

EVALUACIÓN-FORMATIVA 5-TECNOLOGÍA-SÉPTIMO-A-B-OA6-5-SEMANA-25

Profesora: Judith Canales Sepúlveda.

OBJETIVO DE LA CLASE: Demostrar dominio sobre los conceptos de sustentabilidad y energía renovable a través de textos informativos.

OA6 :Caracterizar algunos de los efectos que han tenido las soluciones tecnológicas existentes de reparación, adaptación o mejora, considerando aspectos sociales y ambientales.

OA5 :Contrastar soluciones tecnológicas existentes de reparación, adaptación o mejora, identificando las necesidades a las que respondieron y el contexto en que fueron desarrolladas.

Indicador: Identifican el impacto social que han tenido las soluciones tecnológicas de reparación, de acuerdo a los contextos en que han surgido.

Semana:05 /10 al 09/10

***Obligatorio**

1. Nombre de estudiante *

2. Curso *

Marca solo un óvalo.

7° año A

7° año B

INSTRUCCIONES

1. -Lee y Observa con atención cada una de las pregunta.

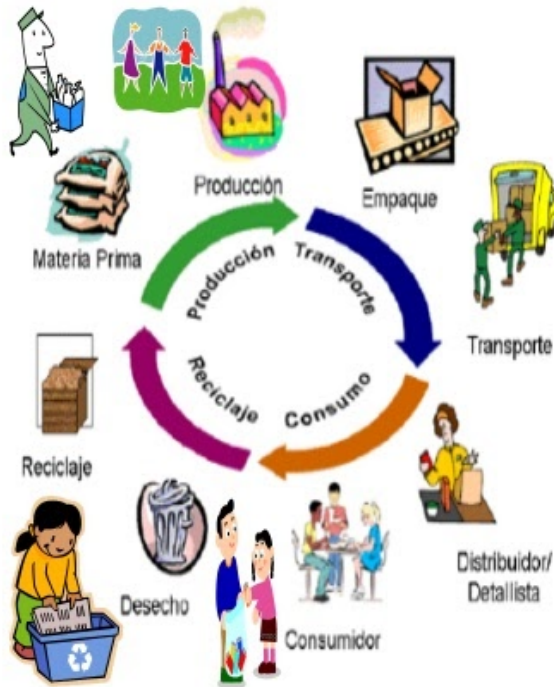
2. -Es importante que leas con mucha atención cada pregunta y que pienses la respuesta antes de contestar.

3. -Marca la alternativa haciendo clic en aquella que creas que es correcta.

4. -Intenta contestar todas las preguntas y da tu mayor esfuerzo.

APLIQUEMOS LO APRENDIDO

¿Qué es la Sustentabilidad?



- Concepto que implica el uso de recursos con la renovación de los mismos en un lapso de tiempo.
- **Satisfacción de las necesidades presentes sin comprometer las de las generaciones futuras.**
- Utilización de componentes de la diversidad biológica de un modo y a un ritmo que no ocasione la disminución a largo plazo de la misma, de manera que se puedan satisfacer las necesidades y aspiraciones de las generaciones actuales y futuras.

SUSTENTABILIDAD ECOLÓGICA:

El concepto de la sustentabilidad ecológica fue introducido hace más de veinte años por Lester Brown, quien definió a una sociedad sustentable como la que es capaz de satisfacer sus necesidades sin disminuir las posibilidades de las generaciones futuras. Esta definición clásica de la sustentabilidad es una exhortación moral importante, pero no nos dice nada sobre cómo crear realmente una sociedad sustentable. Es por eso que el concepto de sustentabilidad sigue siendo confuso para mucha gente.



3. 1. Infiere según el texto ¿De donde se obtienen los recursos naturales? : *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Fuentes naturales
- B) Renovación de recursos
- C) Fuentes energetica
- D) Combustibles fosiles

4. 2 Según el texto infiere ¿Qué propuso lester Brown? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Utilizar todos los bienes y servicios.
- B) Crear una sociedad sustentable.
- C) Crer fuentes energeticas.
- D) solo B y C.
- Otro: _____

5. 3. Según el texto: La sustentabilidad significa: *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Interaccion del hombre con bienes materiales.
- B) Utilizar recursos de la naturaleza.
- C) Preservar la calidad de vida de las personas.
- D) Solo A y B

TIPOS DE FUENTES DE ENERGÍA

Fuentes de energía	Problema o necesidad que satisface
Energía eléctrica	Produce luz y calor, hace que todos aquellos aparatos eléctricos funcionen como la estufa, el refrigerador, la televisión, etc.
Energía hidráulica	Los aparatos que se encuentran en los océanos detectando el movimiento producen energía para que los aparatos eléctricos funcionen.
Energía eólica	Los aerogeneradores al impulsarse con el viento generan energía eléctrica, provocando que los aparatos como las televisiones o refrigeradores.
Energía solar	Los paneles solares que se colocan en casas captando los rayos del sol provocan que los aparatos eléctricos funcionen y los focos también.
Energía calorífica	Pueden generar la energía suficiente para que funcionen los focos y las lámparas funcionen para iluminar una casa.

