

Plásticos en nuestra vida... ¿y cómo hacerlos más sostenibles?

Introducción

Los plásticos forman parte de nuestra vida cotidiana y están presentes en envases, embalajes, ropa, dispositivos electrónicos, automóviles y multitud de objetos de uso diario. Gracias a sus excelentes propiedades y bajo coste han revolucionado nuestra forma de vivir. Sin embargo, la mayor parte de los plásticos convencionales se obtiene a partir de materias primas fósiles y su elevada persistencia hace que su acumulación en el medio ambiente represente uno de los principales retos ambientales de nuestro tiempo.

Ante esta situación, la investigación busca nuevas soluciones basadas en la economía circular, el empleo de materias primas renovables y el desarrollo de tecnologías sostenibles que permitan tanto fabricar nuevos materiales como reciclar o degradar los plásticos existentes.

¿En qué consiste la actividad?

A través de una actividad práctica y participativa, los asistentes podrán descubrir cómo la ingeniería química y la biotecnología contribuyen al desarrollo de materiales más sostenibles.

La actividad incluirá diferentes demostraciones y materiales divulgativos donde los participantes podrán:

- Identificar distintos tipos de plásticos de uso cotidiano.
- Comprender por qué algunos plásticos permanecen durante décadas en el medio ambiente.
- Conocer qué son los bioplásticos y cómo pueden obtenerse a partir de recursos renovables.
- Descubrir cómo enzimas y microorganismos pueden utilizarse para degradar determinados plásticos y favorecer su reciclado.
- Conocer algunos de los proyectos de investigación que desarrolla el grupo FQPIMA de la Universidad Complutense de Madrid.

Objetivos

- Sensibilizar sobre el impacto ambiental de los residuos plásticos.
- Mostrar el papel de la investigación científica en el desarrollo de materiales sostenibles.
- Acercar al público conceptos como bioplásticos, biocatálisis, biodegradación y economía circular.
- Despertar el interés por la ingeniería química, la biotecnología y la investigación científica.

Público destinatario

Actividad dirigida al público general, estudiantes de ESO, Bachillerato y Formación Profesional, así como familias interesadas en conocer cómo la ciencia puede contribuir a resolver problemas ambientales.

Duración

45-60 minutos por sesión.

Plásticos en nuestra vida... y cómo hacerlos más sostenibles

Actividad divulgativa del grupo FQPIMA - Universidad Complutense de Madrid

Es difícil imaginar nuestra vida diaria sin plásticos: los encontramos en embalajes, envases, tuberías, prendas y tejidos.



EL PROBLEMA



¿QUÉ VEREMOS EN ESTA ACTIVIDAD?



¿EN QUÉ TRABAJA FQPIMA?

