

Guía docente

Pasteur y el fin de la generación espontánea

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 5°

Contenido

- Teorías del origen de la vida

Presentación

En el video se relata el experimento de Louis Pasteur como hito científico que refutó la teoría de la generación espontánea y su relación con uno de los procesos cotidianos más conocidos de la actualidad, la pasteurización de alimentos. Esta guía ayuda a comprender el papel de la experimentación y la revisión de pares en la validación de las teorías científicas.

Actividades sugeridas

El texto que incluye esta guía se centra en la disputa científica entre Louis Pasteur y Félix Archimède Pouchet sobre la teoría de la generación espontánea en el siglo XIX. Para la realización de la actividad, se utilizará el apartado “Guerra de laboratorio”. Luego de la lectura, responder:

- ¿En qué consistieron los experimentos de Pouchet y los de Pasteur? Explicar en qué se diferencian, con qué material trabajó cada uno, el tiempo que hierven cada uno de los caldos y las temperaturas alcanzadas por los líquidos. Pueden buscar imágenes en un libro de texto o en internet para ilustrar sus experimentos.
- ¿Qué crítica importante le realizó Pasteur a los experimentos de Pouchet?
- ¿Qué opinan sobre la actitud de la Academia de Ciencias de París? ¿Les parece que fueron neutrales en su actitud?

Para saber más sobre pasteurización

- Averigüen qué alimentos de los que consumen son pasteurizados. Indaguen qué significa este término, cuáles son algunos de los métodos de pasteurización y en un breve texto expliquen cómo contribuyó Pasteur a desarrollar las técnicas de conservación de los alimentos.
- Ahora que ya saben qué alimentos deberían ser pasteurizados, ¿qué consecuencias a la salud podría tener el no hacerlo?

Texto completo disponible en:

<https://www.lavanguardia.com/historiayvida/historia-contemporanea/20191125/471784509786/louis-pasteur-generacion-espontanea.html>

Bibliografía

Ministerio de Educación de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2020. *Biología*. 3er Año. Nivel Secundario. Plan de clases semanales. Semana del 16 al 19 de junio.



Material extra

Texto: "Cómo tumbó Pasteur el cuento de la generación espontánea". Disponible en: <https://www.lavanguardia.com/historiayvida/historia-contemporanea/20191125/471784509786/louis-pasteur-generacion-espontanea.html>