



GUIA DE OBSERVACION PARA LABORATORIO

NOMBRE DE LA MATERIA: ECOLOGIA	GRUPO: 206-B
	INSTITUTO: ITSSAT
PROFESOR: JOSE DEL CARMEN LARA MARQUEZ	UNIDAD: 4
ALUMNO: ALMA ZURIEL CHIPOL TEMICH	FECHA DE APLICACIÓN: 08/06/2023

NO	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO A EVALUAR	REGISTRO DE CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	APLICO LA SEGURIDAD E HIGIENE EN EL DESARROLLO DE LA PRACTICA	X			
2	PRESENTA SU MANUAL DE LABORATORIO	X			
3	CUMPLIO CON LOS LINEAMIENTOS DEL REGLAMENTO INTERNO DEL LABORATORIO	X			
4	TRABAJARON EN EQUIPO EN FORMA COORDINADA	X			
5	ENTREGARON EL REPORTE DE MANERA ADECUADA EN TIEMPO Y FORMA ESTABLECIDO POR EL DOCENTE	X			
6	OBTUVIERON LOS RESULTADOS ESPERADOS DE ACUERDO A LOS OBJETIVOS DE LA PRACTICA	X			
7	UTILIZARON CORRECTAMENTE LOS EQUIPOS Y MATERIALES	X			
8	EL REPORTE LO ENTREGO LIMPIO Y ORDENADO	X			90



INSTRUMENTO DE EVALUACION

LISTA DE COTEJO PARA EVALUAR REPORTE CON EVIDENCIAS

NOMBRE DE LA MATERIA: ECOLOGIA	GRUPO: 206-B
	INSTITUTO: ITSSAT
PROFESOR: JOSE DEL CARMEN LARA MARQUEZ	UNIDAD: 4
ALUMNO: ALMA ZURIEL CHIPOL TEMICH	FECHA DE APLICACIÓN: 08/06/2023

NO	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO A EVALUAR	REGISTRO DE CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	INVESTIGO LOS CONCEPTOS REQUERIDOS	X			
2	DEFINIO EN FORMA CORRECTA EL CONTENIDO	X			
3	REALIZO SU TRABAJO A MANO	X			
4	ES UN TRABAJO LIMPIO Y ORDENADO	X			
5	LO ENTREGO EN TIEMPO Y FORMA	X			



A = 36/40.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA; VER.



EXAMEN CORRESPONDIENTE A LA 4 UNIDAD ECOLOGIA

NOMBRE DEL DOCENTE: JOSE DEL CARMEN LARA MARQUEZ

GRUPO: 206B

NOMBRE DEL ALUMNO Alma Zuriel Chipol Ternich. FECHA: 08/06/23

1) RESPONDE A LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

- a) ¿QUE SON LOS RECURSOS NO RENOVABLES? Y MENCIONA 5 EJEMPLOS
- b) PORQUE ES IMPORTANTE LA BIODIVERSIDAD Y MENCIONA QUE PAPEL JUEGA LA BIODIVERSIDAD EN LOS RECURSOS RENOVABLES
- c) MENCIONA 4 DESVENTAJAS Y 4 VENTAJAS DE LOS RECURSOS NO RENOVABLES
- d) DIBUJA 5 RECURSOS RENOVABLES
- e) MENCIONA QUE ES LA ENERGIA HIDRAULICA, LA ENERGIA SOLAR, LA ENERGIA EOLICA, LA ENERGIA GEOTERMICA
- f) MENCIONA 3 RECURSOS RENOVABLES Y 3 NO RENOVABLES
- g) QUE ES LA SOBREENPLOTAION DE LOS RECURSOS RENOVABLES, Y DA 3 EJEMPLOS, MENCIONA CUALES SON LOS TIPOS DE RECURSOS, MENCIONA 5 EJEMPLOS DE RECURSOS NATURALES Y CUALES SON LAS CONSECUENCIA DE LA SOBREENPLOTAION

