

# CARTA PARA EL MÓDULO DE ENERGÍA

---

## Hola Estudiantes, Maestros y Familias:

Para facilitar la enseñanza de ciencias y el aprendizaje durante el cierre de las escuelas, el equipo de FOSS ha proporcionado Conexiones escuela/hogar adicionales en el sitio web de FOSS <https://www.fossweb.com>. Los estudiantes y las familias obtienen acceso a los recursos de FOSSweb a través de las páginas de la clase preparadas por el maestro. Los maestros pueden dejar notas en las páginas de la clase para los estudiantes. Los estudiantes pueden leer esas notas del maestro con instrucciones para su tarea cuando entren en FOSSweb. Los maestros pueden también enviar tarea de FOSSweb a los estudiantes a través de otras apps establecidas para la comunicación con los padres, o mediante emails.

Las nuevas Conexiones escuela/hogar para cada módulo o curso son investigaciones activas que pueden realizarse en casa (adentro o afuera), lecturas en línea o experiencias multimedia en línea que incluyen la investigación. Para los grados de primaria también hay problemas de matemáticas relacionados con la ciencia. La mayoría de estas actividades forman parte de un módulo o curso existente que los estudiantes están aprendiendo, ahora con un formato para que los estudiantes tengan acceso desde casa.

El maestro decidirá cuáles de las actividades sugeridas son apropiadas para los estudiantes basándose en las experiencias de ciencias del salón de clases que los estudiantes han experimentado durante el año. Por favor refiérase al lugar de comunicación con el maestro para las expectativas concretas de cada tarea. El maestro puede asignar lecturas de los *Recursos de Ciencias de FOSS*, vídeos y multimedia de investigaciones en el módulo o el curso.

**Para estudiantes y familias:** Para acceder a FOSSweb, utilice el nombre de usuario del estudiante y la contraseña proporcionada por su maestro. Este es un breve vídeo para comenzar en FOSSweb

**Para el vídeo de ayuda de acceso:** <https://youtu.be/Fcfjbt7Li2k>

**Para ayuda con FOSSweb:** <https://www.fossweb.com/student-parent-help>

Dé un vistazo al **Resumen del módulo/curso** de la página del estudiante. Las **Generalidades del módulo** están disponibles para ser descargadas en forma de PDF. Las primeras páginas de las Generalidades le ayudarán a centrar el contexto de las Conexiones escuela/hogar.

**Para los maestros:** Para obtener ayuda preparando y usando las Páginas de la clase, utilice los vídeos de guía en FOSSweb: <https://www.fossweb.com/fossweb-walkthrough-videos>

Visite la Conexión escuela/hogar para cada módulo o curso que enseñe, y seleccione las tareas específicas que serán más relevantes para sus estudiantes en este momento de la instrucción. Comuníquese con las familias acerca del contenido que está asignando mediante las Notas de las Páginas de la clase en FOSSweb o a través de cualquier canal de comunicación establecido con los padres que su escuela haya determinado.

**Apoyo técnico en FOSSweb:** <https://www.fossweb.com/contact-us#jotform>

Juntos continuaremos progresando en la enseñanza y el aprendizaje de la ciencia durante los cierres de las escuelas. Ahora, más que nunca, apreciamos el papel que juega la ciencia en nuestras vidas, y lo importante que es para todos los ciudadanos de todas las edades comprender los actos basados en la evidencia científica.

Atentamente, el Equipo FOSS del Lawrence Hall of Science

# CONEXIÓN ESCUELA/HOGAR—SEMANA 1, A

.....

## Investigación 1: Energía y circuitos

Inspecciona los diferentes usos de la electricidad en tu hogar.

### **Procedimiento sugerido**

Observa tu hogar durante unos días. Toma notas sobre la energía usada.

¿Cuántas luces tienes?

¿Dejan las luces encendidas cuando salen de una habitación, o las apagan?

¿Qué electrodomésticos se usan más y cuáles menos?

¿Cuántos aparatos se dejan encendidos cuando no se utilizan?

¿Con qué frecuencia abres el refrigerador?

¿Cuántos aparatos requieren que se recarguen en la casa frecuentemente?

¿Cuántos artículos de la casa están siempre enchufados y en funcionamiento?

¿Tienes algún aparato que reciba energía solar?

Investiga métodos de conservación de energía. ¿Puedes hacer alguna sugerencia para conservar energía en el hogar y ahorrar dinero? Compártela con los miembros de tu hogar. Anota tus ideas en tu cuaderno de ciencias.

# CONEXIÓN ESCUELA/HOGAR—SEMANA 1, B

---

## Investigación 1: Energía y circuitos

### Investigar linternas

#### **Procedimiento sugerido**

Inspecciona la cantidad de linternas que tienes en tu hogar.

¿Funcionan?

Ábrelas y comprueba las pilas.

- ¿En qué orientación están puestas las pilas?
- ¿Qué tamaño de pilas son?

Comparte tus hallazgos con un adulto y escribe un resumen en tu cuaderno de ciencias.

# CONEXIÓN ESCUELA/HOGAR—SEMANA 1, C

.....

Investigación 1: Energía y circuitos  
Investiga las compañías solares

## Procedimiento sugerido

Averigua si hay compañías de tecnología solar locales en tu área. ¿Tienen paneles solares muchos de tus escuelas, negocios y hogares locales?

Lee el libro electrónico de los *Recursos de Ciencias de FOSS: Energía* y/o el artículo del audiolibro “Ingeniería de un sistema de luz solar”.

Investiga lo que está haciendo esta compañía solar.

<https://wecaresolar.org/impact/stories/>

<https://wecaresolar.org/media/videos/>

Comparte lo que aprender con un amigo o miembro de tu familia y escribe un resumen en tu cuaderno de ciencias.

## Notas:

Si aún no lo has hecho, echa un vistazo al libro electrónico de los *Recursos de Ciencias de FOSS: Energía* y/o el artículo del audiolibro “Fuentes de energía”.