



VERIFICA DI FINE SEZIONE

A. Rispondi alle seguenti domande.

1. Quanto misura il raggio terrestre?
2. Che cos'è una stella?
3. In che modo il Sole influenza la Terra?
4. Quali sono i pianeti del Sistema solare?
5. Che cosa spiegano le leggi di Keplero?
6. Che cosa afferma la legge di gravitazione universale?
7. Che cosa sono le maree?
8. Che cos'è un parallelo? A quale parallelo corrisponde l'Equatore?
9. Che cos'è la longitudine?
10. Quali sono le principali conseguenze del moto di rotazione terrestre?
11. Perché cambiano le stagioni?
12. Quali sono i principali gas che costituiscono l'atmosfera?
13. Che cos'è la troposfera?
14. Da quali fattori è influenzata la temperatura dell'aria?
15. Che cos'è la pressione atmosferica? Come si misura? Come è influenzata dall'umidità?
16. Che cosa sono i venti? Come si misura la loro forza? Come vengono classificati?
17. Come si misura l'umidità?
18. Che cos'è un bioma?
19. In quali stati di aggregazione è presente l'acqua sul nostro pianeta?
20. Sai descrivere il ciclo dell'acqua?
21. Sai definire le onde, le correnti marine e le maree?
22. Che differenza c'è tra un fiume e un torrente?
23. Che cosa separa la crosta terrestre dal mantello? E il mantello dal nucleo?
24. Che differenza c'è tra un minerale e una roccia?
25. Che cos'è la scala di Mohs?
26. Che tipo di roccia è il granito?
27. Come sono classificate le rocce sedimentarie? E le rocce magmatiche?
28. Come si formano le rocce metamorfiche?
29. Quali sono le principali fonti energetiche alternative?
30. Quali sono le cause e le conseguenze del riscaldamento globale?
31. Da che cosa sono causate le piogge acide?
32. Quali sono le principali cause dell'inquinamento dei mari?

B. Scegli tra le due parole in corsivo quella corretta.

1. La Terra ha una circonferenza all'equatore di **40.076** / ~~40.009~~ km.
2. Le stelle **gialle** / **rosse** hanno una temperatura superficiale inferiore ai 4000 °C.
3. Il punto dell'orbita di rivoluzione della Luna più vicino alla Terra è detto **perigeo** / ~~apogeo~~.
4. **Newton** / ~~Keplero~~ descrisse le leggi che regolano il moto dei pianeti.
5. **Newton** / ~~Keplero~~ enunciò la legge di gravitazione universale.
6. L'asse di rotazione terrestre forma un angolo di **66° 33'** / ~~23° 27'~~ con il piano dell'orbita della Terra intorno al Sole.
7. Tutti i punti sul meridiano di Greenwich hanno longitudine **90°** / ~~0°~~.
8. La velocità del vento si misura con **il barometro** / ~~l'anemometro~~.
9. La brezza di terra è diretta **dal mare** / ~~dalla terra~~ verso **la terra** / ~~il mare~~.
10. Il tempo **meteorologico** / ~~clima~~ descrive le condizioni atmosferiche nel corso di un anno.
11. Se la temperatura cala, la pressione atmosferica **aumenta** / ~~cala~~.
12. **La condensazione** / ~~L'evaporazione~~ del vapore acqueo forma le nubi.
13. Le onde del mare **trasportano** / ~~non trasportano~~ materia.
14. Mari e oceani ricoprono il **70%** / ~~97%~~ della superficie terrestre.
15. Attualmente, vengono distinti tre grandi oceani: Atlantico, **Pacifico** / ~~Antartico~~ e Indiano.
16. I mari e gli oceani costituiscono circa il **70%** / ~~97%~~ di tutta l'idrosfera.
17. I torrenti sono corsi d'acqua **perenni** / ~~intermittenti~~.
18. Rispetto all'acqua il ghiaccio ha una densità pari a **1/10** / ~~9/10~~.
19. Nel nucleo **esterno** / ~~interno~~ non si propagano le onde S.
20. La durezza dei minerali si misura con la **scala di Mohs** / ~~scala di Mohe~~.
21. La discontinuità di **Gutenberg** / ~~Lehmann~~, situata a circa 5100 km di profondità, separa il nucleo esterno dal nucleo interno.
22. Le centrali **idroelectriche** / ~~nucleari~~ sfruttano l'energia potenziale della massa d'acqua, che all'apertura della diga si trasforma in energia **elettrica** / ~~cinetica~~ e, attraverso una turbina, in energia **elettrica** / ~~cinetica~~.
23. L'energia nucleare si ottiene soprattutto attraverso la **scissione** / ~~combustione~~ controllata del nucleo dell'isotopo **uranio 235** / ~~carbone~~.
24. L'aumento dell'anidride carbonica nell'aria determina l'aumento **dell'effetto serra** / ~~dell'inquinamento~~.

