

GOBIERNO DE NAVARRA

PRESIDENCIA, ADMINISTRACIONES
PÚBLICAS E INTERIOR

ECONOMIA Y HACIENDA

CULTURA, TURISMO Y RELACIONES
INSTITUCIONALES

EDUCACION

SALUD

POLÍTICA SOCIAL, IGUALDAD,
DEPORTE Y JUVENTUDDESARROLLO RURAL, INDUSTRIA,
EMPLEO Y MEDIO AMBIENTE

FOMENTO Y VIVIENDA

SEGURIDAD Y EMERGENCIAS

La Biblioteca General de Navarra organiza del 8 al 11 de agosto el taller infantil “Biblioteca de los genios”

Propone una serie de actividades lúdicas que permiten a niñas y niños aprender conceptos científicos

Martes, 02 de agosto de 2011

La Biblioteca de Navarra ha programado este verano para niñas y niños el taller gratuito “Biblioteca de los genios”, durante los días 8 al 11 de agosto. Se trata de actividades lúdicas en las que se aprenden conceptos científicos mediante el juego y la experiencia.

Tendrá lugar en la Biblioteca infantil con una duración aproximada de una hora y son actividades gratuitas, previa inscripción de 9’30 a 14’30 horas, en la propia Biblioteca infantil o en el teléfono 848 42 89 80.

El taller constará de cuatro sesiones:

-8 de agosto, “El principio de Arquímedes” (8 a 11 años): los niños y niñas aprenderán la anécdota de su descubrimiento y los fundamentales conceptos de volumen y espacio. Conocerán la figura de Arquímedes y tomarán conciencia de su importancia en el mundo de la ciencia; sabrán qué es un sistema de poleas y cómo levantar pesos con este tipo de sistemas, comprobando las fuerzas que actúan; aprenderán el principio más famoso de Arquímedes; que una de las variables que influyen en la fuerza ejercida por los fluidos sobre otros objetos es la densidad y cómo el volumen determina si un objeto flota o se hunde.

-9 de agosto, “Galileo una mente en expansión” (6 a 9 años): los participantes conocerán su historia, descubrimientos y su relación con la creatividad; aprenderán cómo el pensamiento original, pese a las dificultades, da lugar a grandes avances; que el trabajo en equipo favorece la creatividad; la importancia de no limitarse a la hora de buscar



Cartel anunciador de los talleres de la Biblioteca de los genios.

soluciones y problemas, y qué cosas pueden hacer para mejorar su creatividad.

-10 de agosto, "Newton": cohetes (6 a 11 años); las leyes de Newton, las acciones y reacciones serán enseñadas con cohetes. En esta sesión las alumnas y alumnos aprenderán que por cada acción hay una reacción igual y contraria (tercera Ley del Movimiento de Newton); que empujar algo con más masa requiere usar más fuerza; que cuanto más masa se empuja, más será la fuerza contraria; que los cohetes usan el principio de la 3ª Ley del Movimiento de Newton para su lanzamiento; que podemos sacar gas de un sólido (o líquido) con combustión y que es posible usar esa combustión para propulsar cohetes.

-11 de agosto, "Einstein": teoría de la relatividad (8 a 11 años); para empezar a conocerla mejor, se asentarán los conceptos de masa, energía, velocidad de la luz... Los niños y niñas aprenderán quién fue Einstein; diferentes formas de energía y combinaciones de ésta para lograr un efecto concreto; a diferenciar los conceptos de masa y peso; a utilizar correctamente el instrumento de medición de la masa: la balanza; cómo se calcula la velocidad; cómo, según la teoría de la relatividad, la velocidad depende del marco de referencia, y algunas implicaciones de las teorías de Einstein.