



Estimado Padre / Tutor,

Su hijo(a) participará en la serie de instrucción "¡Sea un héroe del agua y la energía!" de Sonoma Water. Este programa consta de dos lecciones interactivas de ciencia de 60 minutos cada una. Lo animamos a que discuta estos temas con su hijo(a).

Lección 1: Agua

1. **De dónde proviene nuestra agua potable:** Agua de la llave es de alta calidad y proviene de aguas subterráneas a lo largo del Russian River. Pregúntele a su hijo cómo se limpia esta agua. (Consejo: ¡es la grava en el suelo!)
2. **Sequía y Conservación del agua:** Su hijo(a) aprenderá sobre las acciones que puede hacer en casa para asegurarse de que está usando solo el agua que necesita. Pregúntele a su hijo qué pueden hacer para usar menos agua.
3. **Planta de tratamiento de aguas residuales:** El agua que se usa para ducharse, descargar el inodoro, lavar los platos, y lavar la ropa va a una planta de tratamiento de aguas residuales. El agua se trata y limpia antes de usarse para regar las plantas.
4. **Prevención de la contaminación de las alcantarillas de las calles:** Las alcantarillas de las calles ayudan a prevenir inundaciones al recolectar y canalizar el exceso de agua de lluvia hacia el arroyo más cercano. El agua que baja por las alcantarillas no se filtra ni se trata. Pregúntele a su hijo cómo evitar que la contaminación ingrese a nuestros arroyos. Aquí hay cuatro ideas para comenzar:
 1. No tirar basura en el suelo.
 2. Lleve bolsas consigo para limpiar los desechos de su mascota.
 3. Reúna y coloque los desechos del jardín como recortes de césped y hojas en su contenedor verde.
 4. Lleve su auto a un autolavado o un servicio completo de lavado de autos comerciales.

Lección 2: Energía

1. **Fuentes de energía no-renovables:** Su hijo(a) investigará un pedazo de carbón y aprenderá de dónde proviene y cómo se transforma en energía eléctrica.
2. **Fuentes de energía renovables:** Su hijo(a) tendrá la oportunidad de usar un panel solar para aprovechar la energía del sol y crear electricidad suficiente para alimentar un pequeño ventilador.
3. **Cambio climático:** La electricidad de la que dependemos todos los días está contribuyendo a los cambios en el clima de la tierra. Su hijo(a) aprenderá sobre combustibles, emisión de gases, y el cambio de clima. Recursos renovables de energía son una opción positiva para reducir nuestro impacto en el clima de la tierra. Pregúntele a su hijo(a) qué pueden hacer para reducir nuestro impacto.
4. **¡Ahorrar agua, ahorra energía!** El agua y la energía son conectadas. Se necesita una gran cantidad de energía para extraer, tratar, y entregar agua potable. Su hijo(a) recibirá un cepillo de dientes de bambú degradable. Ayude a su hijo a recordar cerrar la llave del agua mientras se cepilla los dientes. Cuando llegue el momento de un nuevo cepillo de dientes, puede tirar el cepillo de dientes en su contenedor verde.

Si tiene alguna pregunta, comuníquese con nosotros en WaterEd@scwa.ca.gov

¡Gracias!

The Water and Energy Education Program

El Programa de educación sobre agua y energía es posible gracias a Sonoma Water, la Asociación de ahorro de agua de Sonoma-Marin, Sonoma Clean Power, el Russian River Watershed Association, y los siguientes proveedores locales de agua: las ciudades de Santa Rosa, Rohnert Park, Cotati, Petaluma, Sonoma, Cloverdale, Healdsburg, California American Water, el North Marin y los distritos de agua del Valle de la Luna, y pueblo de Windsor. Gracias a nuestra asociación con el Russian River Watershed Association los programas de educación sobre aguas residuales están disponibles en Ukiah y Condado de Sonoma no incorporado. Nuestros programas educativos sobre agua y energía son gratuitos gracias a la financiación de estos socios. Para obtener más información, visite www.sonomawater.org