

## PROVA di SCIENZE

**A1. In quali stati possiamo trovare l'acqua sul nostro pianeta?**

- a.  Liquido-solido-capillare.
  - b.  Liquido-solido-gassoso.
  - c.  Gassoso-solido-solvente.
  - d.  Liquido-gassoso-fluido.
- 

**A2. Come si chiama il passaggio dell'acqua dallo stato gassoso a quello liquido?**

- a.  Solidificazione.
  - b.  Evaporazione.
  - c.  Fusione.
  - d.  Condensazione.
- 

**A3. L'acqua può sciogliere molte sostanze, per questo si dice che è:**

- a.  un solvente.
  - b.  un conservante.
  - c.  un addensante.
  - d.  un colorante.
- 

**A4. L'acqua, presente sulla Terra, evapora grazie:**

- a.  al contatto con l'aria.
  - b.  alla luminosità della luce.
  - c.  al calore del sole.
  - d.  alla tipologia del terreno.
- 

**A5. L'aria è:**

- a.  un miscuglio di gas che avvolge completamente la Terra.
  - b.  un miscuglio di vapore ed anidride carbonica.
  - c.  un miscuglio di ossigeno ed acqua.
  - d.  un miscuglio di ossigeno e vapore acqueo.
- 

**A6. Leggi e completa con le parole seguenti:**

**PIOGGIA – GOCCE – PRECIPITANO – EVAPORA – FREDDA – PESANTI – CALDA – VAPORE**

Con il calore del sole, l'acqua ..... da laghi, fiumi, mari, dalle piante e dalla nostra pelle. L'enorme quantità di particelle di ..... acqueo che sale nell'atmosfera, raffreddandosi, si condensa in minuscole ..... d'acqua, che si raggruppano formando le nuvole. Se una nuvola incontra dell'aria ..... si disperde evaporando, se incontra aria ....., invece, le gocce che la formano si uniscono fra loro e diventano troppo ..... per essere sostenute dall'aria: ecco che allora ..... al suolo sotto forma di .....

**A7. L'aria è composta principalmente da :**

- a.  ossigeno.
  - b.  anidride carbonica.
  - c.  azoto.
  - d.  miscuglio di gas.
- 

**A8. Quale tra queste affermazioni è falsa:**

- a.  L'aria occupa uno spazio e ha un peso.
  - b.  L'aria calda è più leggera di quella fredda.
  - c.  L'aria è elastica.
  - d.  L'aria ha una forma propria.
- 

**A9. Come si chiama l'involucro d'aria che circonda la Terra?**

- a.  Mesosfera.
  - b.  Esosfera.
  - c.  Atmosfera.
  - d.  Troposfera.
- 

**A10. VERO(V) o FALSO (F). Metti la X sul riquadro giusto.**

- a. L'acqua è inodore, incolore, insapore, trasparente.
- b. La capillarità è la capacità dell'acqua di risalire attraverso tubicini sottili e fori piccolissimi.
- c. Un corpo immerso in acqua galleggia quando il suo peso è maggiore della spinta che riceve dall'acqua.
- d. L'acqua potabile non può essere bevuta.
- e. Il vento è aria in movimento.
- f. L'aria ha un peso.
- g. L'aria calda è più pesante dell'aria fredda.
- h. L'aria si trova solo in montagna.

V	F
V	F
V	F
V	F
V	F
V	F
V	F
V	F

---

**A11. I venti sono provocati:**

- a.  dalle nuvole.
  - b.  dagli spostamenti dell'aria.
  - c.  dall'evaporazione dell'acqua.
  - d.  dalla posizione della Terra.
- 

**A12. Quale sostanza presente nell'aria permette la combustione?**

- a.  L'idrogeno.
- b.  L'anidride carbonica.
- c.  L'ossigeno.
- d.  Il vapore acqueo.

**A13. Collega ogni parola alla sua definizione.**

a. CALORE	1. Strumento che misura il calore
b. IRRAGGIAMENTO	2. Il calore si propaga grazie allo spostamento delle molecole
c. CONDUZIONE	3. Intensità di calore di un corpo
d. TERMOMETRO	4. Forma di energia, detta termica, che può trasferirsi da un corpo all'altro
e. TEMPERATURA	5. Il calore si trasmette per contatto diretto
f. CONVEZIONE	6. Passaggio di calore senza contatto tra i corpi

**A14. Collega con una freccia:**

a. innesco	1. materiale che può bruciare
b. comburente	2. fonte di calore
c. combustibile	3. ossigeno

**A15. Vero o falso? Metti la X sul riquadro giusto**

a. La combustione è una trasformazione chimica, irreversibile.	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> F
b. La legna essiccata può essere utilizzata come combustibile.	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> F
c. Si può verificare una combustione anche senza un comburente.	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> F
d. Se avviciniamo un fiammifero acceso a un sasso, ed è presente ossigeno, il sasso brucia.	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> F
e. I combustibili possono essere solidi, liquidi o gassosi.	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> F
f. Il fumo e la cenere sono due prodotti della combustione.	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> F

**Classe IV**  
**Scienze - Griglia di Valutazione Prova Strutturata n. 2**

ITEM	RISPOSTA CORRETTA	PUNTI
A1	B	1
A2	D	1
A3	A	2
A4	C	2
A5	A	1
A6	a. evapora; b. vapore; c. gocce; d. calda; e. fredda; f. pesanti; g. precipitano; h. pioggia	0,5 x 8 = 4
A7	C	2
A8	D	3
A9	C	2
A10	a. V; b. V; c. F; d. F; e. V; f. V; g. F; h. F	1 x 8 = 8
A11	B	2
A12	C	2
A13	a. 4; b. 6; c. 5; d. 1; e. 3; f. 2	1 x 6 = 6
A14	a. 2; b. 3; c.1	1 x 3 = 3
A15	a. V; b. V; c. V; d. F; e. V; f. F	1 x 6 = 6
	<b>TOTALE</b>	<b>45</b>

**Criteria di Valutazione**

PUNTEGGIO	%	VALUTAZIONE	
45 - 43	100-95	AAS	Ampie Autonome Sicure
42 - 39	94 - 85	CEA	Complete e Autonome
38 - 34	84 - 75	QCA	Quasi del tutto Complete e Autonome
33 - 30	74 - 65	ACS	Abbastanza Complete e Acquisite in modo Sostanziale
29 - 25	64 - 55	ESS	Essenziali
24 - 21	54 - 45	PAR	Parziali
20	=< 44	MLI	Molto Limitate e Incomplete