

1. Une con flechas cada forma en la que se encuentra el agua en la superficie terrestre con el estado en que se encuentra:

glaciares	
lagos	agua en estado líquido
mares	
océanos	agua en estado líquido
ríos y aguas subterráneas	
vapor de agua	agua en estado gaseoso
hielo	
nieve	

2. Completa el siguiente texto rellenando cada hueco con la palabra correcta:

Se denomina \_\_\_\_\_ a la masa de agua que forma parte de la superficie \_\_\_\_\_. Del total del agua presente en la Tierra, solo el \_\_\_\_\_ es agua dulce. De esa cantidad, solo el \_\_\_\_\_ está disponible para los seres vivos. Casi un \_\_\_\_\_ del agua dulce disponible se encuentra en la atmósfera.

3. ¿Dónde se encuentra la mayor parte del agua de la Tierra?

4. Completa la siguiente tabla escribiendo una X donde corresponda:

	Agua salada	Agua dulce
Concentración de sales mayor a 0,2 g/L.		
Mares y océanos		
Hielos de los glaciares		
Aguas subterráneas		
Ríos, lagos, humedales y torrentes		

5. Elige una palabra entre las dos opciones para que la frase sea correcta:

- El agua es una sustancia formada por hidrógeno y **oxígeno** / **nitrógeno**.
- El agua pura es una sustancia completamente transparente porque es **inodora** / **incolora**.
- A temperatura ambiente, el agua está en estado **líquido** / **sólido**.
- El agua pura líquida no posee sabor por sí misma, es una sustancia **inodora** / **insípida**.
- El agua es capaz de disolver gran cantidad de sustancias. Por ello se le conoce como **disolvente universal** / **soluto universal**.

6. Completa la siguiente tabla sobre las propiedades del agua. Escribe SÍ o NO según donde corresponda:

PROPIEDADES DEL AGUA	SI/NO
Buen regulador térmico.	
Baja capacidad de disolver otras sustancias	
Alta capacidad de adhesión entre sus moléculas	
Baja capacidad de adhesión con las moléculas de otras sustancias	
Presenta olor característico	
Menor densidad en estado sólido que líquido	
No presenta sabor	

7. Corta la siguiente cadena de letras coloca las palabras resultantes en la frase que corresponda:

INCOLORAINSIPIDAINODORAHIELODISOLVENTE

- a) Sustancia transparente:
- b) Sustancia sin sabor por si misma:
- c) Sustancia que no posee olor:
- d) Agua en estado solido:
- e) Sustancia capaz de disolver a otras sustancias:

8. Indica si las siguientes frases son verdaderas o falsas. Si es falsa, corrígela.

- a) El hielo se hunde en el agua líquida porque tiene más densidad.
- b) El agua es un buen regulador térmico a pesar de enfriarse y calentarse rápidamente.
- c) El agua es el disolvente universal porque es capaz de disolver gran cantidad de sustancias.

9. Indica con qué propiedad del agua se relaciona cada una de las siguientes frases:

- a) Mediante el sudor regulamos la temperatura del cuerpo:
- b) Los peces pueden respirar el oxígeno disuelto en el agua:
- c) Bajo la capa de hielo Ártico existe vida:
- d) El agua y las sales minerales ascienden desde la raíz hasta las hojas por tubos conductores muy finos:

10. ¿Qué es el ciclo del agua?. Indica un recorrido de cuatro pasos posibles que pueda seguir una molécula de agua dentro del ciclo del agua.

11. Completa utilizando las siguientes palabras: transpiración, nubes, nieve, escorrentías, sol y infiltra.

El \_\_\_\_\_ evapora el agua del mar y de los continentes. Las plantas también desprenden vapor de agua en la \_\_\_\_\_. Este vapor de agua se condensa formando las \_\_\_\_\_ de donde el agua precipita en forma de lluvia, \_\_\_\_\_ o granizo. El agua precipitada que corre por la superficie forma las \_\_\_\_\_, que llevan el agua al mar. Parte del agua precipitada se \_\_\_\_\_, es decir, se introduce en el interior del terreno formando las aguas subterráneas.

12. ¿Qué es la contaminación del agua?

13. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Escribe correctamente aquellas que sean falsas.

a) Se denomina hidrosfera al conjunto de la masa de agua que forma parte de la superficie terrestre.

b) Del total de agua de la superficie terrestre, el 97,5 % es agua dulce y el 2,5 % salada.

c) El agua se encuentra en la superficie terrestre en los tres estados: sólido, líquido y gaseoso.

d) El agua en estado líquido se encuentra formando parte de mares, océanos, glaciares y ríos.

e) El vapor de agua atmosférico se considera agua en estado líquido.

f) Lo que conocemos como agua dulce también tiene sales minerales, pero en concentración menor a 0,2 g/litro.

14. ¿En qué estados físicos se encuentra el agua en el planeta tierra?. Cita ejemplos.

15. ¿Cuáles son las tres propiedades físicas del agua que se pueden apreciar con los órganos de los sentidos?

16. ¿Dónde se encuentra la mayor cantidad de agua en la Tierra?

17. ¿Qué porcentaje de agua dulce hay en la Tierra?

18. ¿Por qué los acuíferos son tan importantes para los seres vivos?

19. Con la ayuda de internet, responde:

a) ¿Cuáles son las principales diferencias entre un río, un arroyo y un torrente?

b) ¿Y entre un lago, una laguna y un embalse?

c) ¿Qué es la escorrentía subterránea?

d) ¿por qué sudamos?. ¿Cómo se repone el agua que perdemos ?

e) ¿Qué es la salinización de un acuífero?

f) ¿Cuáles son los tratamientos que se le dan al agua residual en una EDAR?

20. Indica en tu cuaderno si las siguientes afirmaciones sobre las funciones del agua en los seres vivos son verdaderas o falsas. Corrige las falsas:

a) Está en estado sólido a la temperatura media habitual del planeta.

b) Es el componente más abundante de los seres vivos.

c) Es el medio donde viven escasos organismos acuáticos.

d) El hielo es más denso que el agua líquida.

e) Solo se congela la superficie de las grandes masas de agua.

f) Sirve de esqueleto interno a organismos vertebrados .

g) Disuelve todas las sustancias.

h) Puede ascender en contra de la gravedad .

i) Es usada como medio de transporte de nutrientes y desechos.

j) Regula la temperatura de los seres vivos.

21. Escribe diez actividades de tu vida diaria que impliquen el uso de agua, directa o indirectamente. Señala en cuántas es necesario que sea agua potable y en cuántos puede ser no potable.