

Investiga - Los experimentos (parte 1)

12

Un experimento es un proceso ordenado y empírico que se realiza con el objetivo de verificar, refutar o establecer la validez de una hipótesis. Los experimentos son una parte fundamental del método científico.

La científica polaca Marie Curie realizó experimentos revolucionarios con materiales radiactivos naturales midiendo la intensidad de la radiación en relación a la cantidad y el tipo de material. ¿Cuántos premios Nobel recibió Madame Curie por sus trabajos?



En los experimentos con humanos, por ejemplo en los ensayos clínicos que se realizan en hospitales para probar un nuevo medicamento, hay que tener en cuenta el efecto placebo para determinar el efecto del nuevo medicamento. ¿Qué es el efecto placebo?



Los experimentos sobre hibridación de plantas de Gregor Mendel con guisantes son famosos porque le permitieron enunciar varias de las leyes fundamentales de la herencia genética. ¿Cuántas y qué características de las plantas tuvo Mendel en cuenta en sus experimentos?

Semilla		Hierba	Vaina		Tallo	
Forma	Color	Forma	Color	Lugar	Tamaño	
Oro y Redondo	Amarillo	Blanco	Largo	En la parte superior de la planta	Largo (1-3)	
Blanco y Ancho	Violeta	Curvado	Verde	En la parte inferior de la planta	Corto (1-30cm)	

Ibn al-Haytham, también conocido como Alhazen, fue una de las primeras personas en hacer un uso sistemático de métodos experimentales para comprobar sus teorías sobre óptica. Alhazen nació en Basora y vivió en El Cairo. Sitúa estas dos ciudades en el mapa.



Nombre del Investigador

Curso



aulapt.org