GUIA FORMATIVA NATURALEZA

Asignatura: NATURALEZA Curso: OCTAVO

Fecha: desde el 24 de agosto al 4 de septiembre Docente: Adriana Azúa – Ximena Toledo

Nombre del Alumno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

I.- Objetivo de Aprendizaje: (O.A 10) Analizar un circuito eléctrico domiciliario y comparar experimentalmente los circuitos eléctricos en serie y en paralelo, en relación con la: Energía eléctrica. Diferencia de potencial. Intensidad de corriente. Potencia eléctrica. Resistencia eléctrica. Eficiencia energética.

Indicador de evaluación Explican el funcionamiento de un circuito eléctrico simple

II.- Contenido: Circuitos eléctricos

III.- Objetivo de la clase: Conocer elementos de un circuito eléctrico.

IV.- Indicaciones generales: Un circuito eléctrico corresponde a un conjunto de dispositivos en los que puede circular una corriente eléctrica. Un circuito sencillo consta de.  **Generador de corriente eléctrica** (pila o batería): Fuente de energía que genera un voltaje entre sus terminales logrando que los electrones se desplacen por el circuito.

**- Conductores**(cables o alambre):  Llevan la corriente a los demás componentes del circuito a través de estos cables. Los cables están formados por uno o más alambres hechos de un material conductor.

**- Interruptor**: Dispositivo de control, que permite o impide el paso de la corriente eléctrica a través de un circuito, si éste está cerrado y que, cuando no lo hace, está abierto.

**- Receptores y /o resistencia:**Son los encargados de recibir y transformar la energía eléctrica en otro tipo de energía.

Un receptor se caracteriza por su resistencia óhmica. Consume energía eléctrica aportada por la fuente de tensión, y la transforma en otra forma de energía, produciendo un efecto útil como puede ser luz, calor, etc. (investiga en tu texto de ciencias pág. 188 y 189)

V.- Actividad a desarrollar: Representa en un dibujo los elementos que conforman un **circuito eléctrico simple**: pila o batería, interruptor, cables y dispositivo de carga (ampolleta)

|  |
| --- |
|  |



**Ticket de salida:**

¿Qué es un circuito eléctrico? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Que es una fuente de energía: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Qué elemento del circuito eléctrico es el encargado de transformar la energía eléctrica: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

VI.- Retroalimentación: Para que las cargas eléctricas fluyan continuamente, deben transitar por un camino cerrado llamado circuito eléctrico

VII.- Fecha de envío: martes 8 de septiembre de 10 a 13 horas

VIII.- Cómo y/o donde enviar [henriquez.azua@gmail.com](mailto:henriquez.azua@gmail.com)