



Vamos a leer el tercer capítulo.

A continuación, contesta a las preguntas:



**1. LAS CIANOBACTERIAS:**

- a) Las cianobacterias son organismos muy antiguos. Vivían en La Tierra cuando nuestra atmósfera no tenía oxígeno.
- b) Busca en internet por qué son tan importantes las cianobacterias y qué les debemos a ellas.
- c) ¿Qué significa que una bacteria sea anaerobia?

**2. RECUERDA:**

- a) ¿Qué tipo de célula tienen las bacterias?
- b) ¿A qué reino pertenecen?
- c) ¿Son organismos unicelulares o pluricelulares?
- d) ¿Tienen núcleo?
- e) ¿Dónde tienen el material genético?
- f) Haz un dibujo sencillo de una célula bacteriana.



3. Según la viñeta, las cianobacterias realizan **LA FOTOSÍNTESIS**.

- ¿Qué otros organismos conoces que la realicen?
- ¿Qué tipo de nutrición tienen estos organismos: **autótrofa o heterótrofa?** ¿Por qué?
- ¿Por qué es importante la fotosíntesis?
- ¿Crees que tiene alguna relación la fotosíntesis y la contaminación ambiental?

4. En una cadena trófica se representa gráficamente qué comen los organismos de un ecosistema. Cada uno de ellos come al que le precede y es comido por el que le sigue.



a) Viendo la viñeta anterior, indica quién come a quién.

b) Completa la tabla:

Nivel trófico	Especie	Tipo de nutrición	Eslabón
Primer nivel trófico	Cianobacterias		
Segundo nivel trófico			Consumidor primario
Tercer nivel trófico			
Cuarto nivel trófico		Heterótrofo	
Quinto nivel trófico	Tiburón		Consumidor cuaternario

5. Observa la siguiente viñeta y lo que dice Ancianobacteria:



- Busca **qué es la eutrofización, las causas y las consecuencias.**
- ¿Crees que en Gijón hay alguna zona con este problema? Investiga.

6. La fisión binaria es un tipo de reproducción en bacterias.

A la vista de la imagen, ¿es **reproducción sexual o asexual?** ¿Por qué?



7. Con toda la información que has buscado en este capítulo y en los capítulos anteriores:

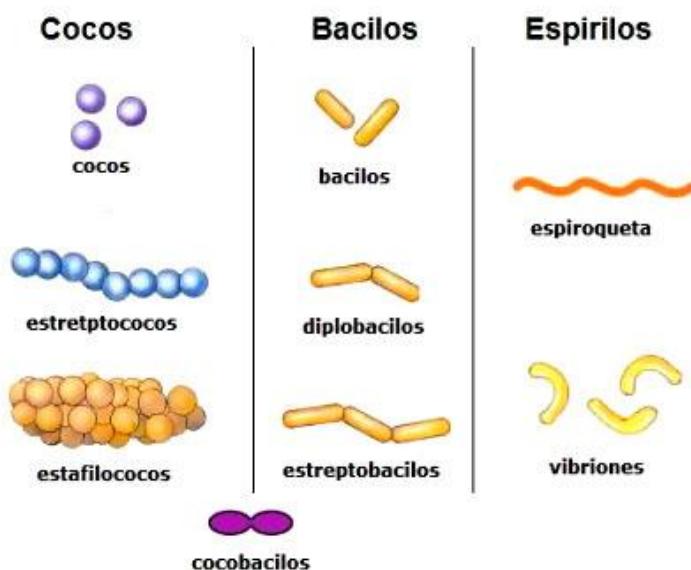
- ¿Crees que los humanos están en lo cierto al creer que todas las bacterias son malas?
- ¿Por qué solo se deben tomar antibióticos cuando te lo indica el médico?
- Enumera al menos 5 beneficios de las bacterias.

8. Ancianobacteria dice que en una cadena trófica no hay desechos que contaminen, **todo se recicla**.

- ¿Quién se encarga de reciclar la materia orgánica en la naturaleza?
- Entonces, mirando la cadena trófica del ejercicio 4, ¿crees que falta algún nivel?
- ¿Qué son los organismos descomponedores?
- ¿Cual crees que es **la única** especie en la Tierra que genera residuos que no son degradables y por tanto son contaminantes?
- Indica 5 medidas que puedas hacer para evitar la contaminación



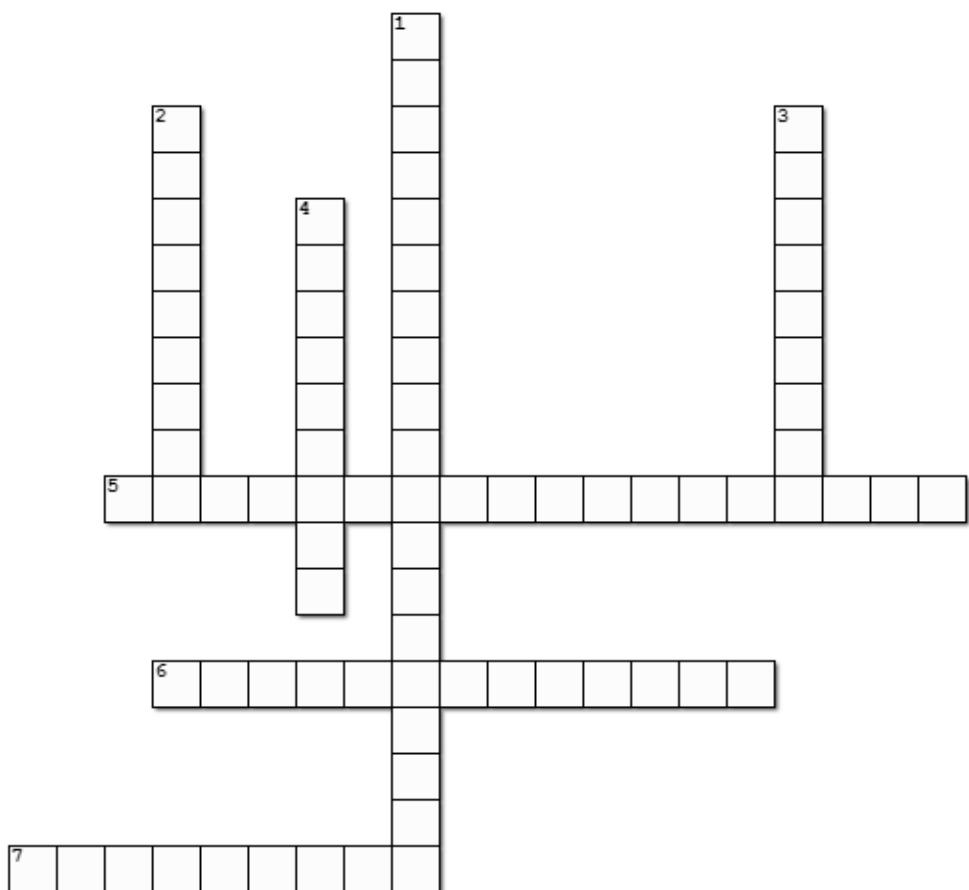
9. A la vista de esta clasificación:



Relaciona a nuestros amigos del cómic con su forma correspondiente:



10. Completa el siguiente crucigrama sobre cadenas tróficas:



**Horizontal**

5. Descomponedores
6. Se alimentan de restos de otros seres vivos
7. Que se alimenta de carne

**Vertical**

1. Que se alimenta de productores.
2. Organismos que se alimenta de vegetales
3. Las plantas ocupan este nivel trófico
4. Organismo que elabora su propia materia orgánica a partir de sustancias inorgánicas, de las que se nutre.