

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

1. L'acqua priva di sali è detta acqua:  
a) potabile;                      b) distillata;  
c) minerale;                      d) di falda.
2. L'acqua dolce rappresenta:  
a) il 2,5% circa dell'acqua presente sulla Terra;  
b) il 5,5% circa dell'acqua presente sulla Terra;  
c) il 12,5% circa dell'acqua presente sulla Terra;  
d) il 22,5% circa dell'acqua presente sulla Terra;
3. Individua tra le seguenti quale non è una forma di precipitazione:  
a) pioggia;                      b) sorgente;  
c) neve;                      d) grandine.
4. L'acqua, così come si trova in natura, è:  
a) una soluzione;                      b) un elemento chimico;  
c) un atomo;                      d) una sostanza pura.
5. Per passare dallo stato gassoso allo stato liquido serve:  
a) mantenere costante la temperatura;  
b) variare la temperatura;  
c) meno calore;  
d) fornire calore.
6. L'acqua si può trovare allo stato:  
a) solido e liquido;                      b) liquido e di vapore;  
c) solido e di vapore;                      d) solido, liquido e di vapore.
7. Un biscotto secco se viene messo nell'acqua si inzuppa secondo quale principio?  
a) Dei vasi comunicanti.  
b) Passaggio di stato.  
c) Capillarità.  
d) Sublimazione.
8. Nel passaggio da liquido a solido, l'acqua:  
a) aumenta di volume;  
b) diminuisce di volume;  
c) diventa più pesante;  
d) diventa più leggera.

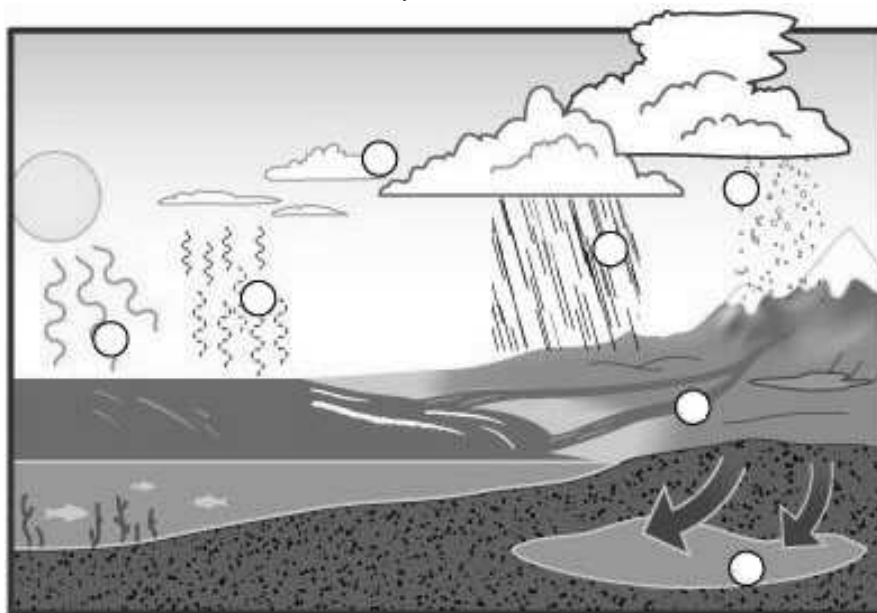
9. L'acqua è un composto la cui molecola è formata:
- a) da un atomo di idrogeno e uno di ossigeno;
  - b) da un atomo di idrogeno e due di ossigeno;
  - c) da un atomo di ossigeno e due di idrogeno;
  - d) da due atomi di idrogeno.
10. Il nostro corpo contiene:
- a) oltre l'80% di acqua;
  - b) più dell'80% di acqua;
  - c) tra il 50% e il 60% di acqua;
  - d) tra il 60% e il 70% di acqua.
11. In due o più recipienti comunicanti tra loro, l'acqua raggiunge:
- a) lo stesso livello in tutti i recipienti;
  - b) un livello più alto nei recipienti più stretti;
  - c) un livello più alto nei recipienti più larghi;
  - d) un livello più basso nei recipienti più stretti.
12. Il principio dei vasi comunicanti viene sfruttato per:
- a) annaffiare le piante;
  - b) prendere l'acqua dai pozzi;
  - c) rendere potabile l'acqua;
  - d) distribuire l'acqua nelle case.
13. L'insieme di tutta l'acqua presente sulla terra prende il nome di:
- a) Atmosfera.
  - b) Idrosfera.
  - c) Stratosfera.
  - d) Biosfera.
14. L'acqua, quando è liquida, è:
- a) inodore, incolore ma con un certo sapore;
  - b) inodore, incolore e trasparente;
  - c) inodore, incolore, insapore e poco trasparente;
  - d) inodore, incolore, insapore e trasparente.
15. Leggi attentamente le seguenti affermazioni e cancella il termine sbagliato.
- a) L'acqua sulla Terra si muove in un *flusso / ciclo* continuo.
  - b) *L'evaporazione / la precipitazione* porta l'acqua dall'atmosfera alla superficie del pianeta.
  - c) *Il volume / la pressione* dell'aria si misura in millimetri di mercurio.

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

"Il Sole provoca l'..... dell'acqua. Il....., innalzandosi, si .....e condensa formando piccolissime ..... d'acqua raccolte in nuvole. Le nuvole poi vengono trasportate dal ..... Quando le gocce sono abbastanza....., cadono sotto forma di ..... o di..... In parte quest'acqua evapora e ritorna nell'aria, in parte viene utilizzata dalle..... e dagli .....; ma la quantità maggiore filtra attraverso il ....., o si riversa nei laghi e nei ..... sfociando infine nel ..... L'intero ciclo ricomincia quindi da capo."

*Pioggia - vapore acqueo - terreno - raffredda - goccioline - - evaporazione - neve  
piante - mare - fiumi - grandi - animali - vento*

17. 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

18. Vero o falso?

1	La quantità di acqua potabile disponibile sulla Terra è illimitata.	V	F
2	L'aria si comprime con una certa facilità.	V	F
3	Il gas più abbondante nell'aria è l'ossigeno.	V	F
4	L'aria ha un volume ma non ha peso.	V	F

19. L'aria è un miscuglio di gas formato da:

- a) idrogeno, ossigeno e altri gas;
- b) idrogeno, ossigeno e azoto;
- c) azoto, ossigeno e altri gas;
- d) anidride carbonica, ossigeno e idrogeno.

20. All'aumentare dell'altitudine:

- a) la temperatura diminuisce e l'aria si fa più pesante;
- b) la temperatura aumenta e l'aria si fa più pesante;
- c) la temperatura diminuisce e l'aria si fa più leggera;
- d) la temperatura aumenta e l'aria si fa più leggera.

21. Nell'aria l'azoto è:

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

22. Indica quale delle seguenti affermazioni è corretta:

- a) maggiore è la forza che si imprime, minore è la pressione che si esercita;
- b) maggiore è la superficie su cui una forza agisce e maggiore è la pressione che si esercita;
- c) minore è la superficie su cui una forza agisce e maggiore è la pressione che si esercita;
- d) minore è la superficie su cui una forza agisce e minore è la pressione che si esercita.

23. La forza che fa aderire la ventosa al muro è:

- a) la presenza di molecole d'acqua;
- b) la forza di gravità;
- c) la pressione dell'aria;
- d) l'umidità dell'aria.

24. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- a) l'aria è incompressibile ma è elastica;
- b) l'aria non oppone resistenza ai movimenti;
- c) l'aria ha un sapore e un odore caratteristici;
- d) l'aria si può comprimere ed è elastica.