FALSO O VERDADERO

- EL LOS RECURSOS NO NATURALES PUEDEN REGENERARSE A MEDIDA QUE SE UTILIZAN F V
- LOS COMBUSTIBLES FOSILES SON FUENTES DE ENERGIA LIMPIA F V
- EL SUELO ES UN RECURSO RENOVABLE QUE PUEDE DETERIORARSE POR LA SOBRE EXPLOTACION F V
- EL CARBONO, HIERRO, ORO, PETROLEO SON RECURSOS NO RENOVABLES F V
- LOS RECURSOS NATURALES SE CLASIFICAN DE ACUERDO AL TIEMPO QUE TARDAN EN RENOVARSE O RECUPERARSE V F
- LA SOBREENPLOTAION ES MULTIFACTORIAL F V
- SE CONOCE COMO EL APROVECHAMIENTO QUE SE REALIZA DE LOS BIENES Y SERVICIOS QUE PROPORCIONA LA NATURALEZA F V
- CUANDO UN RECURSO NATURAL SE CONSUME MAS RAPIDO DE LO QUE SE PUEDE REPONER F V

RELACIONA LOS CONCEPTOS

A) ESTA REPRESENTADA POR CEDROS, GUAYABOS, ROSAS FRUTAS ETC	(E) SOL
B) FUENTE DE OXIGENO PARA LOS SERES VIVOS PROTEGE DE LOS RAYOS ULTRAVIOLETA	(G) AGUA
C) EN ESTE RECURSO NATURAL SE DESARROLLA LA AGRICULTURA, GANADERIA Y MINERIA	(A) LA FLORA
D) ELEMENTOS METALICOS Y NO METALICOS QUE SE EXTRAEN DE LAS ROCAS DE LA TIERRA	(F) LA FAUNA
E) PROPORCIONA ENERGIA ES INDISPENSABLE PARA LOS SERES VIVOS SOBRE TODO PARA LAS PLANTAS	(B) LA ATMOSFERA
F) ANIMALES COMO LAS PALOMAS, LA VACA EL CABALLO REPRESENTAN ESTE RECURSO	(C) SUELO
G) FUENTE PRIMORDIAL PARA LA SUPERVIVENCIA DE LOS SERES VIVOS	(D) MINERALES

a) los recursos no renovables son aquellos que no pueden recuperarse luego de su explotación, o sea luego de extraerlos del medio y utilizarlos no podemos crear más. por ejemplo: el oro, el petróleo, el hierro el carbono, el gas.

b) porque la biodiversidad hace un ambiente apropiado para cada especie y esto ayuda así a que entre especies por medio de la interacción generen un equilibrio que sea dinámico y así se puedan generar y mantener los recursos

c) ventajas.

- tienen uso cotidiano
- elaboración de muebles
- elaboración de combustibles
- elaboración de joyas.

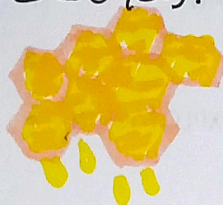
desventajas.

- contaminan
- se agotan.
- no son reciclables
- han sobre explotación

d)



agua.



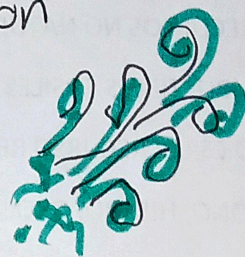
miel.



madera.



sol



oxígeno

e) la EH. aprovecha los movimientos del agua para ser la ES. es energía que requiere de los rayos del sol la EG. depende del movimiento de las aspas que estas a su vez dependen de la fuerza del viento. la EG. depende del calor interno de la tierra.