6. Identifica cada el ejemplo de la fila con su respectivo concepto. *

6 puntos

Marca solo un óvalo por fila.

	Energía solar	Energía Calorífica	Energía eólica	Energía eléctrica	Energía Hidraulica.
4. Produce Calor.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Se encuentra en los oceanos.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. Produce Calor.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. Aereogeneradores.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Paneles solares.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Funcionamiento de focos y lámparas.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Energías renovables



Se denomina energía renovable a la energía que se obtiene de fuentes naturales virtualmente inagotables, ya sea por la inmensa cantidad de energía que contienen, o porque son capaces de regenerarse por medios naturales.

Entre las energías renovables se cuentan la energía eólica, la geotérmica, la hidroeléctrica, la mareomotriz, la solar, la undimotriz, la biomasa, y los biocarburantes.



Tipos de energía renovable

energía solar

es una energía renovable, obtenida a partir del aprovechamiento de la radiación electromagnética procedente del Sol.



energía undimotriz

u olamotriz, es la energía que permite la obtención de electricidad a partir de energía mecánica generada por el movimiento de las olas.



Fuente de energía	EÓLICA	GEOTÉRMICA	MINIHIDRÁULICA	SOLAR
VENTAJAS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gratuita 2. Limpia 3. Inagotable 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ahorro de las energías fósiles, allí donde exista 2. Inagotable 3. Menor Impacto que las energías fósiles 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suministra energía cuando hace falta (horas punta, olas de frío o calor) 2. Inagotable 3. Limpia 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gratuita (solo paga la instalación) 2. Inagotable 3. Limpia 4. Elevada calidad energética
INCONVENIENTES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispersión 2. Aleatoria 3. Difícil almacenar 4. Aerogeneradores grandes y caros 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicación local 2. No puede transmitirse a grandes distancias 3. La elevada humedad provoca corrosión en las instalaciones 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aleatoria (depende del año hidrológico) 2. Es cara : inversiones en centrales, transporte a través de red a larga distancia. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Llega a la tierra de modo disperso y aleatorio (calidad de la atmósfera) 2. No se puede almacenar ni usar directamente.
IMPACTO AMBIENTAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ruido giro rotor 2. Impacto visual 3. Interfiere transmisiones TV y radio 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Requiere mucho terreno 2. Erosión en el suelo, hundimientos e inducción a la actividad sísmica 3. Ruido/gases/Agua 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cambios en ecosistemas 2. Pérdida de suelos 3. Variación del caudal río abajo 4. Alteración clima local 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uso de grandes extensiones de terreno, que son recuperables 2. Impacto visual (subjetivo)

7. Identifica ventajas, inconvenientes e impacto ambiental De La fuente de energía Eólica: 10 puntos

Marca solo un óvalo por fila.

	Ventajas	Inconvenientes	Impacto Ambiental
10) Gratuita	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11) Dificil de almacenar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12) Aerogeneradores Grandes y caros.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13) Interfiere transmisiones de Tv y Radio	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14) Ruido de Giro Rotor	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15) Dispersión	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16) Impacto Visual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17) Limpia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18) Inagotable	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19) Aleatoria	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Ademas...

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El uso de energías renovables y sostenibles se hace cada día más necesario y de mayor importancia. De hecho en los medios de comunicación se hace evidente la constante insistencia por hacer uso razonable de los recursos para evitar un impacto crítico en los momentos de mayor escases. En cuanto al recurso de energía eléctrica específicamente, para el caso de Bogotá, sólo existe una empresa distribuidora, lo que hace que la oferta sea cara, y si hubiese escases de energía eléctrica, por un razonamiento (el cuál incluso se está anunciando para una temporada futura), es muy probable que eleve su precio. Además, es de todos bien sabido que las emisiones de dióxido de carbono y otros contaminantes por parte de la generación y obtención de recursos usados en la actualidad son bastante agresivos, y que se requiere aumentar la implementación de energías limpias para ayudar a la sostenibilidad del planeta.



8. 20) Según el planteamiento del problema analizado: ¿Qué proponen los medios de comunicación? 1 punto
*

Marca solo un óvalo.

- A) Aumento de los recursos naturales.
- B) Insistencia por hacer uso razonable de los recursos energéticos para evitar la escases.
- C) Llegada de recursos no renovable
- D) Ninguna de ls anteriores

¡¡¡FELICIDADES!!! terminaste tu evaluación...

¡Te extraño mucho!
Te prometo que pronto nos
volveremos a ver
Y juntos volveremos a
Sonreír Pintar Cantar
Bañar Aprender Jugar

Por eso quédate en tu casita, no salgas a la calle, quiero verte sano cuando regresemos a nuestra aula, te esperaré con mucha alegría y con mucho amor, pero por favor **CUÍDATE**.



Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios