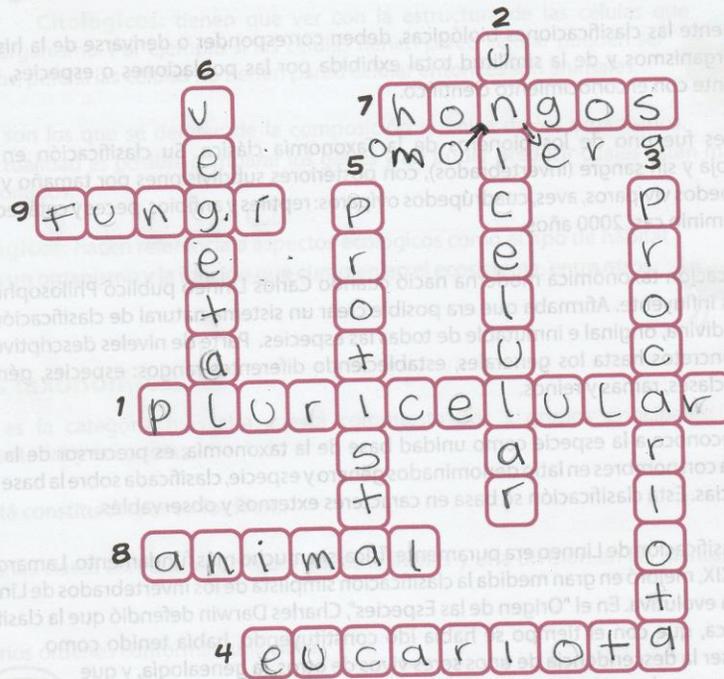


Las bacterias son los organismos más abundantes del planeta. Aunque suelen asociarse a enfermedades, también tienen un papel fundamental en el equilibrio de los ecosistemas, ya que muchas especies se encargan de degradar los compuestos orgánicos presentes en los suelos.



1 Desarrolla el siguiente crucigrama.



1. Son aquellos organismos que tiene 2 o más células.
2. Es un organismo el cual posee solamente una célula.
3. Células que carecen de núcleo celular y su material genético esta disperso en el citoplasma.
4. Célula que se caracteriza por presentar un núcleo bien definido, en el cual se encuentra su material genético.
5. Este reino posee seres que son unicelulares y pluricelulares, a él pertenecen los protozoos y las algas.
6. En este reino podrás encontrar seres con una característica particular que se da gracias a los cloroplastos.
7. En este reino podrás encontrar a un ser microscopico que si entra en tu cuerpo te puede enfermar.
8. En este reino se encuentran seres pluricelulares y son vertebrados.
9. En este reino encontraras un alimento muy delicioso que consumimos en la pizza y su forma es como la de un sombrero.



1 Con los conceptos del recuadro, llenar los espacios en blanco.

\*Forma \*Función \*Especies \*binomial \*ADN  
\*selección natural

- a. Las celulas se clasificaban de acuerdo a su forma.
- b. El sistema Binomial propuesto por Carolus Linneo (1707-1778), asigna a cada especie un par de nombres.
- c. En general, los individuos de una especie se reconocen porque son similares en su forma y especie.
- d. Las celulas de ADN son las unidades en que categorizamos a todos los seres vivos.
- e. En la actualidad, las innovadoras técnicas de análisis de Filogenia nos permiten conocer la identidad y la relación de parentesco entre las especies.
- f. La selección natural es el proceso mediante el cual los rasgos heredables favorables se vuelven más comunes en sucesivas generaciones en las poblaciones.



2 La sistemática es la ciencia que estudia la reconstrucción de la filogenia o historia de la evolución. Como parte de los esfuerzos por descubrir el árbol de la vida los sistemáticos dan nombre a los seres vivos y los clasifican en categorías teniendo en cuenta sus relaciones evolutivas. Existen ocho categorías principales que en su orden son las siguientes:

- a. **Dominio, reino, filum, clase, orden, familia, género y especie**
- b. Reino, Dominio, clase, filum, orden, familia, género y especie
- c. Dominio, reino, filum, familia, orden, clase, género y especie
- d. Dominio, reino, filum, clase, orden, familia, especie y género

3 Dos gusanos que pertenecen a la misma clase deberían agruparse en:

- a. El mismo orden
- b. **El mismo filum**
- c. El mismo género
- d. La misma familia

4 Algunas de las ideas de la evolución han sido comprobadas mediante el análisis de:

- a. **Registros fósiles**
- b. Aguas marinas
- c. Muestras del suelo
- d. Sustancias alimenticias

5 Observa los seres y clasificalos de acuerdo con los criterios establecidos para cada caso.



Criterio 1: capacidad de vuelo	
Vuelan	No vuelan
paloma mosca	arañan pez gallina elefante caracol araña (tarantula)
Criterio 2: presencia de esqueleto	
Poseen esqueleto óseo	No poseen esqueleto óseo
elefante paloma pez delfin gallina	escorpion/arañan mosca caracol tarantula
Criterio 3: medio de vida	
Viven en el agua	Viven en la tierra
pez delfin	arañan mosca elefante gallina paloma caracol tarantula

8. ¿Cuál de las tres clasificaciones corresponde al sistema actual de clasificación? ¿Por qué?

el esqueleto óseo por su anatomía,  
forma o cuerpo