

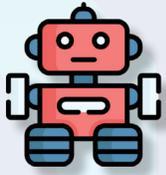
29 sep
2023

decimocuarta
noche europea
de los **investigadores**
madrid

Te invitamos a hacer ciencia con nosotros en la actividad:

La energía del futuro

Taller "ROBOTSRACE: CARRERA DE ROBOTS/ CALOR SOLAR Y CHOCOLATE"



Robotsrace: carrera de robots

Elige tu robot y controla su velocidad descubriendo propiedades como la conductividad de materiales para cerrar el circuito eléctrico y llegar al pódium.



Chocolate y calor solar

En este taller además se aprenderá el concepto de "concentración de la luz solar" derritiendo chocolate, usando para ello concentradores solares diseñados por investigadores y fabricados con una impresora 3D y se utilizarán cámaras térmicas para medir la temperatura.

Taller "LA RED ELÉCTRICA DEL FUTURO/ CARRERAS A BASE DE PEDALES/ HAZ SONAR LA LUZ Y LA MAGIA DE LOS CAMBIOS DE COLOR EN ACCIÓN"



La red eléctrica del futuro y carreras a base de pedales

¿Quieres averiguar cómo llega la electricidad hasta nuestras casas alimentada con energías renovables como fotovoltaica y eólica o pedalear en unas bicicletas deberán para generar energía eléctrica?

¡Dale fuerte a los pedales para ganar la carrera y ser el primero del circuito!



Haz sonar la luz

Al coger un cilindro por cada lado con las manos, los participantes encenderán una luz de colores provocando un sonido gracias al cierre del circuito.



Electroquímica y pH: observa la magia de los cambios de color en acción

En este experimento aprendemos de electroquímica, generando protones e hidroxilos al aplicar corriente a planchas de zinc y cobre, observando procesos de acidificación o basificación mediante disoluciones de pH.

Taller "¡HOUSTON, SOLUCIONAMOS EL PROBLEMA!/ JUEGO INTERACTIVO SOBRE SOSTENIBILIDAD"



¡Houston, solucionamos el problema!

Descubre cómo la basura se puede transformar en combustibles de la mano de nuestros exploradores del espacio.



Juego sobre sostenibilidad y ciclo de vida

Además, durante la actividad los participantes tendrán que resolver un cuestionario interactivo de tipo *kahoot* para introducir conceptos como el ciclo de vida y la sostenibilidad.

Taller "MATERIALES DEL FUTURO: DE LA COCINA A LA CIENCIA"



¿Sabías que mediante materiales que podemos encontrar en nuestras cocinas se puede generar la energía suficiente para hinchar un globo o ser capaces de utilizarlos para eliminar contaminantes presentes en el agua?

Los participantes llevarán a cabo una "minifermentación" mezclando levadura fresca con agua caliente y azúcar y simularán un proceso de descontaminación de aguas utilizando materiales cotidianos. Además tendrán la oportunidad de ver al microscopio muestras reales de levaduras, microalgas y materiales porosos.



ACTIVIDAD GRATUITA • PÚBLICO: INFANTIL (5-10 AÑOS)



HORARIO: 18:00h a 20:30h.



LUGAR DE CELEBRACIÓN: IMDEA Energía

Para más información, contacta con nosotros: lorena.esquinas@imdea.org / 91 737 11 29

Instituto Imdea Energía | Avda. Ramón de la Sagra, 3 · Parque Tecnológico de Móstoles. Móstoles | Autovía A5, Salida 14 · Tren: Atocha-Móstoles El Soto | Metro: Universidad Rey Juan Carlos
"MADRIDNIGHT es un proyecto de divulgación científica, coordinado por la Fundación madri+d y financiado por la Unión Europea dentro del Programa Horizonte Europa, bajo las acciones Marie Skłodowska-Curie con el acuerdo de subvención nº 101.061.343"

Organiza:



Coordina:



Financian:



www.lanochedelosinvestigadores.es

www.energia.imdea.org