



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

GUIA DE OBSERVACION PARA ECOLOGIA

NOMBRE DE LA MATERIA: ECOLOGIA	GRUPO: 206.A
	INSTITUTO: ITSSAT
PROFESOR: JOSE DEL CARMEN LARA MARQUEZ	UNIDAD: 4
ALUMNO: MARTINEZ ROMERO YESSENIA WENDOLIN	FECHA DE APLICACIÓN: 29/05/2025

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			
	TOTAL	95			



INSTRUMENTO DE EVALUACION

LISTA DE COTEJO PARA EVALUAR REPORTE CON EVIDENCIAS

NOMBRE DE LA MATERIA: ECOLOGIA	GRUPO: 206-A
	INSTITUTO: ITSSAT
PROFESOR: JOSE DEL CARMEN LARA MARQUEZ	UNIDAD: 4
ALUMNO: MARTINEZ ROMERO YESSENIA WENDOLIN	FECHA DE APLICACIÓN: 29 /05/2025

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			
	TOTAL	100			



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA; VER.

EXAMEN CORRESPONDIENTE A LA 4 UNIDAD ECOLOGÍA

NOMBRE DEL DOCENTE: JOSE DEL CARMEN LARA MARQUEZ

GRUPO: 206-A

NOMBRE DEL ALUMNO Yessenia Wendolin Martínez Romero FECHA: 21/05/25

1) RESPONDE A LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

- ¿QUE SON LOS RECURSOS NO RENOVABLES? Y MENCIONA 5 EJEMPLOS
- PORQUE ES IMPORTANTE LA BIODIVERSIDAD Y MENCIONA QUE PAPEL JUEGA LA BIODIVERSIDAD EN LOS RECURSOS RENOVABLES
- MENCIONA 4 DESVENTAJAS Y 4 VENTAJAS DE LOS RECURSOS NO RENOVABLES
- DIBUJA 5 RECURSOS RENOVABLES
- MENCIONA QUE ES LA ENERGÍA HIDRÁULICA, LA ENERGÍA SOLAR, LA ENERGÍA EÓLICA, LA ENERGÍA GEOTÉRMICA
- MENCIONA 3 RECURSOS RENOVABLES Y 3 NO RENOVABLES
- QUE ES LA SOBREEXPLOTACIÓN 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 CONSECUENCIAS DE LA SOBREEXPLOTACIÓN
- DEFINE CON TUS PROPIAS PALABRAS QUE SON LOS RECURSOS NO RENOVABLES
- QUE SON Y CUALES SON LOS COMBUSTIBLES FÓSILES
- MENCIONA LA CLASIFICACIÓN DEL CARBÓN Y SUS CARACTERÍSTICAS

