

Completa la sintesi inserendo le parole-chiave.

- La temperatura è una _____ fisica che si misura con il _____
- L'unità di misura della temperatura nel Sistema Internazionale è il _____, ma più comunemente si usa il grado _____ Celsius.
- Un termometro si costruisce sfruttando il fenomeno della _____: i corpi, riscaldati, aumentano di _____.
Fa eccezione l'_____: da 0°C a 4°C il suo volume diminuisce invece di aumentare; al di sopra dei 4°C il volume aumenta in modo regolare. Per questo motivo il **ghiaccio galleggia sull'acqua**.
- La temperatura dipende, a livello microscopico, dalla _____ media delle particelle che compongono la materia (agitazione termica). Quando si riscalda la materia, le particelle si muovono più velocemente, aumenta la _____ media tra esse, e ciò produce un aumento di volume.

Vero o falso?

- | | | |
|--|---|---|
| a) I sensi permettono di misurare la temperatura | V | F |
| b) La temperatura è una grandezza fisica che si misura con il termometro | V | F |
| c) L'unità di misura nel Sistema Internazionale è il grado centigrado | V | F |
| d) Se riscaldiamo un gas aumenta la velocità del moto di agitazione termica delle particelle che lo compongono | V | F |
| e) Lo zero della scala Celsius corrisponde alla temperatura del ghiaccio che fonde | V | F |

Seleziona la risposta esatta

- a) Se un palloncino gonfio è riscaldato dal Sole, cosa succede?

- ☐ Il palloncino si sgonfia
- ☐ Non succede nulla
- ☐ Il palloncino aumenta il suo volume
- ☐ Il palloncino scoppia

b) Una bottiglia d'acqua da 3 litri è posta in frigorifero: l'acqua si raffredda. Il numero di urti che si verificano tra le particelle d'acqua:

- ☐ diminuisce
- ☐ aumenta
- ☐ rimane lo stesso

Leggi la temperatura in gradi Celsius misurate dai termometri nella figura e scrivi i valori.

- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____

