

Aportaciones de Pasteur

Louis Pasteur (1822- 1895)

Científico francés en 1864 puso fin a la controversia sobre la generación espontánea. Pasteur había demostrado que hay microorganismos en las partículas de polvo. Decidió probar la hipótesis de la generación espontánea. Empezó colocando caldo en varios frascos. Después calentó los cuellos de algunos de los frascos y les dio la forma de cuello de cisne. El resto de los frascos tenían los cuellos derechos. Entonces, Pasteur hirvió el caldo de todos los frascos, permitiendo que saliera vapor de los cuellos de los frascos. Los frascos con cuellos derechos fueron expuestos al aire y sellados después. Los microorganismos crecieron solamente en los frascos con el cuello derecho. La forma de cuello de cisne en algunos de los frascos permitía que entrara aire. Pero las partículas de polvo se quedaban en las partes de abajo de los cuellos. Al no generarse microorganismos en estos frascos, Pasteur llegó a la conclusión de que la generación de microorganismos dependía directamente de la contaminación por los microorganismos de las partículas de polvo que hay en el aire.

****Además, Pasteur empleó calor para eliminar los contaminantes, pues se conocía que el calor destruye con efectividad los organismos vivos, eliminar todas las bacterias o microorganismos de un objeto es un proceso que ahora denominamos ESTERILIZACIÓN.

****También Pasteur desarrollo vacunas para enfermedades como el carbunco, el cólera aviar y la rabia.

****Trabajo en los problemas de acidificación de la leche, de la fermentación del jugo de uva y de la transformación del vino en vinagre.