



Nivel

Proyecto 6.1

Transformando la energía

Olivia Téllez Jiménez (Maestra en Ciencias Biológicas)
y G. Ivonne Avelino Sánchez (Ingeniera Ambiental)

Objetivo

Ensamblar dos dispositivos que funcionen con energía solar, considerando el proceso de generación de energía eléctrica, la experimentación con sustancias conductoras de ésta, el funcionamiento de la estufa y el panel solar, y que contribuyan a reducir el impacto ambiental en la generación de electricidad.

Proyecto 6.2

Biodiésel

Fernando de Jesús Rosas Ramírez (Ingeniero Químico)
y Andrea Paola Torres Flores (Química)

Objetivo

Ofrecer una alternativa bioenergética renovable y ecológica con la elaboración de una síntesis experimental de biodiésel en el laboratorio, siguiendo el proceso de reacción química de transesterificación con aceite vegetal nuevo y de reúso.

Proyecto 6.3

Moda sostenible

Andrea Paola Torres Flores (Química)
y Fernando de Jesús Rosas Ramírez (Ingeniero Químico)

Objetivo

Difundir las consecuencias ambientales y sociales del consumo de ropa por medio de una feria de moda, con propuestas de reciclaje, desecho (composta), restauración y transformación textil, así como con el uso de prendas de segunda mano.

Proyecto 6.4

Microasesinos

Felipe de Jesús Castro Pérez (Ingeniero Biomédico)
y Karina Ivette Vázquez Sosa (Matemática)

Objetivo

Crear filtros para la recolección de microplásticos, empleando diversas técnicas de separación de mezclas y sustancias en el entorno inmediato, para determinar qué productos las contienen y cuáles ponen en peligro el medio ambiente y la salud humana.

Proyecto 6.5

Productos ecológicos

Roberto Gerardo Pérez Delgado (Matemático)
y Francisco Javier Anaya-Puebla (Ingeniero Agrónomo)

Objetivo

Elaborar productos ecológicos de higiene personal siguiendo distintos métodos caseros y partiendo del análisis sobre el impacto ambiental, social y en la salud que representan los productos de fabricación industrial.

Proyecto 6.6

¡Cuidemos los alimentos!

Roberto Gerardo Pérez Delgado (Matemático)
y Francisco Javier Anaya-Puebla (Ingeniero Agrónomo)

Objetivo

Construir un deshidratador solar, aplicando métodos y técnicas de conservación que reduzcan los desperdicios orgánicos caseros.