

Verifica di scienze –L'idrosfera

1) Osserva l'immagine. Cosa rappresentano i punti indicati:



- a. _____
- b. _____
- c. _____
- d. _____
- e. _____

Fig.1

2) Osserva la figura n°1 e descrivi il ciclo indicato

3) Riempi gli spazi vuoti inserendo le parole esatte, che sceglierai tra quelle indicate nel riquadro.

Emissioni vulcaniche sottomarine- Acqua dolce - Deposizione - Oceani- Cloruro di sodio - Acque superficiali – Ghiacciai - Erosione- Azoto- Modellamento – Salinità- Acque sotterranee

L'idrosfera è l'insieme di tutte le acque presenti sulla superficie terrestre , circa il 97% dell'acqua è raccolta negli _____, essa presenta una _____ del 35% .Tra i sali in essa disciolti il più abbondante è il _____ e in quantità minore fosforo e _____, tali sali arrivano al mare attraverso le acque fluviali che trasportano in soluzione minerali oppure tramite _____. Solo il 3% è _____ e quindi potenzialmente utilizzabile, di cui il 2% si trova allo stato solido sotto forma di _____ e calotte glaciali, il restante è presente per la maggior parte sotto forma di _____ e in percentuale inferiore sotto forma di _____, a queste ultime appartengono per la maggior parte corsi fluviali i quali contribuiscono al _____ del paesaggio attraverso la _____, intensa a monte del corso d'acqua e la _____, che invece predomina a valle.

4) Vero o Falso?

- a. I canali naturali entro cui scorrono i corsi d'acqua sono chiamati alvei
- b. Le precipitazioni, lo scioglimento delle nevi e dei ghiacciai influenzano la portata di un fiume
- c. Sabbia e ghiaia sono considerati materiali non porosi
- d. La velocità di un fiume dipende esclusivamente dalla pendenza
- e. La falda artesiane è una falda acquifera imprigionata tra due strati di rocce impermeabili
- f. Un ghiacciaio è una spessa massa di ghiaccio immobile
- g. L'acqua di mare oltre ai sali contiene anche gas disciolti

| | |
|---|---|
| V | F |
| V | F |
| V | F |
| V | F |
| V | F |
| V | F |
| V | F |

5) Qual è la differenza tra delta ed estuario di un fiume?

6) I processi di seguito elencati influenzano la salinità del mare , indica quali determinano un aumento e quali una diminuzione della salinità

- a. Evaporazione _____
- b. Precipitazioni _____
- c. Fusione di Iceberg _____
- d. Formazione del ghiaccio _____

e. Deflusso delle acque superficiali e sotterranee nel mare _____

7) Il fenomeno dell'upwelling è :

- a. La risalita di acque fredde e povere di sostanze nutritive dagli strati profondi in sostituzione di quelli superficiali più caldi allontanati dai venti.
- b. La risalita di acque fredde e ricche di sostanze nutritive dagli strati profondi in sostituzione di quelli superficiali più caldi allontanati dai venti
- c. La risalita di acque calde e ricche di sostanze nutritive dagli strati profondi in sostituzione di quelli superficiali più freddi allontanati dai venti.
- d. Lo spostamento di correnti oceaniche che provocano il trasferimento di calore da zone più calde a zone più fredde.

8) Completa le seguenti frasi con i termini corretti:

- a. La deviazione delle correnti verso destra nell'emisfero boreale e verso sinistra in quello australe è chiamata _____
- b. I punti di massima altezza di un'onda si chiamano _____
- c. La lunghezza d'onda è la distanza orizzontale tra due _____
- d. Variazioni periodiche del livello degli oceani sono le _____
- e. Movimenti oscillatori provocati dal vento formano le _____
- f. In fase di novilunio e di plenilunio si verificano maree più accentuate, esse si chiamano _____
- g. Spostamenti di grandi masse di acqua marina sono le _____

9) Quali delle seguenti affermazioni sui ghiacciai è falsa

- a. I ghiacciai si formano nelle zone dove la percentuale di neve che si scioglie durante il periodo estivo è inferiore a quella che cade durante il periodo invernale.
- b. L'area di ablazione di un ghiacciaio è la zona in cui si ha perdita del ghiaccio.
- c. Il ghiacciaio non ha un'azione erosiva.
- d. Il materiale trasportato da un ghiacciaio viene depositato formando le morene glaciali.
- e. Gli Iceberg sono blocchi di ghiaccio che si distaccano dalla fronte del ghiacciaio.

