

COGNOME..... NOME.....DATA.....

1. Non fa parte delle acque dolci atmosferiche:
 - a) il vapore atmosferico;
 - b) la nebbia;
 - c) l'acqua dei ghiacciai;
 - d) la pioggia.
2. L'acqua ricopre circa:
 - a) il 30% della superficie della Terra;
 - b) il 50% della superficie della Terra;
 - c) il 70% della superficie della Terra;
 - d) il 90% della superficie della Terra.
3. L'acqua distillata contiene:
 - a) contiene solo sali di calcio;
 - b) contiene sali di calcio e altri sali minerali;
 - c) contiene solo sodio;
 - d) non contiene sali.
4. Per passare dallo stato liquido allo stato gassoso serve:
 - a) mantenere costante la temperatura;
 - b) variare la temperatura;
 - c) non fornire calore;
 - d) più calore.
5. L'acqua in natura può esistere:
 - a) in un solo stato di aggregazione;
 - b) in due stati di aggregazione diversi;
 - c) in tre stati di aggregazione diversi;
 - d) in quattro stati di aggregazione diversi.
6. Per la distribuzione dell'acqua nelle case si sfrutta il principio:
 - a) dei vasi comunicanti;
 - b) del passaggio di stato;
 - c) di capillarità;
 - d) della sublimazione.
7. Cosa succede se metti nel freezer una bottiglia piena d'acqua?
 - a) La bottiglia si riempie di ghiaccio.
 - b) La bottiglia scoppia perché l'acqua ghiacciando aumenta di volume.
 - c) La bottiglia scoppia per il freddo del freezer.
 - d) La bottiglia scoppia facendo fuoriuscire tutto il liquido in essa contenuto.

8. La vita di tutti gli organismi è legata all'acqua perché:
- essi sono in gran parte fatti di acqua e tutte le reazioni chimiche fondamentali per la vita coinvolgono l'acqua;
 - la vita si è originata nei mari;
 - la riproduzione degli organismi può avvenire solo in acqua;
 - ci sono moltissime specie che vivono nell'acqua.
9. Che cos'è che permette la risalita dell'acqua dalle radici delle piante alle loro foglie?
- La pressione atmosferica;
 - La capillarità;
 - La quantità di acqua presente nel terreno;
 - La capacità dell'acqua di sfuggire alla forza di gravità.
10. L'acqua evaporando:
- scompare;
 - cede calore;
 - assorbe calore;
 - si raffredda.
11. L'acqua è un composto la cui molecola è formata:
- da un atomo di idrogeno e uno di ossigeno;
 - da un atomo di idrogeno e due di ossigeno;
 - da un atomo di ossigeno e due di idrogeno;
 - da due atomi di idrogeno e due di ossigeno.
12. Vero o Falso?

1	L'acqua è un componente essenziale degli organismi viventi.	V	F
2	L'acqua presente sul pianeta è in gran parte salata.	V	F
3	L'aria è un miscuglio di gas.	V	F
4	L'aria esercita una pressione su tutti i corpi che in essa sono immersi.	V	F

13. Leggi attentamente le seguenti affermazioni e cancella il termine sbagliato.
- L'acqua, passando da solido a liquido, *aumenta* / *diminuisce* il suo volume.
 - La maggior parte dell'acqua *potabile* / *dolce* proviene da falde acquifere sotterranee.
 - Il componente più abbondante nell'aria è l'*ossigeno* / *azoto*.
14. La presenza dei mari:
- influenza il clima di una regione;
 - non influenza il clima di una regione;
 - rende il clima di una regione freddo e umido;
 - rende il clima di una regione caldo e secco.

