

TALLER DE TECNOLOGÍA - GRADO SEXTO

Nombre: _____

Tema: Circuitos eléctricos – Serie y Paralelo

Basado en el video educativo: “ ¿Qué son los Circuitos Eléctricos? y sus tipos: Serie y Paralelo ” (Canal: A Cierta Ciencia - YouTube). Este taller busca que los estudiantes comprendan las diferencias entre circuitos en serie y en paralelo, identificando sus características y comportamiento.

Cuento: “ El misterio de las luces de la feria ”

Era una noche brillante en la feria del pueblo. Ana y Leo se sorprendieron al ver que algunas luces del carrusel se apagaban cuando un solo bombillo se dañaba, mientras que en la rueda gigante, las luces seguían encendidas aunque una fallara. Curiosos, fueron al taller del abuelo, quien les explicó que los circuitos eléctricos pueden conectarse de distintas formas: en serie y en paralelo. Les mostró un tablero con cables, bombillos y baterías. Al conectar los bombillos en serie, si uno se quemaba, todos los demás se apagaban. Pero al hacerlo en paralelo, cada luz tenía su propio camino de corriente, por eso las demás seguían encendidas. Ana entendió entonces que el secreto de la feria no era magia, ¡sino ciencia eléctrica! Desde ese día, soñó con diseñar su propia cadena de luces para iluminar la próxima fiesta del colegio.

Responde las siguientes preguntas:

1. ¿Qué observaron Ana y Leo en la feria que despertó su curiosidad?
2. ¿Qué diferencia notaron entre las luces del carrusel y las de la rueda gigante?
3. Explica con tus palabras qué ocurre en un circuito en serie.
4. Explica con tus palabras qué ocurre en un circuito en paralelo.
5. Dibuja a continuación un circuito en serie y otro en paralelo con dos bombillos cada uno.

Espacio para dibujo:

Rúbrica de Evaluación

Criterio	Excelente (3)	Satisfactorio (2)	Necesita apoyo (1)
Identifica los tipos de circuito	Explica claramente serie y paralelo	Reconoce uno correctamente	Presenta confusiones
Dibuja y rotula el circuito	Dibuja ambos circuitos correctamente	Dibuja uno con errores menores	Dibujo incompleto o incorrecto
Participación	Participa activamente en clase	Participa ocasionalmente	Participación limitada