

## Escuela intermedia: Captación de energía solar

**Duración: 20 minutos**

### Generalidades:

- La actividad de captación de energía solar es un subconjunto de la lección completa de eesmarts: La energía proveniente del sol.
- Los estudiantes exploran lo que sucede cuando la luz que produce calor incide sobre los objetos.
- Los estudiantes ven demostraciones de absorción y reflexión, el fenómeno del invernadero, la masa térmica y el aislamiento.

### Lección:

La actividad de captación de energía solar se presenta a través de un video de YouTube. Se debe proporcionar el siguiente enlace a los estudiantes para que puedan visualizar y avanzar con las actividades.

- [Video para la presentación de: Captación de energía solar](#) (9:32 minutos en YouTube)
  - Tarea opcional:
    - [Hoja de conclusiones sobre la captación de energía solar](#)

### Extensiones:

Se ofrecen a los estudiantes para que obtengan más información.

- [¿Qué es el efecto invernadero?](#) (2:03 minutos en YouTube)
  - Tarea opcional: Dibuja un modelo explicativo del efecto invernadero.

### Estándares de ciencias: Estándares de Ciencias para las Próximas Generaciones (Next Generation Science Standards, NGSS):

- La lección completa de eesmarts “Energía directamente del sol” cumple con las siguientes expectativas de desempeño de los NGSS:
  - [MS-PS3-3](#): Aplicar principios científicos para diseñar, construir y probar un dispositivo que minimiza o maximiza la transferencia de energía térmica.
  - [MS-PS4-2](#): Desarrollar y usar un modelo para describir que las ondas se reflejan, absorben o transmiten a través de varios materiales.

AUSPICIADO POR

**EVERSOURCE**



Parte de la familia AVANGRID

PATROCINADORES ORGULLOSOS DE

**energize**   
CONNECTICUT