

PLANTA DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA COLEGIOS

ENERGY PLANT EDUCATIVA

APRENDIZAJE PRÁCTICO

"Los estudiantes ensamblan la Energy Plant Educativa para obtener una mejor comprensión de la importancia de las energías renovables y su aplicación en el mundo real"

PROGRAMACIÓN DE
PRIMARIA - SECUNDARIA



LECCIÓN	TÍTULO	Energía	Electricidad	Viento	Renovables	Combustibles Fósiles
4.1	Comprensión de Circuitos Simples		X			
4.2	¿Quién se quién? ¿Quién es ecológico? ¿Quién no?	X		X	X	X
5.1	Construir una Linterna LED		X			X
5.2	Reto "Energía Renovable o No Renovable"	X			X	X
6.1	La Fiesta de la central de energía Hidroeléctrica	X	X		X	
6.2	Simulación de extracción de recursos naturales en una mina	X			X	X
4-6 Proyecto	Reto Pensamiento de Diseñador: Bomba de aire i agua	X	X	X	X	
ESO 1	El Principio de Bernoulli: "Por qué vuelan los aviones?"			X	X	
ESO 2	¿Cuánta electricidad produce un molino de viento?		X	X	X	
ESO 3	Hacer una tira cómica de impacto humano	X			X	X
ESO 4	Encontrar el lugar ideal para la Energía Eólica en tu escuela	X		X	X	
Proyecto	Reto: Diseña una clase con Energía Eólica	X		X	X	
BACH 1	¿Qué es la Energía Renovable y la Energía No Renovable?	X		X	X	X
BACH 2	Diseña un nuevo Instituto Ecológico	X		X	X	
BACH Proyecto	Diseña el mejor molino de viento		X	X	X	
BACH extensión	Encuentra! Nuevos y emergentes Recursos Renovables	X			X	
BACH Proyecto	¿Podemos conseguir una igualdad energética en todo el mundo?	X		X	X	



"Empoderando a los estudiantes para comprender"

Las lecciones que se tratarán:

- Estrategias constructivas
- Aprendizaje basado en la investigación
- Pensamiento de alto nivel
- Aprendizaje más profundo
- Agrupaciones múltiples
- Vocabulario académico y estrategias de "Scaffolding"
- Accesibilidad
- Equidad
- Estrategias de aprendizaje socio-emocional

Fichas didácticas y proyectos desde 4º de primaria a 2º de bachillerato

Software sensor ambiental a tiempo real

Memory Off			
Temp	19.99 °C	RH	60.68 %
Luminosity	489 lx	Pressure	1026.530 hPa
Noise	47.73 dB	eTVOC	0 ppb
eCO2	400 ppm		

- Energía Eólica
- Energía Solar
- Almacenamiento de energía
- Inversores
- Electricidad de dispositivos
- Mediciones ambientales

"TOCAR. DESCUBRIR. APRENDER. CREAR."

*"En un aula de STEAM, si les das a los estudiantes una hoja de papel y una foto, en última instancia, entenderán el concepto **PERO**, tener todas las piezas, los cables y la caja de herramientas realmente los entusiasma."*

**-Bree Valla, Deputy Superintendent
Lompoc Unified School District**

"No solo es una tecnología genial, creo que realmente tiene un gran potencial para ser incorporada en lecciones significativas para el aprendizaje de los estudiantes. Como educador y padre, aprecio el programa educativo para emocionar a los niños con el aprendizaje."

-Matt Krehbiel, Director of Science NGSS

- Recurso de aprendizaje desde 4º primaria a 2º bachillerato.
- Proporciona energía renovable real
- Material educativo extensible a un año escolar
- También ideal para asignaturas optativas, programas extracurriculares e inmersión de verano.
- Plan de estudios inclusivos y basado en proyectos proporcionados para el trabajo individual, de pareja y de todo el grupo.

Incluye:

-Energy Plant Educativa y elementos de verificación y práctica.

-Plan de estudios que incluye guías para maestros completas con estrategias de implementación y fichas didácticas 4º-2º BACH.

-Sensor de medición ambiental y estadístico



info@proecoway.com

proecoway.com