



Newton, un cuento con manzanas

Público familiar

Ed. Primaria y Secundaria

Resúmen

Al empezar la actividad os contamos en clave de cuento con humor la vida y aventuras de Sir Isaac Newton, uno de los padres de la Ciencia. Conoceremos detalles y anécdotas de su infancia, su adolescencia en la universidad, y cómo sus inquietudes y sus excentricidades le llevaron a desarrollar grandes avances para la humanidad. Tras finalizar el cuento, voluntarios del público compartirán con nosotros experiencias de Física con juguetes. Y para finalizar todos los asistentes lanzarán un cohete a nuestra particular Luna, para disfrutar juntos de las leyes de la Dinámica.



60 min

100 a 500 personas

Experimentos	Distintos experimentos con juguetes de Ciencia en los que demostraremos la 1ª, 2ª y 3ª ley de Newton, y con los que fomentaremos el reciclaje, la autonomía y la creatividad.
Contenidos didácticos (adaptados a la etapa educativa)	Ciencia, Química, Física: alquimia, pensamiento mágico y orígenes del pensamiento científico, método científico, ensayo-error, hipótesis, teoría y ley científica. Física: Leyes de la Dinámica, Ley de la Gravitación Universal. Ingeniería: transmisión del movimiento, degradación de la energía, energía como magnitud cuantitativa.
Materiales necesarios	<ul style="list-style-type: none">• Dos mesas de 1,80m Nosotros aportamos el resto de materiales y herramientas necesarias para este espectáculo: atrezzo, experimentos y juego final.
Después de nuestra actividad	Infantil y Primaria: Podréis construir distintos tipos de cohetes con materiales de reciclaje y materiales caseros (pajitas, globos, etc.) y tratar de mejorarlo para mejorar su alcance. También podéis construir un cohete propulsado por una reacción química en la que se genere un gas. Secundaria: Lanzar cohetes de agua y utilizar el método científico, comparar modelos teóricos con resultados experimentales.