

Primera actividad

1. Dictar los descriptores y saberes

Plantea problemas a necesidades relacionadas con el uso responsable, pertinente y crítico de la energía utilizando para ello los métodos de recolección y registro de datos de tal forma que logre construir un juego eléctrico.

Cumple con los acuerdos de calidad, cumplimiento, organización de su puesto de trabajo en el desarrollo de cada una de las actividades planteadas

Saberes

Recolección y registro de datos para resolver problemas tecnológicos

Descomponer y construir artefactos tecnológicos

Tarea: terminar la presentación en prezi o powerpoint (con la generación de energía, acumuladores y análisis del juguete), buscar un video en youtube que explique cómo publicar una presentación en prezi o powerpoint y enviar el link a zahida.cuellar@colsubsidio.edu.co

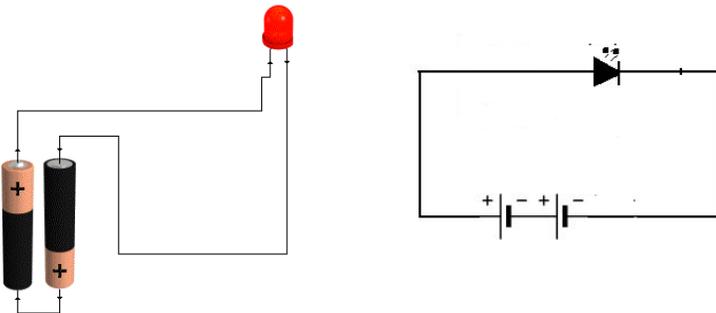
Traer audifonos

Segunda actividad

Escribir y dibujar en el cuaderno:

Circuito eléctrico simple

Es un circuito con sólo una fuente o alimentador (pila o batería), sólo un dispositivo de control (pulsador o interruptor), sólo un receptor (motor, bombillo, led o timbre)



El cable rojo representa el terminal positivo y se debe conectar el positivo de la pila con el positivo del led.

EL DIODO EMISOR DE LUZ - LED (SEMICONDUCTOR.)

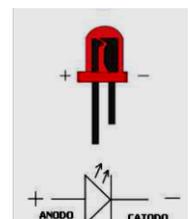
El diodo semiconductor es un componente electrónico activo que sólo permite que la corriente eléctrica pase a través de él en un solo sentido (el indicado por la flecha de su símbolo eléctrico). Es decir tiene polaridad.

Terminales de conexión:

Los diodos presentan dos terminales o patillas de conexión: Ánodo (A) terminal positivo (+) y Cátodo (K) terminal negativo (-)

El ánodo (A) es el terminal más largo y el cátodo (K) es más corta

Identificación de patillas en el diodo LED por dentro: la laminilla mas delgada es el terminal positivo



Tarea: Tarea: traer 8 leds de diferentes colores, cortaúñas o tijeras pequeñas, cable calibre 22, 2 pilas de 1,5 , portapilas para dos pilas.

En la sala de informática:

Buscar un video en donde explique cómo registrarse en encuestasonline.com , luego buscar la dirección y registrarse.

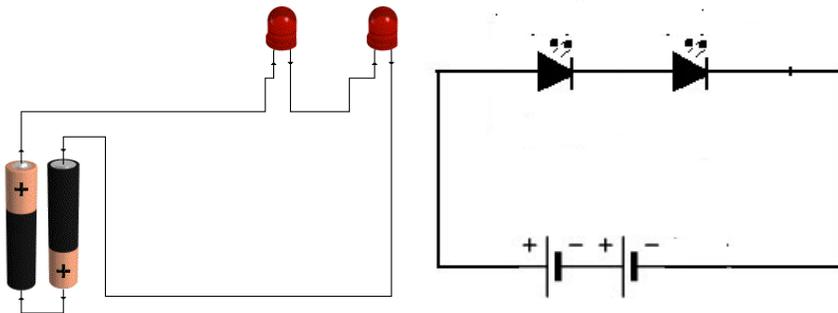
Tercera actividad.

1. Armar grupos de tal manera que halla mínimo un estudiante con los materiales completos de 2 , 3 o 4 estudiantes , deberán elegir un líder, un administrador, un comunicador y un revisor de calidad ambiental, luego deben revisar los apuntes del cuaderno y realizar el montaje,(recomendación doblar la patilla o terminal mas largo como muestra la grafica para que estén separados y evitar un corto) una vez tenga completo los apuntes y le haya encendido el led, solicitar la firma del docente acompañante.

2. Escribir y dibujar en el cuaderno:

Circuito en serie:

Un circuito en serie es una conexión en la que los bornes o terminales de los dispositivos (generadores, bombillos o leds, entre otros) se conectan secuencialmente. La terminal de salida de un dispositivo se conecta a la terminal de entrada del dispositivo siguiente, es decir lado positivo del primer led irá conectado con el negativo del segundo.



3. Realizar el montaje en grupos, una vez tenga completo los apuntes y le haya encendido el led, solicitar la firma del docente acompañante.

Tarea para los niños que no trajeron materiales: traer un buzzer o chicharra y dos cables caimán - caimán



En la sala de informática:

Entrar a tecnocc.jimdo.com, clic en quinto, clic en tercer trimestre, tercer actividad, y desarrollarla.