C. Risposte a scelta multipla (indica con X la risposta corretta scelta tra quelle proposte).**1. Se Sole e Luna sono allineati si verifica la:**

- a) bassa marea
- b) alta marea **X**
- c) marea stanca
- d) marea solare

2. Elaborò la teoria eliocentrica:

- a) Tolomeo
- b) Copernico **X**
- c) Newton
- d) Keplero

3. La latitudine 0 si trova:

- a) lungo il meridiano di Greenwich
- b) lungo l'Equatore **X**
- c) ai Poli
- d) lungo l'antimeridiano di Greenwich

4. La pressione atmosferica è determinata:

- a) dalla velocità del vento
- b) dal peso dell'aria **X**
- c) dall'umidità dell'aria
- d) dalla composizione chimica dell'aria

5. Importanti venti periodici:

- a) alisei
- b) monsoni **X**
- c) tramontana e grecale
- d) maestrale e libeccio

6. L'astenosfera fa parte:

- a) dell'atmosfera
- b) della crosta terrestre
- c) del nucleo terrestre
- d) del mantello **X**

7. I calcari sono:

- a) minerali teneri
- b) rocce sedimentarie **X**
- c) rocce ignee
- d) rocce metamorfiche

8. Risorsa non rinnovabile:

- a) i prodotti dell'agricoltura
- b) l'energia solare
- c) l'ossigeno
- d) il petrolio **X**

9. Conseguenza del buco dell'ozono:

- a) l'effetto serra
- b) le piogge acide
- c) aumentato rischio di tumori della pelle **X**
- d) aumento della temperatura del pianeta

10. I CFC (Cloro Fluoro Carburi) sono responsabili:

- a) dell'aumento della temperatura dell'aria
- b) dell'effetto serra
- c) del buco dell'ozono **X**
- d) dell'aumento della concentrazione dell'anidride carbonica nell'aria

D. Indica se le seguenti affermazioni sono vere o false.

1. Il Sistema solare è la nostra galassia
2. La Via Lattea è costituita da 100 mila stelle
3. Il moto di rotazione è il movimento di un pianeta intorno al Sole
4. Copernico elaborò la teoria geocentrica
5. L'afelio è il punto dell'orbita terrestre più vicino al Sole
6. Quando Terra, Sole e Luna sono allineati lungo la linea dei nodi si ha il plenilunio
7. Il nostro emisfero è detto polare.
8. Il raggio terrestre è maggiore all'Equatore
9. I paralleli hanno tutti la stessa lunghezza
10. La longitudine è la distanza angolare dall'Equatore
11. Il moto di rotazione della Terra determina l'alternanza del dì e della notte
12. Nella troposfera l'ossigeno ha una concentrazione del 21% e l'azoto del 78%
13. Un fiume origina sempre dalla sorgente
14. Le falde freatiche sono acque sotterranee
15. I laghi sono la più grande riserva di acqua dolce del nostro pianeta
16. L'astenosfera è uno strato del mantello
17. Le onde sismiche consentono di studiare la struttura del nostro pianeta
18. Il nucleo ha una densità inferiore a quella della crosta terrestre
19. Il mantello litosferico è allo stato fuso
20. L'anidride solforosa è un inquinante comune dell'aria delle città
21. L'aumento della temperatura del pianeta è causato dal buco dell'ozono

- | V | F |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |