



PRINCIPIA
centro de Ciencia
www.principia-malaga.com

Avda. Luis Buñuel,6
29011-MÁLAGA
Tel. 952 07 04 81



TALLERES DE VERANO

2010

CENTRO DE CIENCIA PRINCIPIA

Del 5 al 30 de julio
De 10:00 a 14.00 h.

El objetivo de estos talleres es la adquisición de conocimientos científicos de manera práctica, sencilla y entretenida.

Está destinado a alumnos con edades comprendidas entre 8 y 12 años.

Existen cuatro turnos de talleres:

Del 5 al 9 de julio **19 al 23 de julio**

12 al 16 de julio **26 al 30 de julio**

La inscripción se puede realizar a partir del 1 de junio en el propio Centro PRINCIPIA. El precio de cada taller es de 50 €* que se abonará junto con la inscripción.

* La asociación MECYT ofrecerá subvención para casos excepcionales.

El número de admitidos en cada uno de los talleres será de 20 alumnos y la selección se realizará por orden de inscripción. El número mínimo de alumnos para la realización de cada turno será de 15.

CONTENIDOS

PRIMER DÍA: TALLER DE LUZ, SONIDO Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS

- **Experiencias con el sonido: resonancia, tubos sonoros, acuófono,...**
- **Experiencias con la luz: arco iris, disco de Newton,...**
- **Experimentos de energía fotovoltaica y térmica: horno solar, destilador solar, aerogenerador,...**

SEGUNDO DÍA: TALLER DE ASTRONOMÍA

- **Estrellas, constelaciones y planetas**
- **Construcción de instrumentos astronómicos sencillos**
- **Visita a los módulos de astronomía**
- **Observación del Sol**
- **Visita al planetario**

TERCER DÍA: TALLER DE BIOLOGÍA Y MATEMÁTICAS

- **Observación con microscopio y lupa binocular**
- **Realización de tinciones**
- **Construcción de un miniterrario**
- **Juegos matemáticos**
- **Teorema de Pitágoras, Torres de Hanoi,...**

CUARTO DÍA: TALLER DE FÍSICA

- **Experiencias de electricidad**
- **Experiencias de presión atmosférica**
- **Experimentos de inercia y equilibrio**
- **Construcción del "diablillo de Descartes" y "torbellino"**

QUINTO DÍA: TALLER DE QUÍMICA

- **Reacciones químicas curiosas**
- **Obtención de cristales**
- **Nitrógeno líquido**
- **Fabricación de jabón**