f) - agua, sol, oxígeno

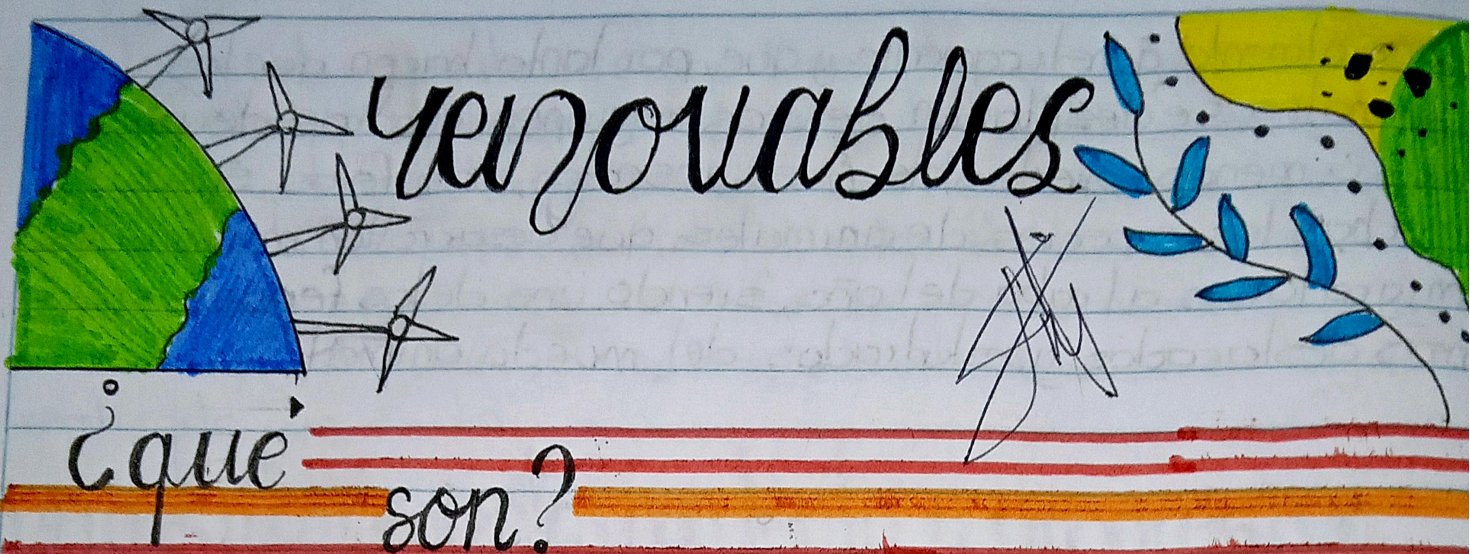
- minerales, gas natural, petróleo.

g) la sobre explotación de los recursos renovables son abusos de estos, llegan al punto de no poder renovarse tan rápido o incluso agotarse.

- renovables, no renovables y parcialmente renovables.

- sol, plantas, suelo, agua, madera

sus consecuencias son contaminación, pérdida de biodiversidad y desabastos.



¿que son?

Las energías renovables son aquellas que utilizan recursos que no se agotan ya que son capaces de regenerarse por medios naturales, como por ejemplo las radiaciones solares, la fuerza del viento y las olas.

¿cuales son las ventajas?

Según datos del Panel Intergubernamental del Cambio Climático, conocido por sus siglas en inglés IPCC, la máxima autoridad mundial sobre cambio climático, la quema de combustibles fósiles para producir energía y calor en industrias y hogares y el uso de estos combustibles para el transporte representan el 60% de las emisiones de gases de efecto invernadero mundiales, causantes del calentamiento global y del cambio climático.

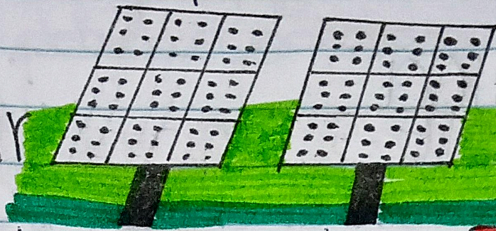
En cambio, otra de las ventajas de las fuentes de energía renovables, aparte de su disponibilidad casi ilimitada, es que no contaminan, entendiéndose por contaminación la emisión de gases de efecto invernadero. Por eso es común referirse a ellas como energías limpias.

Tipos de energías

limpios y renovables

Se clasifican según la fuente que las origina. De esta forma tenemos los siguientes tipos de fuentes de energías renovables.

energía solar



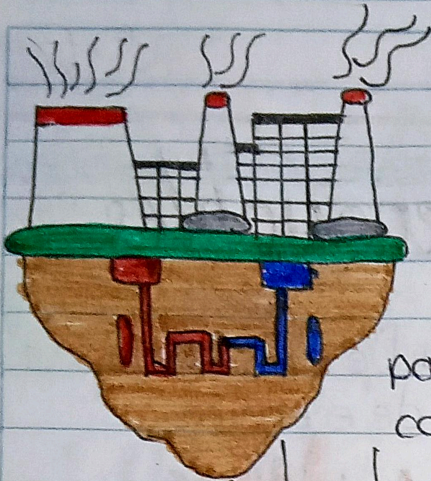
La que procede directamente de las radiaciones del sol. Dependiendo del mecanismo que se utilice podemos hablar de: Paneles solares fotovoltaicos.

