



# EL CSIC TE LLAMA ESTA NOCHE

27 DE SEPTIEMBRE DE 2024 – ESPACIO FUNDACIÓN TELEFÓNICA

ACTIVIDADES TURNO PRIMARIA: DE 11.00 A 13.30 HORAS, PLANTA 4

El alumnado empezará la jornada con la actividad 'Escape Road: a la búsqueda de las científicas Nobel y no Nobel'. Después de la yincana, comenzará el circuito científico, compuesto por 4 talleres de 20 minutos.

## **Escape Road: a la búsqueda de las científicas Nobel y no Nobel**

Yincana basada en una exposición sobre investigadoras que han ganado el premio Nobel en disciplinas científicas, o sus equivalentes en Matemáticas (Premio Abel y Medalla Fields). Se dividirá al alumnado en grupos que competirán entre sí resolviendo preguntas en torno a la exposición. Se rescatarán también los perfiles de otras grandes científicas a las que se negó el reconocimiento de sus contribuciones

## **Taller 1: Toca la Ciencia: Descontaminando con materiales naturales... ¿con arcilla y algas? (ICMM)**

Diseñaremos un bioabsorbente combinando dos componentes naturales (biopolímero+arcilla). Se encapsulará la arcilla (sepiolita) en el polisacárido (alginato) para crear microesferas híbridas y eliminar un contaminante del agua.

Impartido por: Eva García Frutos, Margarita Darder.

## **Taller 2: Del vidrio a todas partes (ICV)**

Haremos un recorrido por las diferentes aplicaciones de los vidrios en nuestro alrededor: edificios inteligentes, agricultura, internet... Veremos la diferencia entre un cristal y un vidrio y cómo, gracias a la facilidad de incorporar múltiples elementos en la estructura del vidrio, podemos obtener propiedades y aplicaciones que nunca nos habíamos imaginado

Impartido por: Aitana Tamayo

## **Taller 3: Pila de hidrógeno (ICP)**

Describiremos las bases de la tecnología energética basada en el hidrógeno y las pilas de combustible, y mostraremos el funcionamiento de dos prototipos en miniatura. Además, realizaremos una demostración visual de los parámetros asociados con la seguridad del uso del hidrógeno. También utilizaremos medios audiovisuales para aclarar algunos conceptos erróneos relacionados con esta tecnología.

Impartido por: Miguel Antonio Peña Jiménez, Jose Luis Gómez, Alvaro Tolosana, Alicia Bayón.



#### **Taller 4: El poder antioxidante de la fruta (CBM)**

La ciencia nos ayuda a entender cómo funciona el mundo. Utilizando el método científico, I@s investigador@s respondemos preguntas y mejoramos nuestro conocimiento. También investigamos para entender las enfermedades y encontrar tratamientos efectivos. Para prevenir algunas enfermedades, como el cáncer, podemos seguir hábitos saludables: hacer ejercicio, comer una dieta equilibrada, usar protección solar y evitar el tabaco. Debemos hacer todo esto porque las células, que forman nuestro cuerpo, necesitan que las cuidemos para estar sanas. Si no las protegemos, pueden empezar a oxidarse, como los columpios del parque con la lluvia, por el efecto de los radicales libres. Las frutas y verduras contienen antioxidantes que nos ayudan a cuidar nuestras células. Este taller explicará de manera fácil y entretenida estos procesos y conceptos, utilizando materiales del día a día (hojas de papel, Betadine, frutas variadas).

Impartido por: Maria José Martin Pereira