

CRUCIVERBA METEOROLOGICO



Si avvicina il weekend e Martina ha proprio bisogno di un'avventura!

Dovrà portare l'ombrello o gli occhiali da sole?

Completa il cruciverba, metti nel giusto ordine le lettere nei cerchi rossi e scopri cosa dovrà mettere nello zaino.



La nostra Terra è davvero speciale, lo sapevi?

La sua distanza dal Sole e la sua atmosfera sono elementi essenziali per la vita su questo pianeta!

E sugli altri pianeti che succede? C'è vento? Piove? Com'è la loro atmosfera? Cerca i quesiti con la stellina e scopri quali risposte ha trovato Martina!



Crossword puzzle grid with the following letters and numbers:

- 8 M (vertical)
- 9 T (vertical)
- 10 P (vertical)
- 11 I (vertical)
- 12 V (vertical)
- 13 A (vertical)
- 2 T (horizontal)
- 1 I (horizontal)
- 14 A (horizontal)
- 15 G (horizontal)
- 3 C (horizontal)
- 4 U (horizontal)
- 5 T (vertical)
- 6 A (horizontal)
- 7 E (horizontal)

Red circles are placed in the following grid positions (row, column):

- (1, 9)
- (2, 1)
- (2, 13)
- (3, 1)
- (3, 14)
- (4, 1)
- (4, 15)
- (5, 3)
- (6, 4)
- (7, 1)
- (7, 9)
- (8, 1)
- (8, 13)
- (9, 7)



 **Definizioni orizzontali:**

1. È il fenomeno per cui l'acqua delle precipitazioni passa in parte nel terreno
2. Si può misurare attraverso l'uso di un termometro.
3. L'insieme delle condizioni atmosferiche che caratterizzano un determinato luogo, ottenute da rilevazioni dei dati per lunghi periodi di tempo.
4. È determinata dalla presenza di vapore acqueo nell'aria.
5. Il nostro pianeta
6. È il miscuglio di gas trasparente e invisibile che ci avvolge.
- ★ 7. La capacità di un pianeta di trattenere nella propria atmosfera parte del calore proveniente dal Sole.

 **Definizioni verticali:**

8. La scienza che studia il meteo.
9. Lo è il clima in Italia.
- ★ 10. Quando le nuvole incontrano aria più fredda diventano più pesanti e cadono sotto forma di pioggia. Come si chiama questo fenomeno?
11. Determina un aumento dei gas serra nell'atmosfera.
- ★ 12. Spostamento di una massa di aria.
13. Attraverso questo metodo i meteorologi studiano i dati sul meteo.
14. L'altezza di un luogo rispetto al livello del mare.
15. Il vapore acqueo altro non è che l'acqua sotto forma di...



7. EFFETTO SERRA

I gas come il vapore acqueo, l'anidride carbonica e il metano che riempiono la nostra atmosfera sono responsabili dell'effetto serra.



Questi particolari gas serra sono importanti perché ostacolano il passaggio verso lo spazio di una parte del calore rilasciato dalla superficie della Terra e permettono a tutti noi di vivere in un pianeta né troppo caldo né troppo freddo, con la giusta temperatura e le giuste condizioni alla vita.

Anche Venere è regolato da un effetto serra, ma la sua atmosfera è così ricca di anidride carbonica tanto che i raggi solari non riescono a essere riflessi all'esterno, e rendono il pianeta il più caldo del sistema solare.

RICORDA

L'anidride carbonica, CO₂, è il gas che influenza di più l'effetto serra ed è il maggior responsabile dell'innalzamento delle temperature di un pianeta.

Per questo motivo, affinché la Terra rimanga un pianeta rigoglioso e abitabile, è importante ridurre le emissioni di CO₂ che l'uomo produce attraverso industrie e allevamenti.

10. PRECIPITAZIONI

Secondo la meteorologia si chiamano precipitazioni tutti i fenomeni in cui l'acqua viene trasferita dall'atmosfera al suolo. Non importa quindi se l'acqua è allo stato liquido o solido, può piovere, nevicare o grandinare.

Sugli altri pianeti del sistema solare però non c'è acqua e quindi non ci sono delle vere e proprie precipitazioni, ma questo non vuol dire che non succeda nulla nella loro atmosfera! Ci sono eccome delle pazzesche precipitazioni extraterrestri che dipendono dagli elementi presenti in atmosfera.

- Su **Venere** fa molto caldo, 490 gradi, e la pioggia è composta da acido solforico estremamente corrosivo. **RICORDA:** Non si può cantare sotto la pioggia!
- Su **Nettuno** invece potreste ritrovarvi sotto una vera e propria tempeste di diamanti. La grande grande quantità di carbonio compresso nella sua atmosfera genera questi pericolosissimi fenomeni atmosferici!!



12. VENTO

Che fatica quando cammini e il vento forte ti spinge indietro! E quando sei al mare e improvvisamente una folata di vento ti riempie gli occhi di sabbia?! Il vento è causato dalle differenze di pressione dell'atmosfera, e non c'è scampo dalle sue raffiche nemmeno su altri pianeti.

Su Venere le nubi spinte dal vento fanno il giro tutto il pianeta in soli 4 giorni. I più veloci però sono quelli su Saturno, possono raggiungere addirittura i 1800 Km/h!