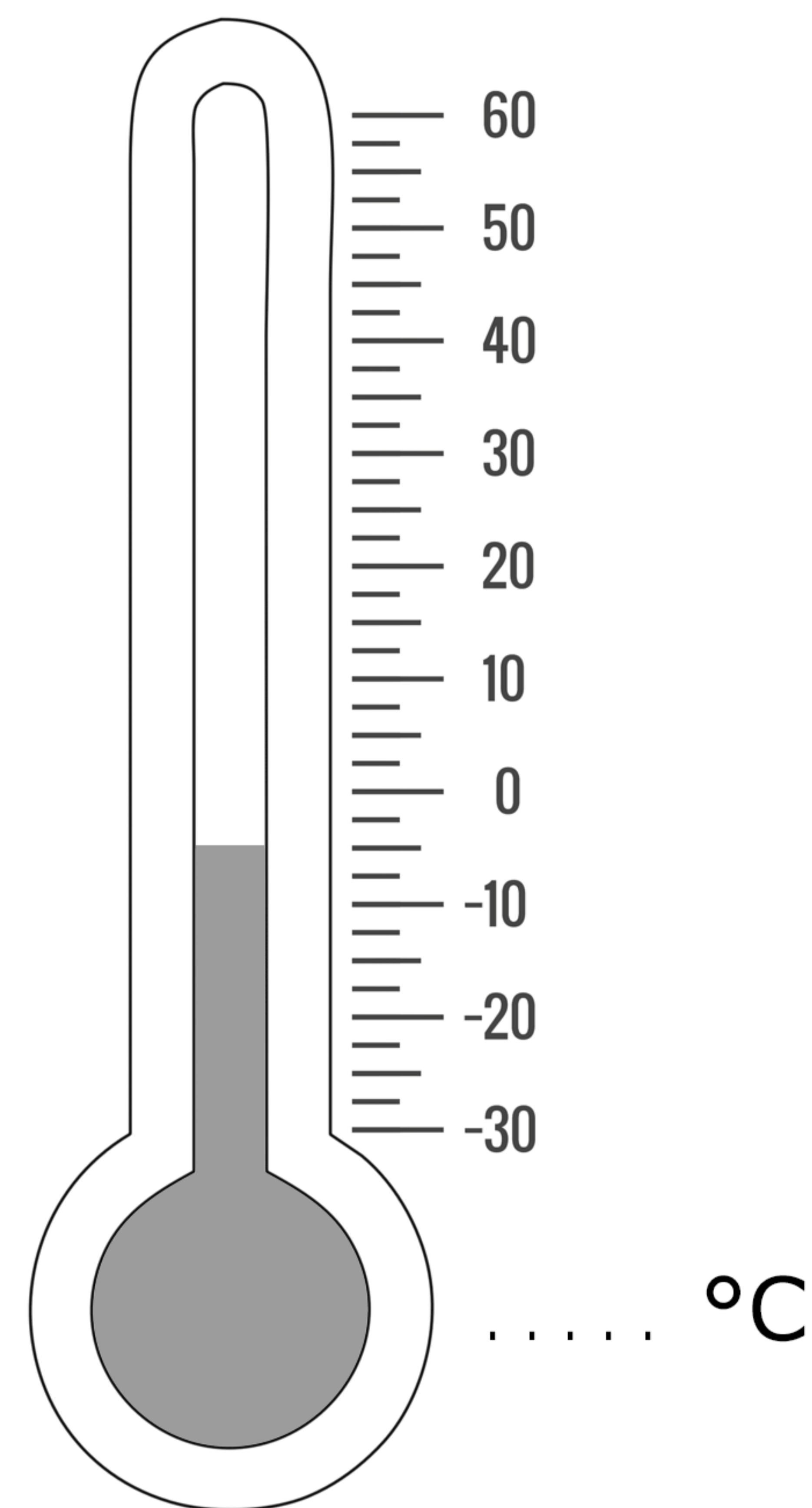
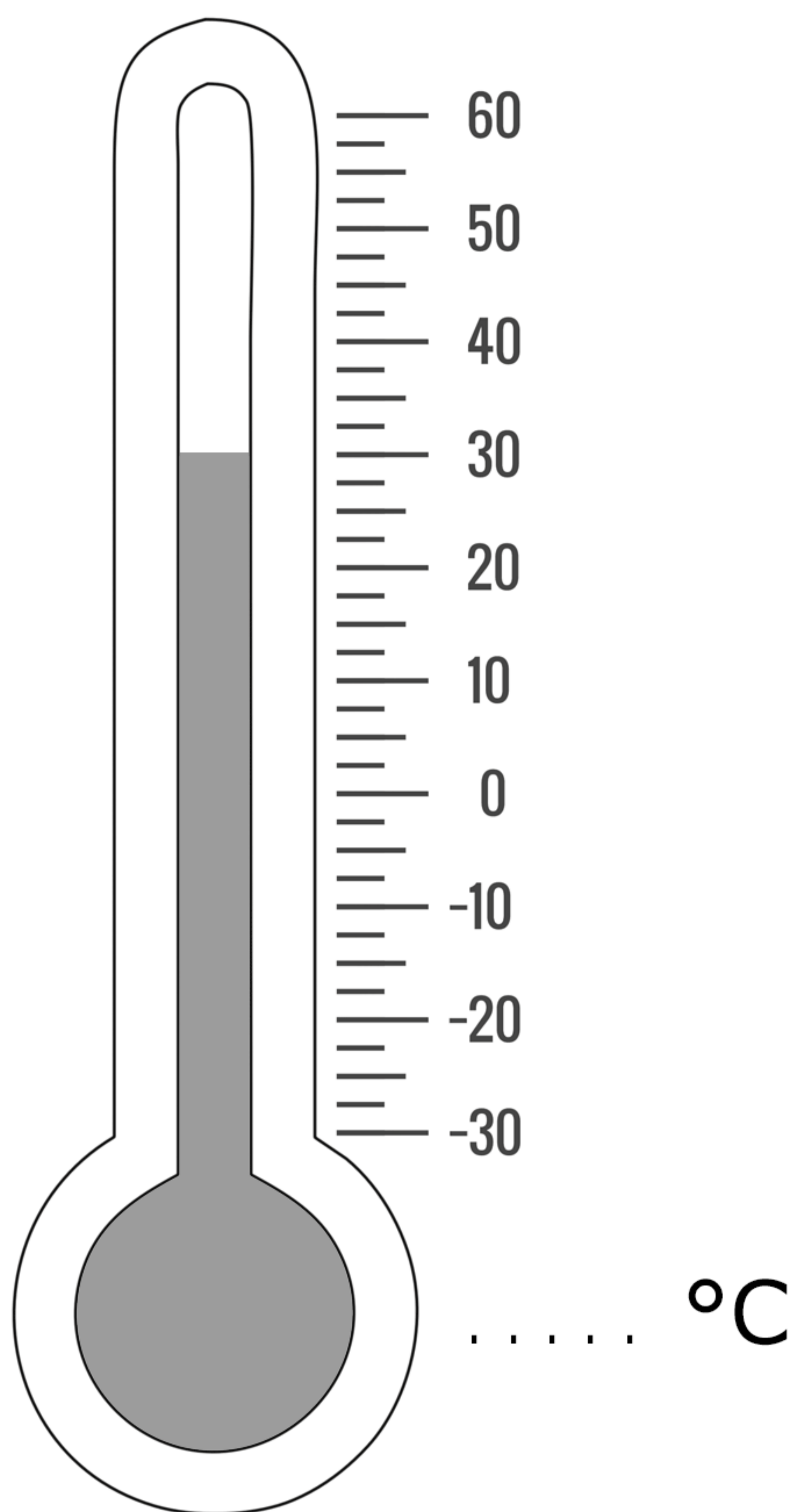
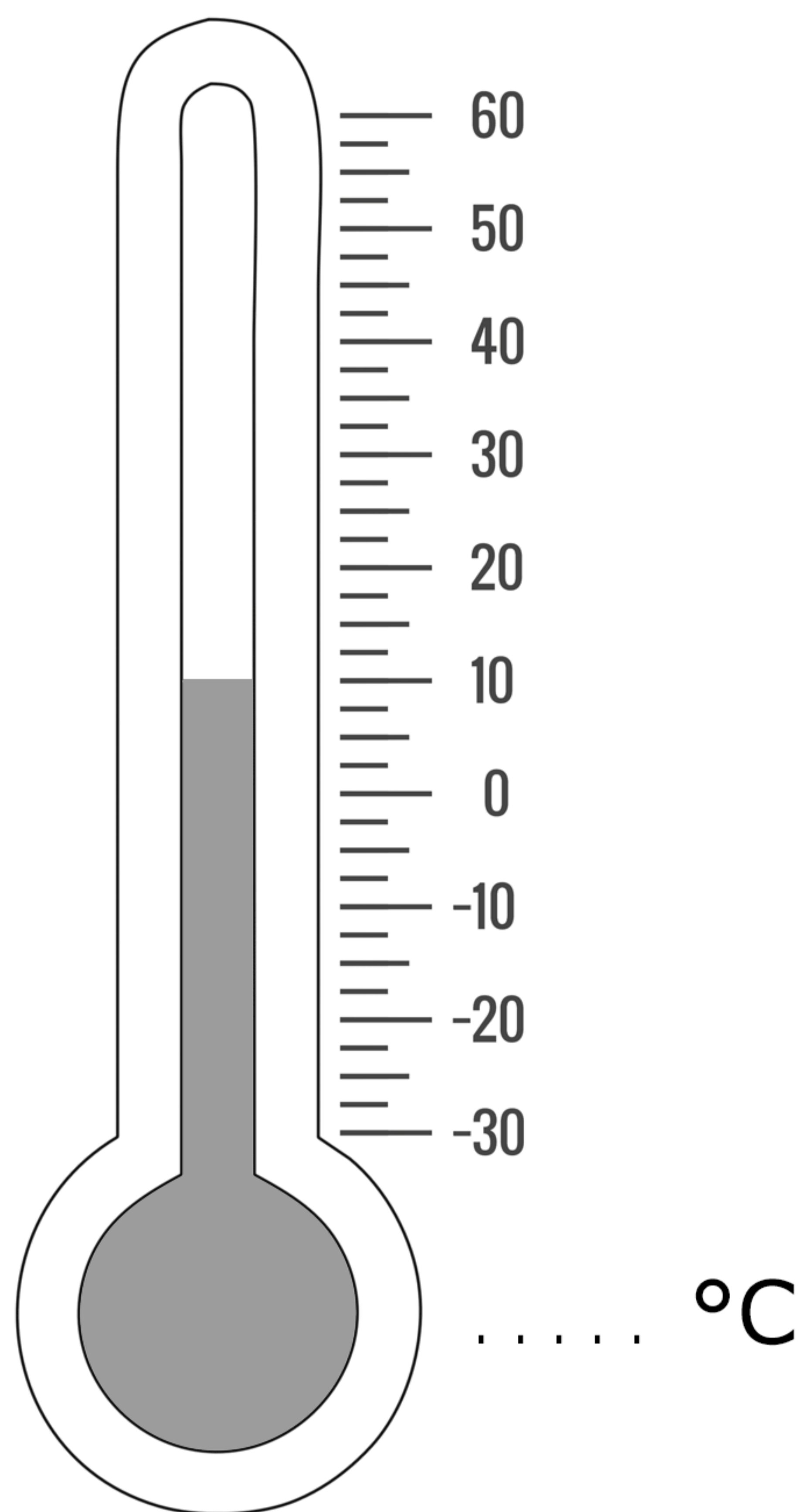
- bachelite
- oro
- cemento
- piombo
- alluminio
- legno
- acciaio
- ottone
- gomma
- argento

BUONI CONDUTTORI TERMICI

CATTIVI CONDUTTORI TERMICI

Calore e temperatura

- Scrivi la temperatura indicata da ciascun termometro.



Calore e temperatura

• 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

.....

Calore e temperatura

- Indica con una crocetta la risposta giusta.

1. Quando si riscalda un corpo aumenta . . .

- il calore.
- la dimensione.
- la temperatura.

2. Quando si riscalda un corpo le sue molecole si muovono . . .

- più velocemente.
- più lentamente.
- in modo più costante.

3. Nei corpi solidi il calore si propaga per . . .

- conduzione.
- convezione.
- irraggiamento.

4. Nei corpi liquidi il calore si propaga per . . .

- conduzione.
- convezione.
- irraggiamento.

5. Nel vuoto il calore si propaga per . . .

- conduzione.
- convezione.
- irraggiamento.

Calore e temperatura

• Vero o falso?

- Il liquido contenuto nel termometro sale quando aumenta la temperatura. V F
- Il calore passa da un corpo meno caldo ad uno più caldo. V F
- La temperatura di una stanza è uguale in ogni punto. V F
- I corpi che lasciano passare bene il calore si dicono buoni conduttori di calore. V F
- Le pentole devono essere fatte di un materiale che non conduce bene il calore. V F
- Il calore si propaga allo stesso modo in materiali diversi. V F
- Più le molecole si muovono velocemente, più aumenta la temperatura. V F
- L'energia termica impedisce il movimento delle molecole dei corpi. V F
- La lana è un cattivo conduttore di calore. V F
- Superata una certa temperatura un corpo può cambiare il suo stato. V F