10) Collega le seguenti definizioni al termine appropriato

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Localizzati in terreni calcarei soggetti a fenomeni di dissoluzione causata da acqua piovana | a. Torrente |
| 2. Rilievi rocciosi che fuoriescono da calotte glaciali | b. Laghi di sbarramento |
| 3. Localizzati in profonde fosse formatesi in seguito a movimenti della crosta terrestre. | c. Fiume |
| 4. Corsi d'acqua con portata irregolare avente portata maggiore nei periodi di disgelo o nelle stagioni piovose. | d. Nunatak |
| 5. Corsi d'acqua perenni in cui scorre acqua per tutto l'anno. | e. Laghi tettonici |
| 6. Piccolo corso d'acqua, a bassa portata, che confluisce in corsi d'acqua più grandi . | f. Laghi carsici |
| 7. Originatesi in seguito a frane che sbarrano un tratto di fiume. | g. Ruscello |

11) Le onde presenti nei laghi che determinano l'oscillazione della superficie lacustre sono chiamate:

- a. Sesse
- c. Onde
- d. Frangenti

b. Correnti

12) Descrivi il fenomeno del Carsismo.

Soluzioni

| Domande | Risposte |
|----------------|-----------------------------|
| 1a | Vapore acqueo condensato |
| 1b | Precipitazioni |
| 1c | Traspirazione |
| 1d | Evaporazione |
| 1e | Falda acquifera sotterranea |
| 4a | Vero |
| 4b | Vero |
| 4c | Falso |
| 4d | Falso |
| 4e | Vero |
| 4f | Falso |
| 4g | Vero |
| 6a | Aumento di salinità |
| 6b | Diminuzione di salinità |
| 6c | Diminuzione di salinità |
| 6d | Aumento di salinità |
| 6e | Diminuzione di salinità |
| 7 | b |
| 8a | Effetto Coriolis |
| 8b | Creste |
| 8c | Creste o Ventri |
| 8d | Maree |
| 8e | Onde |
| 8f | Maree sizigiali |
| 8g | Correnti |
| 9 | c |
| 10.1 | f |
| 10.2 | d |
| 10.3 | e |
| 10.4 | a |
| 10.5 | c |
| 10.6 | g |
| 10.7 | b |
| 11 | a |

3) L'idrosfera è l'insieme di tutte le acque presenti sulla superficie terrestre, circa il 97% dell'acqua è raccolta negli OCEANI, essa presenta una SALINITA' del 35%. Tra i sali in essa disciolti il più abbondante è il CLORURO DI SODIO e in quantità minore fosforo e AZOTO, tali sali arrivano al mare attraverso le acque fluviali che trasportano in soluzione minerali oppure tramite EMISSIONI VULCANICHE SOTTOMARINE. Solo il 3% è ACQUA DOLCE e quindi potenzialmente utilizzabile, di cui il 2% si trova allo stato solido sotto forma di GHIACCIAI e calotte glaciali, il restante è presente per la maggior parte sotto forma di ACQUE SOTTERRANEE e in percentuale inferiore sotto forma di ACQUE

SUPERFICIALI , a queste ultime appartengono per la maggior parte corsi fluviali i quali contribuiscono al MODELLAMENTO del paesaggio attraverso la EROSIONE, intensa a monte del corso d'acqua e la DEPOSIZIONE, che invece predomina a valle.

The logo for StudentVille features a stylized city skyline with three buildings in shades of yellow and orange. Below the skyline, the text "StudentVille" is written in a large, light blue, sans-serif font. The "V" in "Ville" is notably larger and more prominent than the other letters.

StudentVille