

## TALLER DE ENERGÍAS Y CAMBIO CLIMÁTICO

- **DURACIÓN:** 90'.
- **OBJETIVOS GENERALES**
  - Hacer sentir al alumnado que los problemas relacionados con el cambio climático son cosa de todas y todos.
  - Aprender a conectar dinámicas socioambientales de carácter local con las globales.
- **CONOCIMIENTOS**
  - Ser conscientes de las causas humanas que acrecientan el cambio climático debido a las emisiones de gases con efecto invernadero (GEI).
  - Conocer cómo funciona el sistema de producción-distribución-consumo de energía en Granadilla como ejemplo visible sencillo.
- **HABILIDADES**
  - Diferenciar los impactos entre el uso de energías fósiles y las renovables
  - Aprender a calcular las emisiones de CO<sub>2</sub> a partir de los datos de consumos de combustibles fósiles en Granadilla (gasóleo, propano...)
- **ACTITUDES**
  - Hacer propuestas para contribuir a que las instalaciones energéticas de Granadilla sean más coherentes y ecoeficientes.
  - Proponer acciones para nuestras vidas cotidianas que contribuyan a paliar los efectos del CC.

- **DESARROLLO**

Sondeo sobre las percepciones (ideas-emociones-sensaciones) que tienen los/las participantes sobre el término **cambio climático**. Proceso de investigación: Mostrar la situación de emergencia climática (exposición Cambio Climático). Visita a instalaciones energéticas. Toma de datos de las facturas reales de suministros de combustibles por años. Aplicación de factores de conversión para cálculo de emisiones. Vínculo entre necesidad de energía y los conflictos geopolíticos (ficha energías). Puesta en común: posibles soluciones y compromiso de cambio.

- **ODS relacionados:**



- **COMPETENCIAS CLAVE:**

- Matemática y en ciencia y tecnología (CMCT)
- Sociales y Cívicas (CSC)
- Para Aprender a Aprender (CPAA)

- **GREENCOMP:**

- 2.1 Pensamiento sistémico
- 2.2 Pensamiento crítico
- 3.1 Capacidad de proyecciones de futuro
- 4.2 Acción colectiva

- **MATERIALES:**

- Instalaciones energéticas del pueblo (grupos electrógenos, paneles fotovoltaicos...)
- Exposición "Cambio climático" del CENEAM
- Ficha: Energías en Granadilla
- Libro: "Manual de lucha contra el cambio climático"

## FOTOS

### FICHA ENERGÍAS

#### GRANADILLA

1. APUNTA LOS 10 CONSUMOS PRINCIPALES DE **ENERGÍA ELÉCTRICA** EN GRANADILLA
2. QUÉ **OTROS TIPOS DE ENERGÍA** CONSUMIMOS Y PARA QUÉ
3. DESCUBRE DÓNDE SE ENCUENTRAN EN EL PUEBLO LOS LUGARES DONDE SE PRODUCE LA ENERGÍA QUE GASTAMOS Y LOCALIZALOS EN EL PLANO
4. ¿CUÁL ES LA FUENTE DE ESOS TIPOS DE ENERGÍA? (El origen en la naturaleza)

#### EL PLANETA Y NOSOTROS

5. ¿QUÉ IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES Y SOCIALES GENERA EN EL PLANETA LA OBTENCIÓN DE ESA ENERGÍA? ¿Y EN EL LUGAR DONDE VIVES?
6. ¿QUÉ IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES Y SOCIALES GENERAN EN EL PLANETA LOS RESIDUOS PRODUCIDOS AL UTILIZAR ESA ENERGÍA? ¿Y EN EL LUGAR DONDE VIVES?