FALSO O VERDADERO

EL LOS RECURSOS NO NATURALES PUEDEN REGENERARSE A MEDIDA QUE SE UTILIZAN

☐ F

☒ V

LOS COMBUSTIBLES FÓSILES SON FUENTES DE ENERGÍA LIMPIA

☐ F

☒ V

EL SUELO ES UN RECURSO RENOVABLE QUE PUEDE DETERIORARSE POR LA SOBRE EXPLOTACIÓN

☐ F

☒ V

EL CARBÓN, HIERRO, ORO, PETRÓLEO SON RECURSOS NO RENOVABLES

☐ F

☒ V

LOS RECURSOS NATURALES SE CLASIFICAN DE ACUERDO AL TIEMPO QUE TARDAN EN RENOVARSE O RECUPERARSE

☐ F

☒ V

LA SOBREEXPLOTACIÓN 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 MÁS RÁPIDO DE LO QUE SE PUEDE REPONER

☐ F

☒ V

RELACIONA LOS CONCEPTOS

A) ESTÁ REPRESENTADA POR CEDROS, GUAYABOS, ROSAS FRUTAS ETC

(E) SOL

B) FUENTE DE OXÍGENO PARA LOS SERES VIVOS PROTEGE DE LOS RAYOS ULTRAVIOLETA

(G) AGUA

C) EN ESTE RECURSO NATURAL SE DESARROLLA LA AGRICULTURA, GANADERÍA Y MINERÍA

(A) LA FLORA

D) ELEMENTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS QUE SE EXTRAEN DE LAS ROCAS DE LA TIERRA

(F) LA FAUNA

E) PROPORCIONA ENERGÍA ES INDISPENSABLE PARA LOS SERES VIVOS SOBRE TODO PARA LAS PLANTAS

(B) LA ATMÓSFERA

F) ANIMALES COMO LAS PALOMAS, LA VACA EL CABALLO REPRESENTAN ESTE RECURSO

(C) SUELO

FUENTE PRIMORDIAL PARA LA SUPERVIVENCIA DE LOS SERES VIVOS

(D) MINERALES

a) Son los recursos que se agotan después de ser extraídos y pueden restaurarse, o tardan períodos muy largos de tiempo.

Ejemplos: Gas, petróleo, carbón, oro, plata

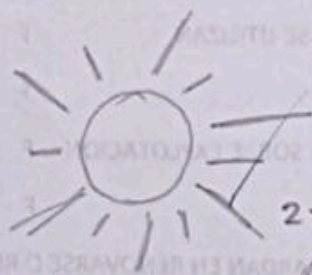
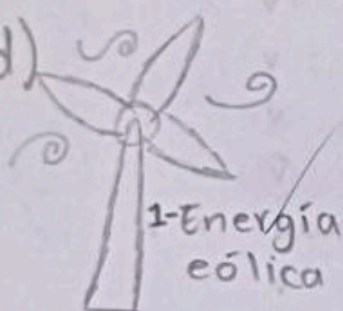
b) La biodiversidad es importante porque incluye una gran variedad importante de fuentes de energía naturales y la biodiversidad como tal contribuye a que estas fuentes sigan manteniéndose.

c) Ventajas

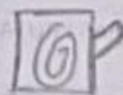
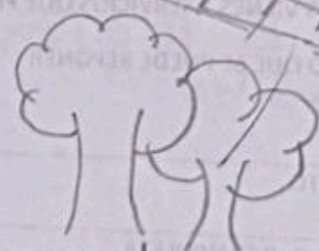
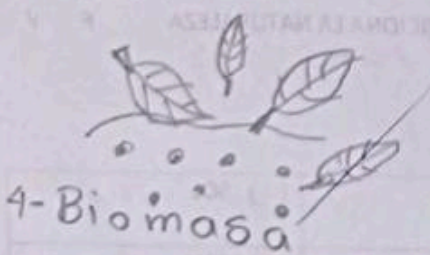
- Mayor desarrollo tecnológico
- Impacto positivo en la economía
- Mayor desarrollo industrial

Desventajas

- Emisiones de CO_2
- Combustibles fósiles contaminan
- Contaminación del aire
- Contaminación del agua



3-Energía hidráulica



e) Energía hidráulica: Energía que se obtiene a través de la fluidez de cuerpos de agua como represas y océanos para producir electricidad.

Energía solar: Se obtiene a través de la radiación del sol por medio de paneles solares, convirtiendo la luz solar en electricidad.

Yessenia Wendolin Martínez Romero

Energía eólica: Energía obtenida del viento a través de turbinas, convirtiendo la energía cinética del viento en electricidad

Energía geotérmica: Energía extraída del calor interior de la tierra en calefacción directa o electricidad.

f) Recursos renovables

- Energía eólica

- Energía solar

- Biomasa

Recursos No renovables

- Gas

- Oro

- Petróleo

h) Los recursos no renovables son aquellos que no pueden seguirse generando después de ser extraídos, se agotan o tardan mucho tiempo en volver a obtenerse

i) Los combustibles fósiles son recursos no renovables extraídos de la naturaleza para obtener energía, son gas, carbón, oro, petróleo, carbón, hierro, etc.

j) Turba: Se utiliza como combustible y jardinería

Bituminoso: Alto contenido de carbon

Subbituminoso: Energía eléctrica

Atrancita: Para calefacción

Lignito: Estructura fibrosa y alto contenido de humedad

g) La sobreexplotación de recursos naturales es el abuso de uso de recursos que se pueden volver a obtener en cortos períodos de tiempo.

