Chula Vista Elementary School District

Energy Station+ Activity

In partnership with San Diego Gas & Electric, International Brotherhood of Electrical Workers–Local 569, National Electrical Contractors Association, and the City of Chula Vista Public Library, the Energy Station gives 6th grade students the opportunity to dive deeper into their interests and align them with potential careers in the energy, construction, and utilities sectors and beyond.

You're a Solar Energy Systems Engineer

A solar energy systems engineer helps design and build solar power setups for homes and buildings. They determine the amount of energy a place requires and how to harness sunlight to heat water or generate electricity. They visit sites to collect information and make informed plans for utilizing solar energy. Their work helps people save energy and protect the planet. Use household materials to design your own solar oven and see how sunlight can be turned into heat energy for cooking.

Try It Now

Think About It

- What challenges did you face? What challenges might a Solar Energy Systems Engineer face in their job?
- What connections can you make to your experience at the Energy Station? How did it help you understand how energy systems work?
- How could you redesign or improve a solar panel to make it more efficient or useful in different environments?

Distrito de Escuelas Primarias de Chula Vista

Energy Station+ Actividad

En colaboración con San Diego Gas & Electric, la Hermandad Internacional de Trabajadores Eléctricos– Sección Local 569 (IBEW), la Asociación Nacional de Contratistas Eléctricos (NECA) y la Biblioteca Pública de la Ciudad de Chula Vista, la Energy Station ofrece a los estudiantes de sexto grado la oportunidad de profundizar en sus intereses y alinearlos con posibles carreras en los sectores de energía, construcción, servicios públicos y más.

Eres un Ingeniero de sistemas de energía solar

Un ingeniero de sistemas de energía solar ayuda a diseñar y construir instalaciones de energía solar para hogares y edificios. Determina cuánta energía necesita un lugar y cómo aprovechar la luz solar para calentar agua o generar electricidad. Visita sitios para recopilar información y elaborar planes bien fundamentados sobre cómo utilizar la energía solar. Su trabajo ayuda a las personas a ahorrar energía y proteger el planeta. Usa materiales caseros para diseñar tu propio horno solar y observa cómo la luz del sol puede convertirse en energía térmica para cocinar.

¡Inténtalo Ahora!

bitly

Piénsalo

- ¿Qué desafíos enfrentaste? ¿Qué desafíos podría enfrentar un ingeniero de sistemas de energía solar en su trabajo?
- ¿Qué conexiones puedes hacer con tu experiencia en la Energy Station? ¿Cómo te ayudó a entender cómo funcionan los sistemas energéticos?
- ¿Cómo podrías rediseñar o mejorar un panel solar para que sea más eficiente o útil en diferentes entornos?