



IV. Acércate a la Ciencia

3. Taller de Ciencia

Descripción

Se trata de talleres científicos que introduzcan términos científicos, conceptos y experimentos de forma clara y sencilla entre los alumnos, de forma que permitan a los alumnos aprender la base y fundamento de una determinada técnica o estudio científico al mismo tiempo que se divierten con ello.

Objetivos

Se trata de trasladar al aula una pequeña parcela del trabajo que se realiza en un centro de investigación a través de talleres que implican el uso de equipamiento o técnicas cotidianas en un laboratorio. Se explicará la base científica de dicho experimento, su relevancia y posibles aplicaciones

Contenidos

Cada taller tendrá una duración de 60min. Hay dos talleres diferentes:

“MICROSCOPIOS DE BOLSILLO”: En este taller se trata de observar de forma diferente el mundo que nos rodea, pudiendo acceder al mismo de forma cotidiana y sencilla. Utilizando microscopios de papel, con un aumento de 100x, se enseñará a los alumnos el fundamento para su correcta utilización y la generación de muestras de todo tipo (semillas, insectos, hojas, pétalos, etc) de forma rápida y utilizando tan solo celofán, tijeras, y papel. Al finalizar el taller los 5 microscopios utilizados se quedarán para el centro.

“EXTRAE TU PROPIO ADN”: Tener la posibilidad de admirar nuestro propio material genético es estimulante y, por supuesto, posible. En este taller enseñaremos la importancia de aislar material genético desde diferentes muestras de partida y sus posibles aplicaciones, desde la determinación de mutaciones, descripción de enfermedades y/o identificación de patógenos. De forma práctica, los alumnos serán guiados para extraer su propio ADN a partir de una muestra de su propia saliva. Se irán explicando el porqué de cada reactivo utilizado en la extracción y la importancia de la molécula que tienen entre manos.

Desarrollo de la actividad

A la hora concertada, la investigadora o investigador del Instituto de Parasitología y Biomedicina “López-Neyra”, realizará el taller solicitado en las instalaciones del centro educativo.

Dirigido a

Educación Primaria.

Educación Secundaria Obligatoria.

Calendario

Se realizarán 18 visitas, dos al mes, en Centros diferentes desde Octubre a Junio. En cada visita se realizarán los dos talleres, en un tiempo total de 2h.

Horario y duración

Duración de 2h (1h para cada taller) de 10:00-12:00.

Observaciones

La actividad tendrá un carácter gratuito para el Centro escolar, habiendo sido financiados los materiales utilizados por el Ayuntamiento de Granada.

Organiza

Organiza el Instituto de Parasitología y Biomedicina “López-Neyra”-CSIC

Programas educativos 2022-2023

Granada, Ciudad Educadora



Tramitación de solicitudes

Servicio de Educación.

C/ Verónica de la Magdalena, 23 - 18002 Granada

Teléfono: 958.18.00.91

Correo electrónico: educacion@granada.org

Web: www.granada.org