Ejemplos:

- Uso de madera
- Uso de excesivo de agua dulce
- Explotación del suelo

Los recursos son renovables y no renovables

Ejemplos de recursos naturales

- Energía eólica
- Energía hidráulica
- Energía solar
- Biomasa
- Madera

La sobreexplotación provoca la pérdida de recursos No renovables, al mismo tiempo se genera una gran contaminación al medio ambiente debido a las emisiones causadas por la quema de combustibles fósiles.

Recursos Naturales

Los recursos naturales son aquellos bienes que se obtienen de la naturaleza y que son utilizados por los seres humanos para satisfacer sus necesidades. Se dividen generalmente en renovables y no renovables.

- Recursos renovables: Son aquellos que pueden generarse naturalmente en un período de tiempo relativamente corto, como el agua, la madera y los recursos biológicos.

- Recursos No renovables: Son aquellos que existen en cantidades limitadas y no se regeneran a una escala humana, como los combustibles fósiles (petróleo, carbón, gas natural) y minerales.

Importancia de los recursos naturales:

- Sostento económico: Proveen materias primas para industrias y alimentación.

- Biodiversidad: Mantienen ecosistemas saludables que son esenciales para la vida.

- Cultura y tradición: Muchos pueblos indígenas dependen directamente de estos recursos para su forma de vida.

Estrategias para la sostenibles:

- Educación ambiental: Promover la conciencia sobre la importancia de conservar nuestros recursos.

- Prácticas sostenibles: Implementar técnicas agrícolas sostenibles, reforestación, y gestión adecuada del agua.

- Políticas gubernamentales: Crear leyes que protejan los recursos naturales y promuevan su uso sostenible.

La gestión responsable de los recursos naturales es fundamental para garantizar un futuro sostenible tanto para las generaciones presentes como futuras.

Recursos Renovables

Los recursos renovables son aquellos que se regeneran naturalmente en un período de tiempo relativamente corto, lo que permite su uso sostenible. A diferencia de los recursos no renovables, su disponibilidad puede mantenerse si se gestionan adecuadamente.

Tipos de recursos renovables:

- **Energía solar:** Se obtiene directamente del sol y puede ser utilizada para generar electricidad o calentar agua. Existen paneles solares fotovoltaicos (PV) y sistemas de energía solar térmica. Es abundante, reduce la dependencia de combustibles fósiles y disminuye las emisiones de gases de efecto invernadero. La intermitencia (dependencia del clima) y la necesidad de espacio para instalaciones.
- **Energía eólica:** Se genera aprovechando la fuerza del viento mediante aerogeneradores. Es limpia, abundante en regiones ventosas y contribuye a la reducción de emisiones. Entre sus desafíos está el impacto visual, ruido y potencial amenaza a aves y murciélagos.
- **Biomasa:** Se refiere a materia orgánica (residuos agrícolas, madero, etc.) que puede ser utilizada como fuente de energía. Puede reducir residuos y contribuir a la economía circular. Se enfrenta a desafíos como la deforestación y el uso insostenible pueden afectar ecosistemas.
- **Energía Hidráulica:** Utiliza el flujo del agua para generar electricidad. Tiene capacidad de almacenamiento (hidroeléctricas) y reducción de emisiones, enfrenta el impacto en ecosistemas acuáticos y desplazamiento de comunidades.

Los recursos renovables son esenciales para un futuro sostenible, permitiendo satisfacer las necesidades energéticas sin comprometer el medio ambiente ni agotar sus recursos naturales.

Explotación y problemática actual de los Recursos renovables

La explotación y problemática de los recursos renovables es un tema relevante en la actualidad, especialmente en el contexto ecológico. Los recursos renovables son aquellos que se regeneran de manera natural a lo largo del tiempo y pueden ser utilizados sin agotar su disponibilidad a largo plazo.

La explotación de recursos naturales ha crecido en las últimas décadas debido a la necesidad de reducir la dependencia de combustibles fósiles y mitigar el cambio climático. Sin embargo, esta explotación no está exenta de problemas.

