

PROVA di SCIENZE

D1. La scienza è la materia che studia ...

- A.** le stelle e i pianeti
- B.** le fonti e i resti fossili di animali e vegetali
- C.** interpreta, descrive, e rappresenta la Terra
- D.** i fenomeni naturali, cioè tutti i fatti che accadono intorno a noi e che possono essere percepiti con i sensi

D2. A seconda dei fenomeni di cui si occupano, gli scienziati prendono nomi diversi. Collega il nome dello scienziato con la definizione esatta.

a. ASTRONOMO	1	Studia le piante
b. GEOLOGO	2	Studia gli animali
c. BIOLOGO	3	Studia gli esseri viventi
d. BOTANICO	4	Studia le rocce
e. ZOOLOGO	5	Studia il Sole, le stelle, i pianeti

D3. IL METODO SPERIMENTALE. Riordina e metti in successione (da 1 a 6 nei quadratini) le fasi del metodo sperimentale.

- a. Formulazione di una domanda - b. Osservazione del fenomeno
- c. Realizzazione di un esperimento - c. Conclusione: l'ipotesi diventa legge - d. Registrazione e analisi dei dati - e. Formulazione di un'ipotesi

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

D4. Completa inserendo le parole seguenti al posto giusto:

organica - stati - viventi - molecole - inorganica - non viventi

La materia è ciò che costituisce e non viventi e si presenta in natura in tre: solido liquido e gassoso.

La materia è fatta di particelle microscopiche, le e viene distinta in: **materia** che è la materia di cui sono composti gli esseri viventi e **materia**, che è la materia di cui sono composti gli elementi

D5. Collega ogni parola alle caratteristiche corrispondenti:

a. **GAS**

1

Hanno una forma propria, puoi afferrarli e anche se li sposti occupano sempre lo stesso spazio.

b. **SOLIDI**

2

Non hanno una forma propria, prendono la forma del recipiente che li contiene, se li lasci liberi si spargono ovunque.

c. **LIQUIDI**

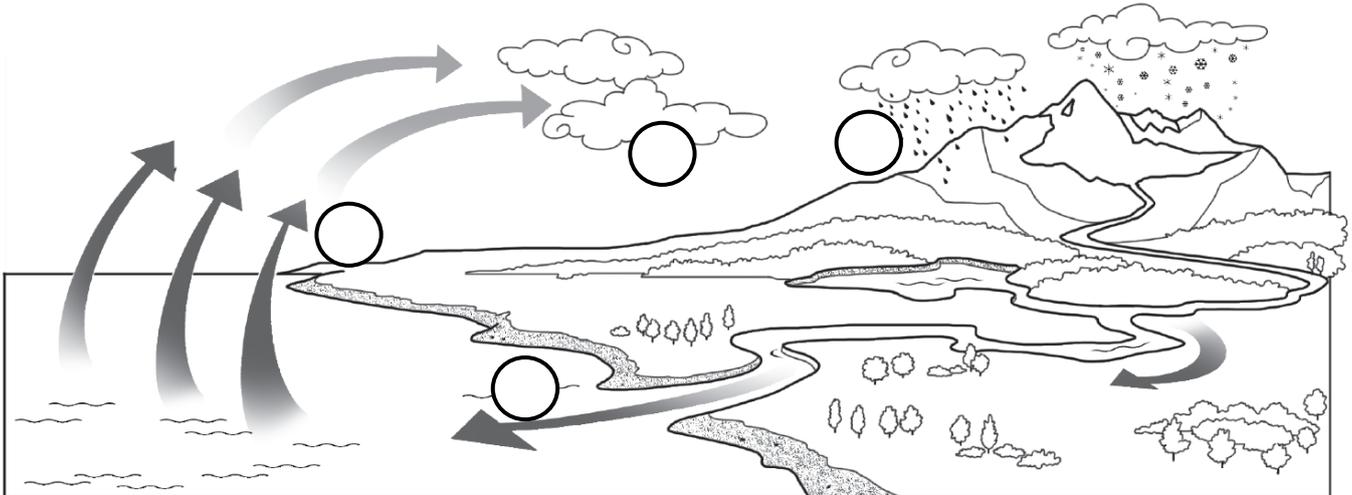
3

Non hanno forma, sono inafferrabili e se si disperdono nell'ambiente occupano tutto lo spazio.

D6. Completa la tabella indicando con una X lo stato della materia.

