TALLERES DE CIENCIA DE ENTIDADES COLABORADORAS

NIT MEDITERRÀNIA DE LES INVESTIGADORES

EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

OCEANOGRÀFIC

- ***Ciencia por la vida marina***

En este taller de la Fundación Oceanogràfic nos adentraremos en el fascinante mundo de la investigación con tortugas marinas, ballenas y delfines. Durante un día muy especial descubriremos cómo se comunican y respiran las ballenas, y abriremos las puertas de la ciencia para conocer cómo estudiamos a estos animales y por qué es importante saber más sobre ellos. También revelaremos la historia secreta de las tortugas marinas, sus principales características y amenazas, y aprenderemos cómo podemos ayudar todos para proteger a estos animales. Para terminar, después de conocer los secretos de las tortugas marinas, podremos convertirnos en veterinarios por un día y detectar las principales enfermedades de las tortugas que ingresan en el centro de recuperación ARCA del Mar.

MUSEO PRÍNCIPE FELIPE

- ***Química en acción***

En "Química en acción" hemos seleccionado las experiencias más sorprendentes para mostrarte la magia de la química: globos que reaccionan de forma violenta cuando entran en contacto con una llama, líquidos a temperaturas criogénicas que impulsan máquinas de otro tiempo, velas que se apagan enigmáticamente, líquidos que cambian de color de forma sorprendente y relojes que funcionan con zumo de naranja.

ESCIENCIA

- ***Drug discovery***

  Ven a conocer las medicinas del futuro, con nanopartículas inteligentes y menos efectos secundarios.

- ***¿Cuál es tu ADN?***

  Los más pequeños podrán aprender, mediante el juego y la manipulación, que cada ser vivo posee una información genética distinta, así como identificar qué cuatro bases componen su secuencia. Además, con ayuda de las investigadoras que harán posible este taller, también aprenderán que el ADN tiene dos cadenas y que ambas son complementarias.

- ***La química mola***

  El público comprobará cómo todo lo que nos ocurre día a día tiene una explicación química detrás, ¡hasta la magia! A través de personajes como Blancanieves, Elsa y muchos más, realizarás experimentos y conocerás la ciencia que esconden.

- ***Viaje al centro de la célula***

  Las nanomedicinas, como los polímeros terapéuticos, atraviesan multitud de barreras biológicas hasta llegar a su lugar de destino. Comprobarás cómo son capaces de viajar al interior de la célula para ejercer la actividad del fármaco.

- ***Investigación en diabetes***

  Haremos un pequeño recorrido a través de la diabetes donde podrás aprender con "Coco" cuáles son los órganos que se ven afectados por esta enfermedad y observar muestras de ellos a través de un microscopio; adivinar cuánto azúcar llevan los alimentos que consumes y familiarizarte con los objetivos y las técnicas que utilizamos en nuestro laboratorio.

- ***¿Para qué sirve un biobanco sobre enfermedades raras?***

  Explicar la ruta que siguen las muestras biológicas y sus datos asociados durante el proceso de donación, desde que es identificado un donante hasta que se procesan y almacenan en un biobanco como futuro biorrecurso que será utilizado en proyectos de investigación, con especial atención a las peculiaridades de la investigación en enfermedades raras. Se utilizarán como ejemplo líneas celulares humanos: fibroblastos procedentes de biopsia de piel y linfocitos procedentes de sangre periférica.