Problemáticas actuales:

- Impacto ambiental: La explotación intensiva de recursos renovables puede llevar a desequilibrios ecológicos locales. Por ejemplo, la instalación masiva de parques eólicos o solares pueden alterar hábitats naturales.

- Crisis climática: A pesar del uso creciente de energías renovables, las emisiones globales continúan aumentando debido a una transición aún lenta hacia fuentes sostenibles. Esto requiere una mayor inversión en investigación y desarrollo para mejorar la eficiencia energética.

- Regulación inadecuada: La falta de políticas claras y regulaciones adecuadas puede llevar a prácticas insostenibles en la explotación de recursos renovables, comprometiendo su viabilidad a largo plazo.

La explotación de recursos renovables presenta tanto oportunidades como desafíos significativos en el contexto ecológico actual.

Es esencial abordar estos problemas mediante una gestión sostenible y responsable para garantizar que estos recursos puedan beneficiar tanto al medio ambiente como a las sociedades humanas en el futuro.

No Renovables

Son aquellos que se encuentran en la Tierra en cantidades limitadas y que no se regeneran a una escala humana razonable. Esto incluye minerales, metales, combustibles fósiles (como el petróleo, carbón y gas natural) y otros recursos geológicos.

*Tipos de recursos naturales no renovables:

- Combustibles fósiles.

- Petróleo: Utilizando principalmente para el transporte y la producción de energía.

- Carbón: Fuente principal de energía en muchas regiones pero altamente contaminante.

- Gas natural: Considerado más limpio que el carbón y el petróleo, pero su extracción puede causar problemas ambientales.

- Minerales y Metales.

- Minerales metálicos: Como el hierro, cobre, oro y aluminio, utilizados en diversas industrias.

- Minerales no metálicos: Como la sal, yeso y arena, esenciales para la construcción y otras aplicaciones.

*Impacto ecológico: La extracción y uso de recursos no renovables tiene múltiples impactos negativos en el medio ambiente.

- Degradación del hábitat: La minería y la extracción de combustibles fósiles requieren grandes áreas de tierra, lo que lleva a la destrucción de hábitats naturales y biodiversidad.

- Cambio climático: El uso de combustibles fósiles es uno de los principales motores del cambio climático global debido a las emisiones de CO_2 . Esto provoca fenómenos climáticos extremos, elevación del nivel del mar y alteraciones en los ecosistemas.

Los recursos naturales no renovables son esenciales para el desarrollo económico global, pero su explotación genera ciertos desafíos.

Explotación y problemas asociados a la explotación de los recursos no renovables

La explotación de recursos no renovables se refiere a la extracción y uso de minerales, combustibles fósiles y otros recursos que no pueden regenerarse a corto plazo. Esta actividad es esencial para muchas economías, pero también presenta graves desafíos ecológicos.

• Problemas ambientales asociados.

- Degradación del suelo y hábitats naturales: La minería, especialmente a cielo abierto, causa una destrucción masiva del paisaje y hábitats naturales, lo que lleva a la pérdida de la biodiversidad.
 - Contaminación del agua: Los desechos mineros pueden contaminar ríos y acuíferos con metales pesados y sustancias químicas tóxicas. Esto afecta tanto a la vida acuática como a las comunidades humanas que dependen del agua para su consumo.
 - Contaminación del aire: La quema de combustibles fósiles libera dióxido de carbono (CO_2), óxidos de nitrógeno y partículas finas que contribuyen al smog y problemas respiratorios en las poblaciones cercanas.
 - Cambio climático: La extracción y uso de combustibles fósiles son responsables de una gran parte de las emisiones globales de gases de efecto invernadero, lo que agrava el cambio climático.
- ### • Alternativas sostenibles y soluciones propuestas:
- Transición energética: Fomentar el uso de energías renovables como solar, eólica e hidráulica.
 - Rehabilitación ecológica: Implementar programas para restaurar áreas degradadas después de actividades extractivas.
 - Mejoras en regulaciones: Desarrollar marcos legales más estrictos que regulen la minería y extracción energética para proteger el medio ambiente.

