

# JUEGOS ELÉCTRICOS

## OBJETIVOS

Construir y conocer el funcionamiento de los circuitos eléctricos

Para repasar contenidos de CUALQUIER ASIGNATURA. En este caso (ejemplo fotográfico) son los países y las capitales de Europa.

## MATERIAL

1 Tablero de 35cm por 50 cm. Puede ser también la tapa de una caja de zapatos dura (evitamos así el grosor de la pila de petaca).

1 caja de encuadernadores (cabeza plana y terminales cortos)

1 pila de petaca.

1 bombilla ( 3-5 voltios)

1 soporte de bombilla.

1 taladrador (berbiquí para hacer agujeros )

Rotuladores de diferentes colores.

1 hoja donde estén las preguntas y respuestas (en este caso, está el mapa con las capitales).

cable fino ( aproximadamente 10 m.).

## PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

1- Dibujar el tablero que queramos, las preguntas estarán en un lado y las respuestas en otro (en columna)

2- Como se puede ver en las fotografías, en un lateral del tablero y en columna se han escrito las capitales de Europa. Es aconsejable ponerlas por orden alfabético, ya que esto nos facilita el localizar el nombre de una manera más rápida. Delante de cada nombre haremos un agujero para introducir el encuadernador de manera que nos quede visible la cabeza del mismo.

3- Uniremos por la parte posterior del tablero los dos encuadernadores correspondientes a la pregunta y a su respuesta verdadera.

Colocamos el portalámparas sujetándolo con dos tirafondos que traspasen el tablero.

Unimos con un cable un borne de la petaca con un tirafondo del porta lámparas.

El otro borne lo unimos a un cable (A)

Otro cable (B) lo uniremos al portalámparas. Si pongo en contacto los extremos de los cables A y B, se cerrará el circuito y la bombilla se deberá encender.

El juego consistirá en tocar con un cable pelado (o un clip) la pregunta y con otro la respuesta correcta, y así ver cómo se enciende la bombilla. En caso de no encenderse no ha acertado.