MATERIA		1. STATO SOLIDO	2. STATO LIQUIDO	3. STATO GASSOSO
a.	Aria			
b.	Legno			
c.	Aranciata			
d.	Ferro			
e.	Acqua			
f.	Ghiaccio			
g.	Vapore			
h.	Pioggia			
l.	Sasso			
m.	Fumo			

D7. Osserva il disegno e inserisci al posto giusto i numeri corrispondenti ai vari momenti del ciclo dell'acqua



1. L'acqua evapora e si trasforma in vapore acqueo.
2. Il vapore acqueo sale; quando incontra correnti di aria fredda si condensa in goccioline che formano le nubi.
3. Le gocce d'acqua cadono sulla Terra sotto forma di pioggia, neve, grandine.
4. La pioggia, la neve e i ghiacciai alimentano i corsi d'acqua che riportano l'acqua al mare.

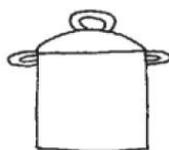
D8. Quando l'acqua evapora passa:

- A. dallo stato gassoso a quello liquido
- B. dallo stato liquido a quello solido
- C. dallo stato liquido a quello gassoso
- D. dallo stato solido a quello gassoso

D9. Le nuvole sono formate da:

- A. pioggia e neve
- B. vapore acqueo
- C. acqua e aria
- D. minuscole goccioline d'acqua

D10. Quale di questi elementi non può produrre vapore acqueo? Circondalo.



D11. La fusione è il passaggio:

- A. dallo stato solido a quello gassoso
 - B. dallo stato solido a quello liquido
 - C. dallo stato liquido a quello solido
 - D. dallo stato gassoso a quello liquido
-

D12. Che cos'è l'aria?

- A. Un miscuglio di gas che avvolge completamente la Terra
 - B. Un miscuglio di vapore e anidride carbonica
 - C. Un miscuglio di ossigeno e acqua
 - D. Un miscuglio di ossigeno e vapore acqueo
-

D13. Quali sono le caratteristiche dell'aria?

- | | V | F |
|--|--------------------------|--------------------------|
| a. L'aria è colorata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b. L'aria è trasparente | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c. L'aria è gassosa | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d. L'aria occupa uno spazio | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| e. L'aria è indispensabile per i non viventi | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| f. L'aria si trova dappertutto | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| g. L'aria che circonda la Terra si chiama anidride carbonica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| h. L'aria, quando è calda, sale | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
-

D14. Come si chiama la parte più esterna della crosta terrestre?

.....

D15. Completa con i termini specifici.

- a. Lo strato formato da organismi decomposti si chiama
- b. Lo strato più superficiale del suolo si chiama
- c. Tra l'humus e la roccia madre c'è uno strato formato da
- d. Lo strato più profondo del suolo si chiama

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

ITEM	RISPOSTA CORRETTA	PUNTI	PUNTI TOT.
D1	D		2
D2	a5-b4-c3-d1-e2	1x5	5
D3	1b-2a-3f-4c-5e-6d	1x6	6
D4	viventi-stati-molecole-organica inorganica-non viventi	1x6	6
D5	c3-b1-c2	1x3	3
D6	A3-b1-c2-d1-e2-f1-g3-h2-l1-m3	1x10	10
D7	n. al posto giusto	1x4	4
D8	C		3
D9	D		1
D10	Pentola		2
D11	B		3
D12	A		2
D13	aF-bV-cV-dF-eF-fV-gF-hV	1x8	8
D14	Suolo		1
D15	a. humus - b. lettiera - c. rocce sgretolate - d. roccia madre	1x4	4
TOT.			60

CRITERI DI VALUTAZIONE

PUNTI	%	VALUTAZIONE		LIVELLO
57-60	95-100	AAS	Ampie Autonome Sicure	AVANZATO
51-56	85-94	CEA	Complete e Autonome	
45-50	75-84	QCA	Quasi del tutto Complete e Autonome	INTERMEDIO
39-44	65-74	ACS	Abbastanza Complete e Acquisite in modo Sostanziale	
33-38	55-64	ESS	Essenziali	BASE
27-32	45-54	PAR	Parziali	IN VIA DI PRIMA ACQUISIZIONE
=< 26	=< 44	MLI	Molto Limitate e Incomplete	

*Questa prova strutturata è stata scritta con la font biancoenero® di biancoenero edizioni srl disegnata da Riccardo Lorusso e Umberto Mischi.
La font biancoenero® è disegnata rispettando accorgimenti visivi che facilitano la lettura di tutti, in particolare dei lettori dislessici.*