

LOUIS PASTEUR: ESTA ES SU HISTORIA

Mis pequeños
HÉROES



Pasteur nació en una familia muy humilde. Además, aunque de pequeño le encantaba pintar y dibujar, la verdad es que al principio no le iba muy bien en la escuela. Tuvo que esforzarse mucho, pero cuando descubrió su pasión por las **CIENCIAS** ya nada lo detuvo. Obtuvo un doctorado en ciencias y se convirtió en profesor de Química, primero en la Universidad de Estrasburgo y luego en la de Lille.

Casi todo su trabajo transcurría en el laboratorio, donde investigaba diversos procesos químicos. Uno de ellos era la **FERMENTACIÓN**, que es lo que hace que, por ejemplo, la leche se ponga agria si se deja mucho tiempo abierta en la nevera. Descubrió que la fermentación se producía por la presencia de microorganismos.

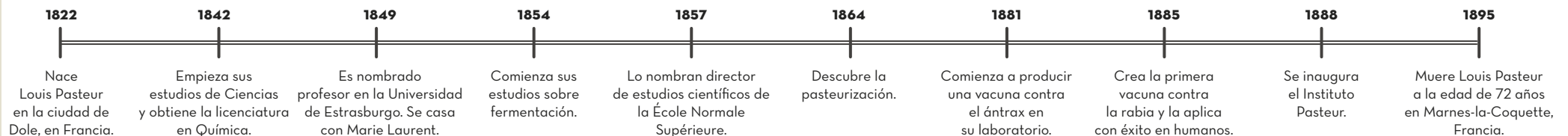


Los microorganismos son seres tan diminutos que solo se pueden ver a través de un microscopio. Hay de varios tipos, como los virus, las bacterias o algunos hongos. Louis Pasteur creó la ciencia que los estudia: la microbiología. Además, inventó un proceso llamado **PASTEURIZACIÓN**, que permite eliminarlos a través del calor. Hoy todavía se usa y así se consigue que la leche o el vino no se echen a perder.

Pasteur demostró que algunos de esos organismos microscópicos podían provocar enfermedades. Y que una forma de protegerse de ellos consistía en mejorar los hábitos de higiene: por ejemplo, lavarse las manos a menudo. Gracias a sus descubrimientos, también consiguió desarrollar un gran remedio contra las enfermedades infecciosas: las **VACUNAS**.



Primero las probó con éxito en animales y, en 1885, lo hizo en **HUMANOS**: inyectó la vacuna contra la rabia a un niño que había sido mordido por un perro y le salvó la vida. También consiguió crear vacunas contra la difteria, el tétano, la tuberculosis, la tosferina... Observando lo más pequeño, Louis Pasteur consiguió lo más grande: salvar la vida de millones de personas.

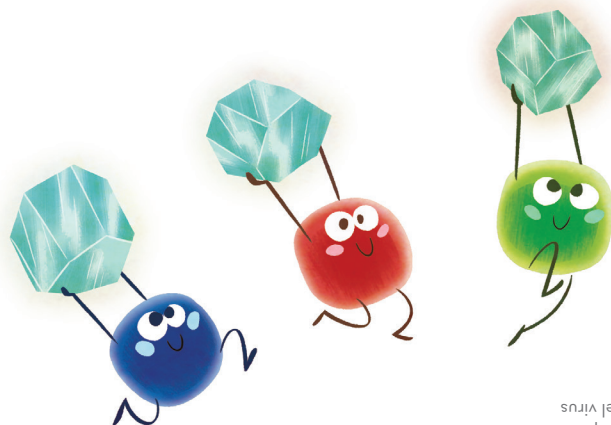


JUEGA CON LOUIS PASTEUR:

1 ¿VERDADERO O FALSO? V F

¿Cuáles de estas afirmaciones crees que son verdaderas y cuáles son falsas?

- ☐ La pasteurización consiste en llevar a los animales a pastar.
- ☐ Las vacunas nos protegen de muchas enfermedades.
- ☐ Antes de probar las vacunas en humanos, las probamos en animales.
- ☐ Vacuné a un niño contra la rabia que le impidió comer helado.



SOLUCIONES:

1. VERDADERO O FALSO

Falso. Consiste en calentar los líquidos para eliminar los microorganismos que contienen.

Verdadero.

Verdadero.

Falso. Le vacuné porque le mordió un perro que tenía la rabia y así evitamos que él desarrollara la enfermedad.

2. ¿ME CONOCES?

A, es la bacteria de la tuberculosis, una de las que se eliminan con la pasteurización y D, que es el virus de la rabia.

2 ¿ME CONOCES?

Ahora que ya me conoces sabes que descubrí cómo combatir algunos microorganismos que pueden ponernos enfermos y estropear alimentos. ¿Sabrías decirme cuáles de los siguientes seres minúsculos son microbios?

