

Proyecto N° 3: Desafío eléctrico

I. Objetivo:

Construir un juego de preguntas y respuestas con un circuito eléctrico.

II. Materiales:

- caja de cartón con tapa
- 1 metro de cable delgado
- 2 pilas con porta pilas
- 1 lamparita con portalámpara
- 2 clips metálicos
- 12 ganchos mariposa

III. Procedimiento:

1. Marcar los agujeros donde se colocarán los componentes.
2. Abrir los agujeros.
3. Colocar los ganchos mariposa.
4. Realizar la conexión de cables y ganchos en la parte interna de la tapa, de manera que queden agrupados en pareja (pregunta-respuesta)
5. Escribir las preguntas y respuestas en la plantilla de acuerdo a la conexión.
6. Realizar la conexión del circuito: pilas-lámpara-clips y fijarlo a la tapa.
7. Decorar y colocar la plantilla.

IV. Reflexionar y compartir:

1. ¿Por qué la lamparita no se enciende cuando unimos el clip con la respuesta incorrecta?
2. Dibuja un esquema sencillo de tu circuito eléctrico.
3. Describe cómo funciona el circuito cuando elegimos la respuesta correcta.
4. Describe cómo fue la experiencia con el juego y cómo calificarías el desempeño de tu equipo.