



GUÍA N° 36 - CIENCIAS NATURALES EJE: CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL UNIVERSO

| Nombre | Curso | Fecha |
|--------|------------|-----------------|
| | 5° A-B-C-D | ___ / ___ / ___ |

| | |
|---|--|
| Tiempo estimado de trabajo ➤ 45 minutos | Indicadores Proporcionar ejemplos que ponen en evidencia la importancia de la energía eléctrica en nuestra civilización. |
| Recursos: ➤ Cuaderno de estudio – carpeta para archivar las guías trabajadas – internet e impresora. (Si no tienes internet e impresora, puedes trabajar en tu cuaderno las actividades.) ➤ Texto de estudio – cuadernillo de trabajo. | |

| |
|---|
| Objetivo de Aprendizaje: ➤ OA11: Explicar la importancia de la energía eléctrica en la vida cotidiana y proponer medidas para promover su ahorro y uso responsable. Objetivo de la guía: - Conocer el gasto de energía eléctrica que se realiza en un hogar. |
|---|

INVITACIÓN A CLASES

QUERIDOS ESTUDIANTES, SE SOLICITA SER PUNTUAL.



Google Meet

EL LINK PARA INGRESAR SE ENCUENTRA EN TU "CALENDARIO".

CS. NATURALES – MARIBEL ESCOBAR Q.

5° A miércoles 09:00 HRS.

5° B miércoles 10:00 HRS.

5° C miércoles 11:00 HRS.

5° D Jueves 10:00 HRS. PROFESORA PATRICIA PARRA.

RESPONDE

¿CUÁNTO Y CUÁNDO SE CONSUME MÁS ENERGÍA ELÉCTRICA EN UN HOGAR?

OBSERVA Y ANALIZA.

Consumo histórico de electricidad durante un año



Consumo histórico de electricidad durante un año

¿Cuál es el aparato que más gasta electricidad? ¿Por qué?

Boleta de consumo eléctrico

DATOS DEL CONTRATO

Referencia contrato 378758317
CUPS ES 0021 0000 1348 7383 RL

Potencia 4,6 kW
Tarifa de suministro TUR sin discriminación horaria Precios B.O.E. del 26/04/2012
Tarifa ATR 2.0 A Precios B.O.E. del 26/04/2012
Número de póliza del contrato de acceso 0277050029
Fecha Fin Contrato 30 de Junio (renovación automática)

CONSUMO

Historial del Consumo



Consumo medio mensual: 424 kWh
Precio medio (sin IVA) Mes actual: \$88 kWh

| | | |
|-----------------------|-------------------------|----------|
| Nº contador | 0002946145 | |
| Lectura actual (real) | 21/06/2012 | 014339 |
| - Lectura anterior | 23/05/2012 | - 014217 |
| Consumo real: | 23/05/2012 - 21/06/2012 | 122 kWh |

1 kilovatio-hora (kWh) equivale al consumo de una lámpara de 100 vatios funcionando durante 10 horas.

¿Cuáles son los meses con mayor consumo eléctrico? ¿Por qué?

¿Por qué se mantienen las ampolletas más tiempo encendidas y se usa más calefacción en junio y julio?

¿Qué puede decir respecto al consumo de electricidad a lo largo del año?

¿Cómo ahorrar energía eléctrica?

1. El consumo de energía eléctrica.

- ¿Cuál es el aparato que consume más corriente eléctrica? _____
- ¿Qué otros aparatos consumen bastante energía eléctrica? _____

2. El costo de la energía eléctrica.

"Dado el elevado costo de la energía eléctrica y las dificultades que existen para cubrir la demanda mundial de electricidad y el efecto nocivo para el medio ambiente que supone la producción masiva de electricidad, se impone la necesidad de aplicar la máxima eficiencia energética posible en todos los usos que se haga de la energía eléctrica."



a. Mencione dos razones por qué conviene ahorrar energía eléctrica.

b. Nombre una solución que tú puedas realizar para ahorrar energía eléctrica.

3. Responde el siguiente cuestionario sobre su comportamiento de ahorro de electricidad.

El uso de electricidad con prudencia es responsabilidad de todos

1. Cuando salgo de una habitación apago la luz:

- Cada vez.
- Sólo cuando me acuerdo.
- Nunca.

2. Si tengo un poco de frío en mi casa, yo:

- Me pongo un chaleco.
- Enciendo la calefacción.
- Enciendo al máximo la calefacción.

3. Cuando tengo ganas de comer:

- Decido lo que quiero antes de abrir el refrigerador.
- Abro el refrigerador, echo un vistazo rápido, y tomo algo.
- Abro la puerta del refrigerador y instalo para observar lentamente cuál podría ser el aperitivo perfecto.

4. Mis aparatos informáticos están conectados:
 - a. Sólo cuando los estoy usando.
 - b. Sólo durante el día.
 - c. Mañana, tarde y noche.
5. Mi familia utiliza bombillas fluorescentes compactas y otros productos de energía eficiente:
 - a. Todo el tiempo.
 - b. Algunas de las veces.
 - c. No sé. Eso es preocupación de adultos.
6. Mientras me estoy cepillando los dientes:
 - a. Cierro la llave del agua.
 - b. Se me olvida cerrar la llave del agua.
 - c. Abro la llave del agua y me admiro en el espejo.
7. Me siento culpable cuando despilfarro la electricidad:
 - a. La mayoría de las veces.
 - b. Una que otra vez.
 - c. Nunca - Sólo soy un niño.
8. Si el aire acondicionado o la calefacción están encendidas en mi casa, cierro las ventanas:
 - a. Siempre.
 - b. La mayoría de las veces.
 - c. Normalmente me olvido.
9. Si noto que la llave del baño tiene una gotera, probablemente:
 - a. Le digo a mis padres.
 - b. Lo ignoro.
 - c. Comienzo a contar las gotas.
10. Yo uso la impresora:
 - a. Sólo cuando realmente necesito algo impreso.
 - b. Casi todos los días.
 - c. Cada vez que me da la gana.

Por cada respuesta (a), sume 3 puntos, por cada respuesta (b) sume 2 puntos y por cada respuesta (c) sume 1 punto.

0-10 puntos:

Usted vive al día

Tiene un montón de cosas que hacer, por lo que no piensa demasiado en ahorrar electricidad. A menudo se mantiene la puerta del refrigerador abierta, deja su cargador de MP3 conectado todo el día y no se molesta en apagar las luces. Si usted decide hacer algunos cambios de hábitos ¡Usted puede hacer una diferencia!

11-20 puntos:

Usted es un Yo-Yo del ahorro

Usted sabe que es importante ahorrar electricidad. Usted intenta realizar buenas acciones pero, no siempre es la primera cosa en su mente. Por ejemplo, usted apaga las luces pero no se da la molestia de apagar otros aparatos eléctricos.

21-30 puntos:

¡Usted es un niño héroe verde!

El ahorro de electricidad en se ubica en la parte superior de su lista. Usted siempre hace algo por ahorrar electricidad como por ejemplo apagar las luces.

¡Incluso Usted les recuerda a su familia y amigos que hagan lo mismo!

NO OLVIDES...

El gasto de energía eléctrica se mide en KWH (kilowatt hora).



©DESIGNALIVE