



Área y/o asignatura: **Biología (Décimo)**

Docente responsable: **Johan Mauricio Álvarez Estrada**

Fecha de entrega:

Sustentación: **Debe entregar el taller resuelto, estudiar los conceptos trabajados en clase (Cuaderno) y presentar una prueba tipo prueba Saber.**

Logros a superar:

Reconozco y explico las diferentes teorías sobre el origen de la vida y de la evolución de las especies.

TALLER DE RECUPERACIÓN SEGUNDO PERÍODO

GENEACIÓN ESPONTÁNEA

Experimentos de Redi.



1. Redi colocó unos trozos de carne del mismo origen en tres recipientes iguales.



2. El primero lo dejó abierto, el segundo lo cubrió con gasa y el tercero lo cerró herméticamente con una tapa.



3. Dejó los tres recipientes en el mismo lugar y, al cabo de unos días, observó que habían crecido gusanos en los dos primeros, pero no en el que había estado cerrado.

1. Observa la imagen y responde:

- ¿Qué mantuvo constante Redi en los tres experimentos?
- ¿Qué fue lo que cambió?
- ¿Por qué aparecieron gusanos en el segundo frasco?

Consulta y responde:

- ¿Qué demostró Redi con sus experimentos?
- ¿Por qué hizo Redi el experimento 3?

Experimentos de Louis Pasteur

Louis Pasteur (S. XIX) puso caldo de carne en una redoma (1). Le alargó el cuello dándole una forma acodada y lo calentó hasta la ebullición (2). Observó que, después de enfriado, en el caldo de carne no se desarrollaban microorganismos y que se mantenía no contaminado, incluso después de mucho tiempo. Si se rompía el cuello (3) o se inclinaba la redoma hasta que el caldo pasase de la zona acodada (4) este se contaminaba en poco tiempo.

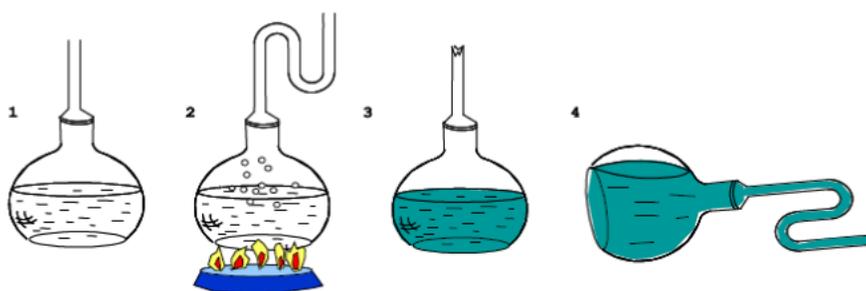


Fig. 6 Experimento de Pasteur sobre la generación espontánea de las bacterias.

4. ¿Qué demostró Pasteur con sus experimentos?



Panspermia:

«Esta hipótesis de la panspermia defiende que la vida se ha generado en el espacio exterior, y que por él viaja de un sistema a otro. Fue Anaxágoras en Grecia, en el siglo VI a.C., el primero que la formula, pero fue a partir del siglo XIX cuando cobra auge debido a que los análisis realizados en meteoritos demuestran la existencia en ellos de materia orgánica.

Uno de sus máximos defensores, el químico sueco Svante Arrhenius, afirmaba que la vida provenía del espacio exterior en forma de esporas que viajaban impulsadas por la radiación de las estrellas.»

5. ¿En qué se basan actualmente los defensores de esta teoría?
6. ¿Podrías decir algún argumento en contra?
7. Dibuja el experimento de Spallazani.
8. ¿Qué es la teoría del caldo primigenio? Explica
9. Explica de manera simple la teoría más aceptada sobre el origen de la vida.
10. ¿Cómo crees tú que la mayoría de las personas se explica el origen de la vida? Investiga con tu grupo cercano de familiares y comparte tu investigación.
11. ¿Te habías preguntado sobre el origen de la vida en la tierra? Explica lo que piensas de este tema.
12. Elabora un cuadro comparativo entre las teorías evolucionista de Lamarck y Dawin.
13. Explica cada una de las pruebas de la evolución (- Paleontológicas Biogeográficas, Anatómicas, Embriológicas, Biomoleculares)