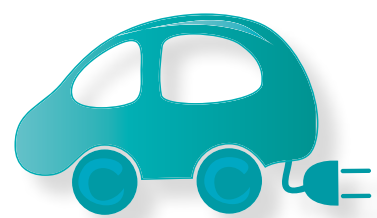


30 sep
2022

Te invitamos a hacer ciencia con
nosotros en la actividad:

En marcha hacia una economía circular

decimotercera
noche europea
de los **investigadores**
madrid



Taller “CARRERAS A BASE DE PEDALES”

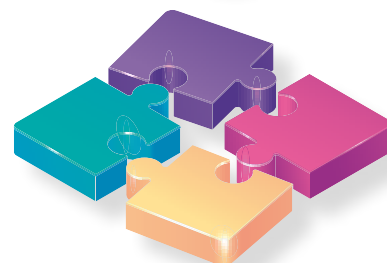
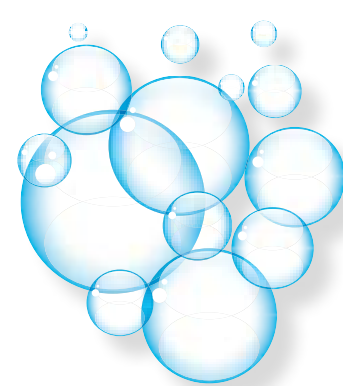
¡Dale fuerte a los pedales para ganar la carrera! Mediante el empleo de unas dinamos, los participantes al pedalear en unas bicicletas deberán generar la energía eléctrica necesaria para hacer circular varios coches de carrera por un circuito.



Taller “MAGIA PARECE, LEVADURAS Y POROS SON”

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

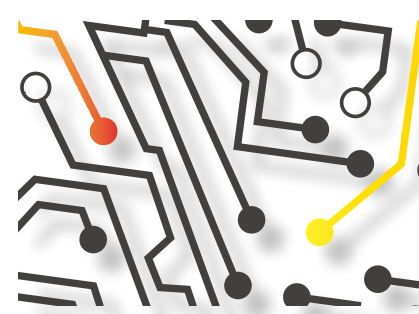
Los participantes llevarán a cabo una “mini-fermentación” mezclando levadura fresca con agua caliente y azúcar y simularán un proceso de descontaminación de aguas utilizando colorante alimentario y carbón activo. Además tendrán la oportunidad de ver al microscopio varias muestras de levaduras, microalgas y materiales porosos.



Taller “SOSTENIBILIDAD, CICLO DE VIDA Y DE CO₂”

¿Te atreves a ‘capturar’ el CO₂ y encerrarlo en pompas de jabón?

Anímate a resolver nuestro cuestionario interactivo y puzzle solving para conocer conceptos como el ciclo de vida y la investigación de nuevos productos como acción de mejora del medioambiente.



Taller “CALOR SOLAR, CHOCOLATE Y MATERIALES CONDUCTORES”

Se mostrará el concepto de “concentración de la luz solar” deritiendo chocolate, usando para ello concentradores solares diseñados por investigadores y fabricados con una impresora 3D. Contaremos con diferentes diseños para analizar cómo las geometrías y colores favorecen más o menos la concentración y la absorción y reflejo de la luz.

Además, en este taller los participantes descubrirán cómo funcionan los materiales conductores, como un clip o el grafito del lápiz, y entenderán qué es la conductividad electroquímica empleando sal, para hacer funcionar varios circuitos eléctricos, como coches, barcos y/o molinos de viento.

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



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



LUGAR DE CELEBRACIÓN: IMDEA Energía

Para más información, contacta con nosotros: eventos.energia@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