

**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) \_\_\_\_\_