que transforman eléctrica que puede ser consumida en el propio lugar donde se genera, lo que se conoce como autoconsumo, almacenarse en baterías o acumuladores o enviarse a la red eléctrica y está también la térmica en vez de energía eléctrica obtiene calor que puede utilizarse en las calefacciones de los edificios o para disponer de agua caliente.

energía eólica



Aprovechan la fuerza del viento para generar energía eléctrica utilizando los más conocidos molinos o aerogeneradores. El movimiento del viento en las palas de los molinos genera la energía que se enchufa para su distribución. Algunas desventajas son la disponibilidad de viento.

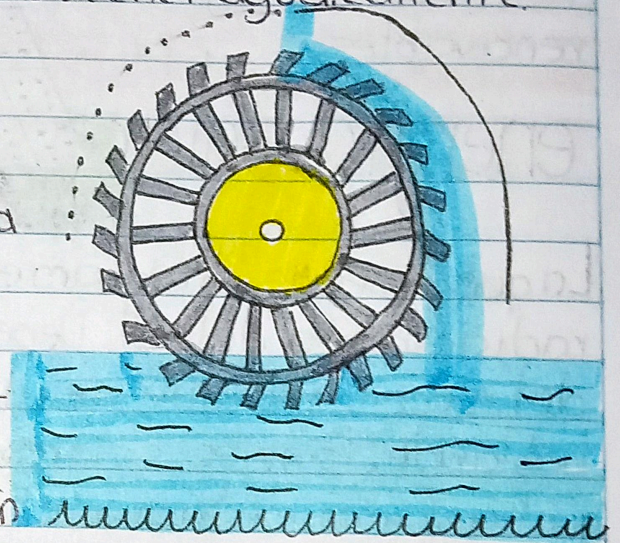


energía geotérmica

Es una energía renovable que extrae el calor natural del interior terrestre para aprovecharlo como sistema de calefacción y para obtener agua caliente.

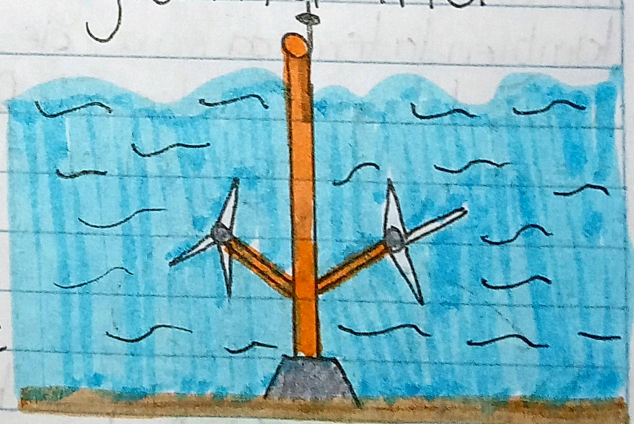
energía hidráulica

Los clásicos saltos o presas de agua aprovechan la energía potencial del agua para obtener energía eléctrica. Este tipo de instalaciones tienen detractores, ya que es necesario alterar el curso de los ríos para la producción.



energía marina

Aprovecha la energía y fuerza del mar para generar electricidad. Normalmente se denomina mareomotriz si aprovecha las mareas y las corrientes y undimotriz si aprovecha la energía de las olas.



ventajas de las energías

Son limpias porque no emiten gases de efecto invernadero y tienen una disponibilidad ilimitada porque dependen de fuentes de energía naturales inagotables como viento, agua, sol.

desventajas de las energías

Representan un aspecto a considerar ya que estas surgen de la obtención de recursos naturales por ejemplo cuando no hay viento no funcionan las aerogeneradoras que no hay quien las impulse, o en las aguas cuando la marea es tranquila y en la solar hay veces en las que no puede brindar la energía debido a condiciones climáticas.

inversión inicial elevada.