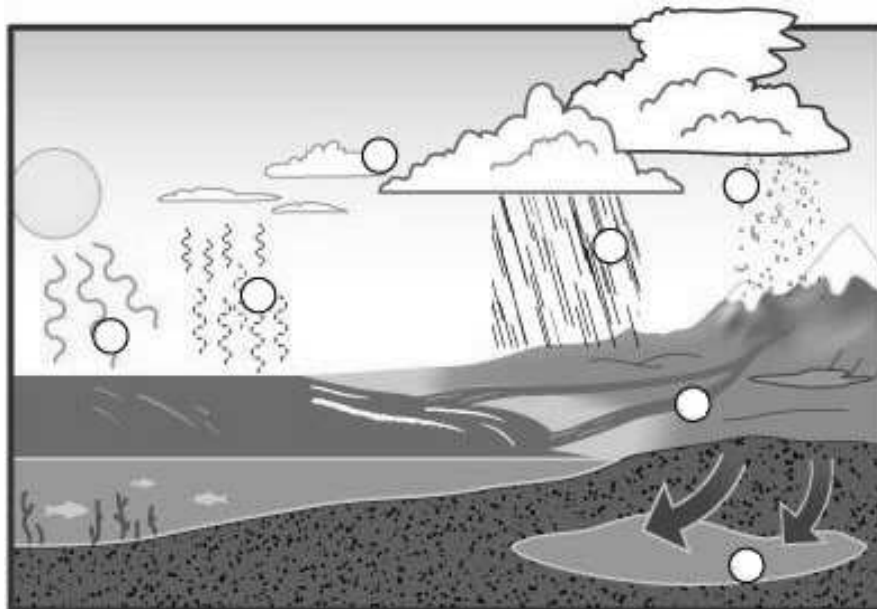
15. Completa inserendo i termini mancanti che trovi nell'elenco sottostante:

" L'acqua del mare riscaldata dal si trasforma in che salendo nell'atmosfera si e in piccole che formano le..... . Da queste scendono precipitazioni liquide (la) o (neve e). L'acqua, giunta sulla terra può scorrere in o infiltrarsi nel

Sia le acque superficiali che quelle sotterranee tornano lentamente al chiudendo il

Vapore - solide- Sole - goccioline - terreno - mare - raffredda - nuvole - pioggia - superficie - ciclo - condensa - grandine

16. Il ciclo dell'acqua. Inserisci i numeri nei cerchietti del disegno (Attento! Alcuni cerchietti avranno lo stesso numero):



① Il Sole scalda i mari

② L'acqua del mare evapora

③ Il vapore acqueo si raffredda e condensa in microgoccioline formando le nubi

④ Le microgoccioline si raggruppano per poi precipitare sotto forma di pioggia o neve

⑤ L'acqua si raccoglie nei laghi, nei fiumi e nelle falde sotterranee per poi confluire nel mare

17. Che cos'è l'atmosfera terrestre?

- a) L'aria che respiriamo.
- b) Lo strato di gas che circonda la Terra.
- c) Il peso dell'aria che sta sopra di noi.
- d) L'insieme dei fenomeni meteorologici (pioggia, neve, vento...).

18. L'aria:

- a) occupa uno spazio;
- b) non occupa spazio;
- c) non sempre occupa spazio;
- d) non ha peso.

19. L'aria è:

- a) un miscuglio di gas;
- b) una molecola;
- c) un atomo;
- d) un composto di gas.

20. Nell'aria l'ossigeno è:

- a) il 78%
- b) 21%
- c) il 12 %
- d) il 2%

21. Individua la frase corretta.

Andando in montagna la pressione atmosferica:

- a) è tanto maggiore quanto più si sale;
- b) è tanto minore quanto più si sale;
- c) agisce dall'alto verso il basso;
- d) rimane invariata.

22. Uno sciatore lascia impronte:

- a) profonde come quando cammina con gli scarponi;
- b) più profonde di quando cammina con gli scarponi;
- c) meno profonde di quando cammina con gli scarponi;
- d) più o meno profonde, dipende se nevicata o meno.

23. Torricelli è lo scienziato italiano che:

- a) dimostrò la presenza della pressione atmosferica;
- b) dimostrò che l'aria pesa;
- c) dimostrò che la pressione dell'aria agisce in ogni direzione;
- d) per primo misurò la pressione dell'aria.

24. La pressione dell'aria:

- a) agisce dal centro verso l'esterno;
- b) agisce soltanto dall'alto verso il basso;
- c) agisce anche dal basso verso l'alto;
- d) agisce in modo eguale in tutte le direzioni.