



Unidad 2.4: La características de la energía Ciencias Actividad de aprendizaje – La gallina clueca

Tome el tiempo necesario para presentar cada una de las formas de energía y proporcionar ejemplos de cada una:

Sonido
Química
Radiante
Eléctrica
Nuclear
Mecánica

Luego, pida a un estudiante que represente a la “gallina clueca”. Se hace con un vaso de foam con un pequeño agujero en el fondo. Ensarte un hilo a través del agujero. Amarre una presilla al hilo de manera que quede fuera del vaso. Use un papel toalla mojado para deslizar el hilo dentro del vaso. Debe hacer un sonido como un chillido o cacareo.

Pida a los estudiantes que intenten decir, en orden, los tipos de energía utilizados para jugar a la gallina clueca. Lo primero que deben notar es el sonido. Luego, el sonido se hizo utilizando energía mecánica (moviendo el brazo). El brazo se pudo mover gracias a la energía química (el alimento consumiéndose en el estómago). Fue posible obtener energía química gracias a la energía del Sol (las plantas necesitan del Sol para crecer). Finalmente, la energía nuclear (para que el Sol pueda iluminarnos, suceden explosiones nucleares en el Sol).

Pida a los estudiantes que respondieron correctamente que pasen al frente del salón y pídeles, que formen un tren en orden, colocando sus manos sobre los hombros de la persona que está adelante.

Gallina clueca (sonido) - mecánica - química - radiante - nuclear

Mida el tiempo que les toma a los estudiantes mencionar en el orden correcto los tipos de energía necesarios para hacer cantar a la gallina clueca. Cada uno de los estudiantes debe decir en voz alta la forma de energía que representa:

La energía nuclear se transforma en...
La energía radiante se transforma en...
La energía química se transforma en...
La energía mecánica se transforma en...
El cacareo de la gallina clueca.

Pida a los estudiantes que hagan cadenas de energía (cadenas de papel con las diferentes formas de energía representadas con distintos colores) que muestren cómo cambia la energía y hagan una lista de tipos de energía utilizada por varios tipos de enseres en el hogar.