Para poder producir este tipo de energía y poder beneficiar a gran número de personas se necesitaría de una gran inversión inicial elevada lo que disminuye en ciertos aspectos la rentabilidad de un negocio de este tipo.

depende de factores ambientales

Para su producción dependerá de los factores ambientales, por lo cual no habrá una garantía total del suministro de la energía, por lo que muchas veces se requerirá de otros tipos de energía para sostenerla.

espacios para su utilización

Se requiere grandes terrenos donde este distribuido el sistema diseñado, de forma tal que los niveles de producción sean relativamente los esperados de acuerdo al gran espacio donde se está desarrollando.

LA ENERGÍA

no renovables

Los recursos no renovables o agotables, existen una gran cantidad fija (reservas) en varios lugares de la corteza terrestre y tienen la posibilidad de renovación solo por procesos geológicos, físicos y químicos que tienen lugar a través de cientos de millones de años. Por ejemplo el cobre, aluminio, carbón, y Petróleo. Algunos recursos no renovables pueden ser reciclados o reutilizados para ampliar la reserva -cobre, aluminio y vidrio. El reciclamiento comprende la recolección y procesamiento de un recurso por ejemplo, las latas de aluminio de gaseosas, pueden ser recolectadas, fundidas y convertidas en nuevos embases para bebidas o otros productos hechos del mismo material. Las botellas de vidrio pueden ser recolectadas lavadas y llenadas de nuevo, si contaminamos los materiales, o los esparcimos demasiado, entonces el reclutamiento y la reutilización pueden llegar a ser demasiado costoso. Otros recursos no renovables, como los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas natural) no pueden ser reciclados o reutilizados y cuando se queman su energía útil se convierte en calor que se aprovecha y se disipa, y en gases que escapan y contaminan la atmósfera.

Características

A partir de recursos no renovables: el combustible que utilizamos para nuestra calefacción, para las maquinas que utilizamos y para el transporte; muchos materiales de la vida diaria como bolsas, lamparas, libros o periodicos etc.

→ Su explotación y aprovechamiento provoca contaminación, ya que generan emisiones y residuos.

→ Son fuentes de energía limitadas, por eso también se las conoce como fuentes de energía agotables.

→ Son reservas son limitadas y por ello se agotan en su consumo.

→ Se trata de fuentes que provocan dependencia del exterior al no ser fuentes autóctonas.

el agotamiento recursos no renovables

El agotamiento de un recurso renovable puede llegar a ser un serio problema si hemos creado una dependencia del mismo ocurre con muchos y muy diferentes pero quizás donde mejor se pueda explicar esto con los combustibles fósiles.

Es un hecho cierto que en un futuro próximo o remoto, se agotarán el petróleo, el gas, el carbón y el uranio. Si nuestro consumo energético depende de ellos nos quedaremos sin energía.

explotación de los recursos naturales.

EXPLORACION de los RECURSOS NATURALES

Se refiere a las actividades de extracción y procesamiento de la materia prima disponible en la naturaleza por parte del ser humano, con fines de obtención de energía y de manufacturación de insumos industriales o de productos elaborados de consumo. Desde los frutos recogidos y los animales cazados para alimentarse, o la madera cortada y piedra minada para fabricar cosas y herramientas, hasta la materia prima de los complejos procesos industriales, energéticos y manufactureros de los que es capaz la industria moderna, la humanidad ha tomado siempre ventaja de los recursos naturales de su entorno para hacerse la vida más fácil y mejor.

