|  |  |
| --- | --- |
| Evaluación Formativa |  |
| TECNOLOGÍA 2 MEDIO |

22-6-2020

**NOMBRE ALUMNO:**

**CURSO:**

Evaluación Formativa

TECNOLOGÍA 2 MEDIO

**OBJETIVO DE APRENDIZAJE:**

Proponer soluciones que apunten a resolver necesidades de reducción de efectos perjudiciales relacionados con el uso de recursos energéticos y materiales en una perspectiva de sustentabilidad, utilizando herramientas TIC colaborativas de producción, edición, publicación y comunicación.

**Preguntas del cuestionario**

**Recursos Energéticos**

1 ¿Cuál de estos corresponde un Recurso Energético Renovable? 2 Puntos

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Petróleo |
| [ ]  | Carbón |
| [ ]  | Agua |
| [ ]  | Carbón |

2 ¿Cuándo se produce un efecto perjudicial en el uso de un recurso energético?

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Cuando se usa desmedidamente |
| [ ]  | Cuando no se usa |
| [ ]  | Cuando se usa en forma controlada |
| [ ]  | Cuando se usa en forma privada |

3 La palabra sustentabilidad se refiere a:

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Sostener un sistema económico |
| [ ]  | Manipular energía adecuadamente |
| [ ]  | Generar más energía de la que se consume |
| [ ]  | Provocar cambios en los hábitos en el uso energético |

Preguntas del cuestionario

Energías Renovables

4 Marque la casilla correspondiente

 **Si No**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sostener un sistema económico | [ ]  | [ ]  |
| Manipular energía adecuadamente | [ ]  | [ ]  |
| Generar más energía de la que se consume | [ ]  | [ ]  |
| Provocar cambios en los hábitos en el uso energético | [ ]  | [ ]  |

5 Indique 2 energías renovables y 2 no renovables

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**Preguntas del cuestionario**

**Conciencia ecológica**

6 ¿Por qué se dice que estamos en un momento crítico de la historia de la Tierra?

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Porque el clima ha cambiado |
| [ ]  | Porque la producción y consumo ha producido devastación ambiental |
| [ ]  | Porque las personas envejecen más rápido |
| [ ]  | Porque la tierra está girando más rápido |

7 ¿Cuáles son los retos venideros?

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Formar una sociedad global para cuidar la tierra |
| [ ]  | Arriesgarnos a la destrucción de la raza humana |
| [ ]  | Vivir con los mismos patrones de vida de hoy |
| [ ]  | Utilizar los recursos para nuestro beneficio personal |

8 ¿A qué se refiere el término de Responsabilidad Universal?

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Preocuparse del estudio del universo |
| [ ]  | Ser responsables de lo que sucede en nuestro entorno cercano |
| [ ]  | Sobrevivir de cualquier manera en este mundo |
| [ ]  | Identificarse con toda la comunidad terrestre |

**Preguntas del cuestionario**

**Eficiencia energética**

**Lea el siguiente texto y luego responda el cuestionario.**

**¿Qué es la eficiencia energética?**

La Eficiencia Energética (EE) es el conjunto de acciones que permiten optimizar la relación entre la cantidad de energía consumida y los productos y servicios finales obtenidos. esto se puede lograr a través de la implementación de diversas medidas e inversiones a nivel tecnológico, de gestión y de hábitos culturales en la comunidad.

Ejemplo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tecnología: | Lámpara incandescente (ampolleta normal) | Lámpara fluorescente |
| Potencia demandada a la red: | 100 w | 20 w |
| Cantidad de luz: | 1370 lúmenes | 1370 lúmenes |
| Horas de uso por año: | 1460 horas | 1460 horas |
| Costo de uso por año: | $18.538.- | $ 3.708.- |

Buenos hábitos de consumo energético, a nivel residencial, pueden reducir el consumo de energía (gas y electricidad) a nivel residencial entre un 10% y un 20%. Lo que se traduce en un ahorro mensual de dinero en el pago de la cuenta de gas y electricidad.

Usa eficientemente la electricidad:

1. Apagar luces y desenchufar aparatos que no se están usando.

2. Cambiar las ampolletas incandescentes por ampolletas de alta eficiencia.

3. Ilumina directamente las áreas de trabajo con la intensidad adecuada, y no derroches iluminación en los pasillos.

5. Aunque te levantes por 10 minutos del escritorio, apaga siempre la pantalla del computador o configúralo en la opción de ahorro.

6. Abre el refrigerador sólo cuando sea necesario. si tienes que sacar varios alimentos hazlo de una vez.

7. Si planea salir de su vivienda por un tiempo, considere dejar apagado el refrigerador. los refrigeradores son grandes consumidores de energía, así que al apagarlos puede tener como resultado ahorros significativos; si decide apagarlo, no olvide dejar la puerta abierta. tampoco olvide no dejar alimentos que se puedan descomponer.

8. Su refrigerador puede ser ineficiente por su antigüedad. si su refrigerador tiene más de 10 años de antigüedad, el consumo de éste es aproximadamente el doble de uno nuevo.

Usa eficientemente el gas con el agua caliente

1. Cuando no uses agua caliente, apaga la llama del piloto del calefón, el piloto puede llegar a gastar hasta 105 kg. de gas licuado en un año.

2. Regula la temperatura del agua desde el calefón; si agregas agua fría, pierdes energía.

4. Realiza una mantención periódica del calefón, así aprovechas mejor su potencia. Inyectores tapados, intercambiador de calor sucio y sarro en el serpentín, afectan su rendimiento.

6.no utilices agua caliente en la lavadora. los actuales detergentes logran excelentes resultados con agua fría y desgastan menos la ropa.

En función del texto anterior, contestar el siguiente cuestionario.

 **Si No**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 Me preocupo de desenchufar los artefactos eléctricos y electrónicos que se encuentran mucho tiempo en desuso | [ ]  | [ ]  |
| 2 Al apagar el computador o al alejarme me preocupo de apagar el monitor | [ ]  | [ ]  |
| 3 Si tuviera un refrigerador de más de 10 años ¿lo cambiaría? | [ ]  | [ ]  |
| 4 Uso la regulación de temperatura del calefón (termo o caldera) para regular el agua caliente | [ ]  | [ ]  |
| 5 El piloto del calefón permanece por lo general apagado cuando no está en uso (si su calefón es ionizado, responda Sí) | [ ]  | [ ]  |
| 6 Lavo con agua fría  | [ ]  | [ ]  |
| 7 Uso un termo para guardar el agua caliente sobrante de la tetera o hervidor | [ ]  | [ ]  |
| 8 Me preocupo de cerrar bien las llaves de agua | [ ]  | [ ]  |
| 9 Entiendo el concepto de eficiencia energética | [ ]  | [ ]  |
| 10 Cuando compro ampolletas prefiero las fluorescentes o de led | [ ]  | [ ]  |