

ESCUELA SECUNDARIA DE LA UNL

Taller: “#enclaveNewton”

Contenidos disciplinares

Centro de gravedad de los cuerpos - figuras geométricas - ley de equilibrio físico

Descripción

Con experimentos sencillos se muestran los efectos del cambio de posición del centro de gravedad de un objeto. La actividad consistirá en armar con determinados materiales que se les brindarán a los visitantes objetos que según su posición se advierta el lugar donde se encuentra su centro de gravedad, es decir el punto donde todas las fuerzas que la gravedad ejerce sobre él producen un momento resultante nulo.

Objetivos

Establecer los centros de gravedad de diferentes figuras geométricas con materiales cotidianos.

Experiencia: “La Química hecha arte”

Contenidos disciplinares

Fermentación - Reacción de Maillard - Tipos de reacciones químicas (sustitución doble).

Descripción

Cada vez que cocinamos o que nos ponemos a comer, estamos delante de una gran variedad de procesos y reacciones químicas. La actividad consiste en observar las principales reacciones químicas que se producen en nuestras cocinas: fermentación, reacción de Maillard, lluvia de oro. Las reacciones químicas en los alimentos cambian sus propiedades en otras cosas, con más sabor, más duración o distintos colores.

Objetivos

Experimentar en el laboratorio reacciones química-biológicas.