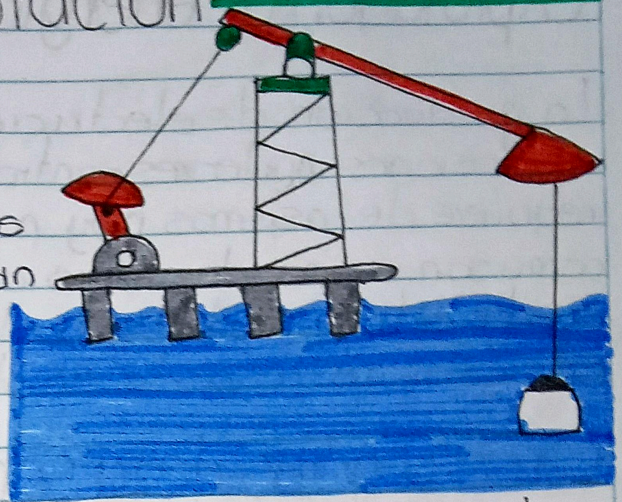
Este tipo de actividad, presencia un gigantesco incremento a raíz de la revolución industrial y las posteriores revoluciones tecnológicas que permitieron el surgimiento de la sociedad contemporánea. La nueva sociedad de consumo necesita producir sus bienes de manera masiva, la cual requiere de materia prima constante y en grandes cantidades. Si bien ello permitió un desarrollo tecnológico inigualable y una mejora sustancial en la calidad y expectativas de vida del ser humano, comparado con las épocas preindustriales, también trajo consigo la contaminación, la sobreexplotación y la destrucción ecológica.

Tipos de explotación

explotación petrolera

Es uno de los recursos más valiosos de todos los tiempos, del cual derivan numerosos insumos para diversas industrias humanas y además distintos combustibles hidráulicos.

El petróleo no es renovable y se sostiene de depósitos milenarios de materia orgánica en el subsuelo, que tras siglos de presión y temperatura se convierte en una masa fósil homogénea.

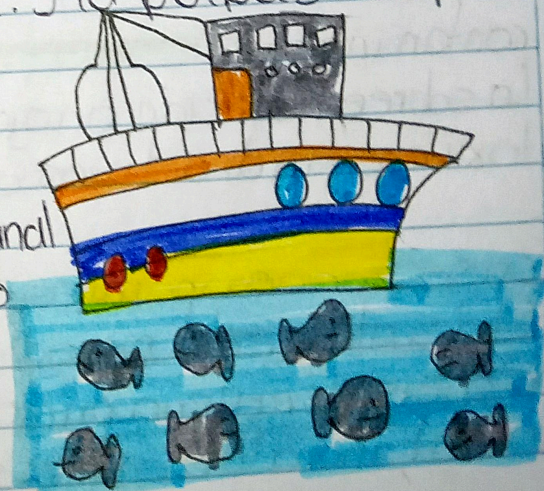


explotación de madera

La tala de árboles para aprovechar su madera es también una industria importante a nivel mundial y a que la madera se emplea como materia prima en la fabricación de muebles, juguetes, herramientas, adornos, etc. y la pulpa se emplea para la producción de papel.

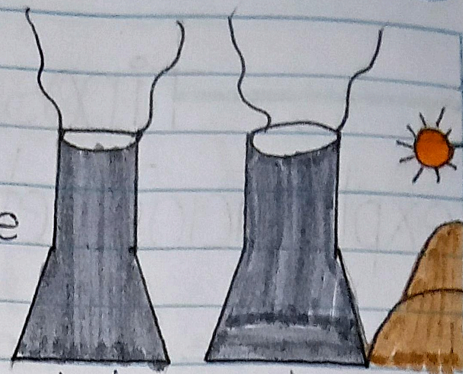
explotación de pesca

Puede ser de varios tipos; costera y artesanal masiva y de arrastre o específica como lo fue la caza de ballenas durante el siglo XX de modo de extraer vida del océano para generar alimento e insumos comerciales.



explotación de energía atómica

La producción de electricidad mediante explosiones nucleares controladas requiere de insumos muy particulares como son isótopos de uranio o de hidrógeno de los cuales pueden extraerse del subsuelo y otros pueden fabricarse en laboratorio a partir de otros insumos minerales.



consecuencias de la sobreexplotación

agotamiento de los recursos

La extinción de especies, agotamiento y eloz de minas o terreno de superficie explotables (como la agricultura) que debilitan la industria y conducen a crisis de materia prima.

destrucción ambiental

La destrucción de habitats naturales incide en la calidad de vida de numerosas especies, lo cual conduce a la extinción y al empobrecimiento de la biodiversidad mundial.

contaminación

La sobreexplotación arroja una mayor cantidad de desechos tóxicos, radiactivos o modificantes del balance ecológico.

crisis socioeconómica

El desbalance del mecanismo de extracción suele conducir a crisis de materia prima a desbalances en el mercado internacional, ahora la economía se globaliza.



