

¿La vida surge espontáneamente? Los experimentos del físico italiano Francesco Redi (1621 – 1697) demuestran muy bien el método científico y también ayudan a ejemplificar el principio de la causalidad, sobre el cual se basa la ciencia moderna.

Redi investigó por qué aparecen gusanos en la carne descompuesta. Antes de la época de Redi, la aparición de gusanos era considerada como la evidencia de la generación espontánea, la producción de seres vivos a partir de materia no viva.

Redi observó que las moscas rondan alrededor de la carne fresca y que los gusanos aparecen en la carne que no ha estado refrigerada por algunos días. Él formuló una hipótesis que puede demostrarse; las moscas producen los gusanos. En su experimento, Redi quería demostrar solo una variable: el acceso de las moscas a la carne. Por lo tanto, tomó dos recipientes limpios y los llenó con pedazos de carne.

Dejó un recipiente abierto (el recipiente control) y cubrió el otro con gasa para impedir el acceso a las moscas (el recipiente experimental). Se esmeró en mantener todas las otras variables iguales (por ejemplo, el tipo de recipiente, el tipo de carne y la temperatura). Después de unos días, observó que había algunos gusanos sobre la carne que se encontraba en el recipiente abierto, pero no había gusanos en la carne del recipiente cubierto. Redi concluyó que su hipótesis era correcta y que los gusanos eran producidos por las moscas y no por la carne misma. Sólo mediante experimentos controlados pudo descartarse la antigua hipótesis de generación espontánea.

A partir de la lectura, completa los cuadros con los hechos relacionados con del método científico





