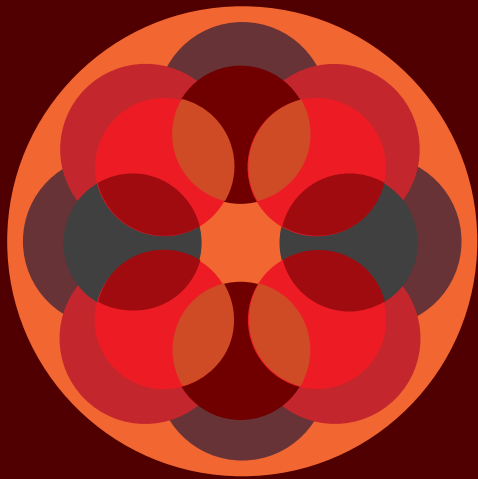


## Cajastur y la ciencia



conferencias

actividades de divulgación científica

talleres

concursos escolares

exposiciones

maratones científicos

[www.cajastur.es](http://www.cajastur.es)



Salas de Cajastur en el Palacio de los Niños. Oviedo



Cajastur y la Ciencia es un programa de Divulgación Científica patrocinado por Cajastur cuyo objetivo es acercar la ciencia y la tecnología a la sociedad asturiana y sobre todo a los niños y jóvenes

El desarrollo tecnológico, la innovación y el conocimiento son bienes indiscutibles para toda sociedad. Cuanto más sepamos, mejor informados estaremos; cuanto más conozcamos, mayores serán los progresos de la sociedad. El valor incalculable del conocimiento debe de estar cerca de los niños y jóvenes, porque son ellos los que harán una nueva sociedad, son ellos los futuros científicos e investigadores.

Con este objetivo, "Cajastur y la ciencia" organiza en las salas de Cajastur del Palacio de los Niños de Oviedo, diferentes actividades que van a desarrollarse a lo largo del curso escolar en torno a dos macrotalleres: un taller científico y otro dedicado a diversos temas relacionados con medio ambiente y la naturaleza (reciclado, la tierra...).



© Dúo Comunicación



Es un hecho demostrado que el interés por la ciencia debe despertarse en edades tempranas. Una forma de acercar a los escolares al mundo de la ciencia y la investigación, es haciéndoles ver que las acciones que llevamos a cabo a diario en nuestra vida cotidiana, están relacionadas directamente con la ciencia sin que seamos conscientes de ello. Desde el primer gesto diario, por ejemplo, oír el despertador, hasta el último, apagar la luz de la habitación para dormirnos, estamos en contacto con multitud de fenómenos en los que interviene la ciencia: desplazar el centro de gravedad de nuestro cuerpo para levantarnos de la silla, reacciones químicas en el proceso digestivo, utilización de jabón para eliminar grasas, la combustión en el motor de un coche, respirar, etc.

### LABORATORIO CIENTÍFICO

En un "sencillo" laboratorio y con materiales que usamos en nuestra vida diaria realizaremos experimentos como:

**El efecto Venturi** (soplar entre los globos, la pelota de ping-pong prisionera, el carrito mágico).

**El aire y la presión atmosférica** (inflar un globo dentro de una botella. ¿Qué me pasa? - decía la botella-. El agua no cae del vaso invertido!! ¿Siempre se puede llenar una botella con agua?).

**El calor o la dilatación térmica** (vela encendida dentro de un vaso en un plato con agua, hervir agua en un vaso de papel, un papel que no arde), las ilusiones ópticas (¿puedes creer lo que ven tus ojos?).

**El principio de Arquímedes** (¿flota o no flota el huevo?).

Y muchos más experimentos...



La educación medioambiental debe comenzar en los primeros años. Queremos que los escolares aprendan a conocer la naturaleza, sensibilizarlos con los problemas ambientales y también fomentar actitudes de respeto y cuidado hacia el entorno. El fomento del gusto por la lectura que siempre debe estar presente en las actividades dirigidas a escolares servirá de apoyo en todas las actividades. Así pues relacionaremos lectura y educación medioambiental desde una base científica y seria y lo acompañaremos con juegos que les vayan introduciendo poco a poco en este universo. Utilizaremos para ello materiales reciclados para hacerles comprender que con materiales de desecho se pueden fabricar cosas tan interesantes como juguetes o utensilios para diversos usos.

### TALLER MEDIOAMBIENTAL

Un cuentacuento abrirá el camino del estudiante por este mundo científico y le sumergirá en un viaje por el conocimiento.

A través de los personajes del cuento que más le hayan llamado la atención, elaborarán diferentes trabajos manuales con la intención de convertirse ellos mismos en protagonistas. Para ello utilizarán materiales de desecho como botones, cuerdas, palos, envases diversos, etc.

Al finalizar el taller los estudiantes serán actores en nuestro "Teatro Científico". Cada personaje creado por ellos cobrará vida propia. Serán "cuidadores del planeta" "científicos que descubren una vacuna", "arqueólogos", etc. Al final de las actividades, todos los alumnos podrán llevarse a casa sus trabajos y diplomas de investigadores.