**Prova d’ingresso**

**Classe seconda**

**Conoscenze**

1. Un organismo autotrofo è:

**a.** ❏ carnivoro

**b.** ❏ erbivoro

**c.** ❏ vegetale

**d.** ❏ decompositore

punti …… / 1

2. Ordina gli strati che compongono l’atmosfera terrestre, da quello più vicino al suolo a quello più lontano.

**a.** ❏ Termosfera **d.** ❏ Mesosfera

**b.** ❏ Esosfera **e.** ❏ Troposfera

**c.** ❏ Stratosfera

punti …… / 2

3. Completa le frasi.

**a.** Ogni ……………………………………………… misurabile si esprime tramite un’opportuna unità di misura.

**b.** La …………………………………………… di un corpo si ottiene dividendo la massa per il volume del corpo stesso.

**c.** La ………………………………………………… è la quantità di materia che costituisce un corpo.

**d.** Nel Sistema Internazionale l’unità di misura del tempo è il …………………………………………… .

punti …… / 4

4. Completa la figura inserendo i termini elencati.

membrana plasmatica **•** citoplasma **•** reticolo endoplasmatico ruvido **•** lisosoma **•**

nucleo **•** ribosomi **•** membrana nucleare **•** nucleolo **•**

mitocondrio **•** reticolo endoplasmatico liscio **•** centrioli **•** apparato di Golgi



punti …… / 12

5. Associa a ogni passaggio di stato il nome corretto.

Passaggio da…

**a.** … stato solido a stato liquido: ………………………………………………

**b.** … stato aeriforme a stato solido: ………………………………………………

**c.** … stato liquido a stato solido: ………………………………………………

**d.** … stato solido a stato aeriforme: ………………………………………………

**e.** … stato liquido a stato aeriforme: ………………………………………………

punti …… / 5

6. Rispondi alle domande.

**a.** Perché l’aria calda è più leggera dell’aria fredda?

 ………………………………………………………………………………………………........................................................................................................................................................................

**b.** Quale meccanismo sfrutta questa proprietà per riscaldare?

 ………………………………………………………………………………………………........................................................................................................................................................................

punti …… / 4

**competenze**

7. Risolvi il problema.

 Sapendo che un dado di un certo materiale possiede una massa di 200 g e un volume di 125 cm3, calcola la sua densità.

 ………………………………………………………………………………………………........................................................................................................................................................................

punti …… / 2

8. **A.** Completa la figura inserendo i termini elencati.

condensazione **•** evaporazione **•** infiltrazione **•** oceani **•** precipitazioni **•** scorrimento sotterraneo **•** scorrimento superficiale **•** traspirazione **•** vapore acqueo



**B.** Descrivi brevemente il ciclo dell’acqua.

………………………………………………………………………………………………........................................................................................................................................................................

………………………………………………………………………………………………........................................................................................................................................................................

………………………………………………………………………………………………........................................................................................................................................................................

………………………………………………………………………………………………........................................................................................................................................................................

………………………………………………………………………………………………........................................................................................................................................................................

………………………………………………………………………………………………........................................................................................................................................................................

punti …… / 9

9. Completa la figura inserendo i termini mancanti.



punti …… / 3

10. Osserva il disegno e rispondi alle domande.



**a.** A quale proprietà fa riferimento la figura?

………………………………………………………………………………………………........................................................................................................................................................................

**b.** Trovi qualche inesattezza nella figura?

………………………………………………………………………………………………........................................................................................................................................................................

**c.** Motiva la tua risposta.

………………………………………………………………………………………………........................................................................................................................................................................

punti …… / 3

**Punteggio totale …… / 45**