

## Contaminación del agua.

1. Une cada zona del diagrama con el tipo de agua al que corresponde (puedes consultar el esquema de la página 120 del libro):

Agua dulce

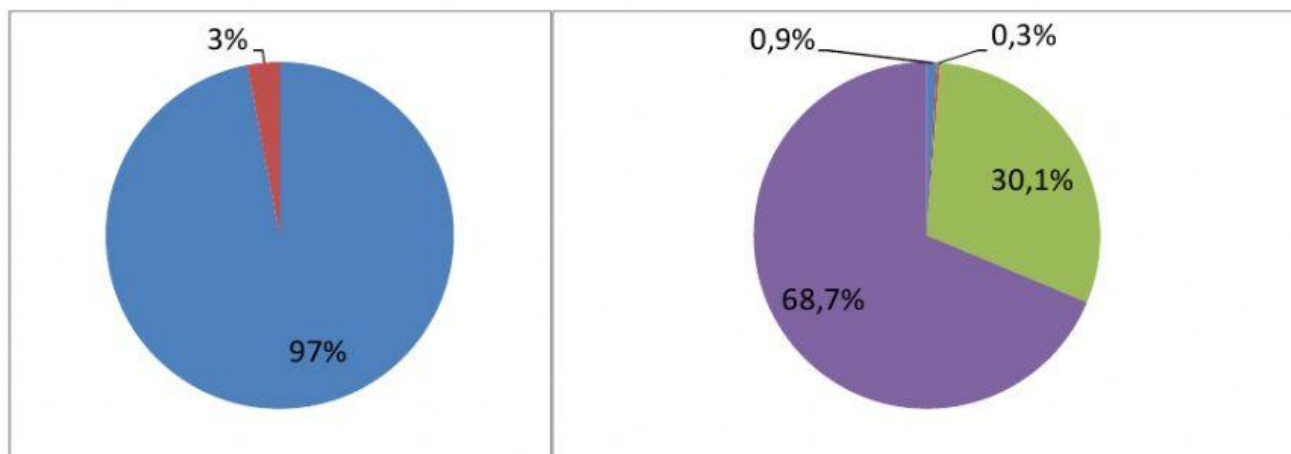
Hielo y Glaciares

Agua Subterránea

Agua salada

Agua dulce superficial

Otros



Agua dulce-salada

Tipos de agua dulce

2. Marca cuáles de las siguientes oraciones son VERDADERAS:

- a) Con el ciclo del agua, el agua se auto-purifica, y este ciclo no puede alterarse por contaminantes.
- b) Cada vez se consume más agua y cada vez que se usa se contamina, por lo que hay que depurarla.
- c) Hay escasez de agua por aumento de la población, aumento de la demanda y contaminación del agua.
- d) En España no hay estrés hídrico.
- e) La gestión del agua persigue mantener o disminuir los recursos hídricos.

3. De las siguientes acciones, indica cuáles son adecuadas para mantener o aumentar los recursos hídricos:

- a) Distribuir del agua de zonas con exceso a zonas con escasez.
- b) Usar la lavadora solo en las horas de sol.
- c) Poner la lavadora y el lavaplatos con carga completa.
- d) Aprovechar el agua de lluvia para regar.
- e) Vaciar la piscina en invierno y volver a llenarla en verano.
- f) Comprar agua embotellada.
- g) Cerrar el grifo mientras te cepillas los dientes o te enjabonas.
- h) Ducharte en vez de bañarte.
- i) Sembrar cultivos que necesitan mucho riego en zonas donde llueve poco.
- j) Usar detergentes no contaminantes.

**4. Ordena las etapas de una ETAP y relaciónalas con el proceso que se lleva a cabo en cada una:**

1	Desinfección.	Tratamiento con carbón activo, ablandamiento, filtración con membranas...
2	Floculación y sedimentación.	Se retiran los sólidos del agua.
3	Tratamientos adicionales.	Se añade cloro para eliminar los microorganismos.
4	Filtración.	Se añaden productos químicos y la suciedad se une y se va al fondo.

**5. Ordena las etapas de una EDAR y relaciónalas con el proceso que se lleva a cabo en cada una:**

1	Espesamiento de lodos.	Eliminación de materia orgánica para que los lodos no se pudran.
2	Pretratamiento.	Desarenado-desengrasado del agua.
3	Tratamientos terciario.	Eliminación del agua restante de los lodos.
4	Estabilización de lodos.	Eliminación de la materia orgánica del agua.
5	Tratamiento primario.	Eliminación de parte del agua de los lodos.
6	Tratamiento secundario.	Eliminación de los sólidos del agua.
7	Acondicionamiento, deshidratación y secado.	Eliminación del resto de materia orgánica del agua.

**6. Marca cuáles de las siguientes oraciones son VERDADERAS:**

- a) Algunos contaminantes del agua son sólidos en suspensión, materia orgánica y materia inorgánica.
- b) El aumento de temperatura del agua no es contaminación.
- c) Las aguas residuales domésticas no contaminan, ya que pasan por una ETAP para convertirse en potable.
- d) La actividad industrial provoca contaminación del agua, pero la agricultura y la ganadería no.
- e) La contaminación del agua provoca eutrofización.
- f) La contaminación del agua afecta a la flora y la fauna, pero no tiene efectos en la salud humana.
- g) Las aguas subterráneas pueden contaminarse.
- h) La desalación aumenta los recursos hídricos.
- i) En una EDAR se convierte el agua residual en agua potable.
- j) En una ETAP se consigue agua apta para el consumo humano.
- k) Para saber si un agua es apta para el consumo hay que analizar sus características físicas, químicas, biológicas y radiológicas.