Impactos Ambientales Causados por la Explotación de los Recursos Naturales. Yessenia Wendolin Martínez Romero 241U0253

A lo largo de la historia, el ser humano ha dependido de los recursos naturales para sobrevivir y desarrollarse. Sin embargo, el avance de la civilización y el crecimiento económico han generado una explotación excesiva de estos recursos, muchas veces sin considerar las consecuencias ecológicas. La explotación de los recursos naturales es una actividad fundamental para muchas economías. La minería, la agricultura intensiva, la pesca industrial y la tala de bosques son ejemplos de actividades que generan empleo y riqueza, pero que también provocan serios daños al medio ambiente. Uno de los impactos más visibles es la deforestación, que reduce la capacidad de los ecosistemas para absorber dióxido de carbono, afecta la biodiversidad y altera los ciclos hidrológicos.

Otro problema grave es la contaminación, tanto del aire, como del agua y el suelo. La extracción y quema de combustibles fósiles, como el petróleo y el carbón, liberan grandes cantidades de gases de efecto invernadero, lo que acelera el cambio climático. La pérdida de la biodiversidad es otra consecuencia alarmante. La destrucción de hábitats naturales obliga a muchas especies a desplazarse o desaparecer, lo que desequilibra los ecosistemas. Cuando una especie desaparece, se rompe una cadena ecológica que puede afectar muchas otras formas de vida, incluida la del ser humano.

Frente a esta problemática, es necesario promover un modelo de desarrollo que sea compatible con la conservación de la naturaleza. La educación ambiental, el uso de energías limpias, la gestión sostenible de los recursos y la participación de las comunidades en la toma de decisiones son estrategias clave para avanzar hacia un futuro más justo y ecológicamente equilibrado. Solo a través de acciones sostenibles y conscientes.

Aprovechamiento sustentable

El aprovechamiento sustentable se basa en el principio de que los recursos naturales deben utilizarse de manera responsable, sin comprometer la capacidad del planeta para regenerarlos. Esta idea implica reconocer que la naturaleza tiene límites, y que el ser humano no puede seguir extrayendo, contaminando y destruyendo sin consecuencias. El manejo forestal sustentable promueve la reforestación, la rotación de cultivos y el respeto a los ciclos naturales, permitiendo que los bosques sigan brindando sus servicios ecológicos por generaciones.

Otro ámbito fundamental es la energía. Hoy, gran parte del suministro energético mundial proviene de combustibles fósiles, cuya quema contribuye al calentamiento global. Frente a esto, las energías renovables, como la solar y la eólica, representan una alternativa limpia y sustentable. Aunque su implementación requiere inversión, los beneficios ambientales y sociales son mucho mayores a largo plazo.

La agricultura sustentable también juega un papel clave. En lugar de depender de agroquímicos que contaminan el suelo y el agua, esta propone técnicas como la rotación de cultivos, el uso de abonos orgánicos y el respeto a la biodiversidad del ecosistema agrícola. Sin embargo, un principal conflicto es la falta de conciencia ambiental en muchos sectores de la sociedad. Además, los intereses económicos a corto plazo muchas veces se imponen sobre las necesidades ecológicas a largo plazo. Por eso es fundamental fortalecer la educación ambiental, impulsar políticas públicas efectivas y fomentar la participación ciudadana en la toma de decisiones sobre el uso de los recursos.

1. ¿Qué es la energía hidráulica?

Es la energía que se genera a partir del movimiento del agua. Generalmente, se utiliza en represas donde el agua que cae o fluye, activa turbinas que generan electricidad.

2. ¿Qué es la energía solar?

Se obtiene a partir de la radiación del sol. Se puede capturar mediante paneles solares fotovoltaicos, que convierten la luz solar en electricidad, o mediante sistemas térmicos, que utilizan el calor del sol para calentar agua o generar vapor.

3. ¿Qué es la energía eólica?

Es la energía que proviene del viento. Se utiliza aerogeneradores que convierten la energía cinética del viento en electricidad. Es una fuente limpia y abundante.

4. ¿Qué es la energía geotérmica?

Es la energía que se extrae del calor interno de la Tierra. Se puede utilizar para calefacción directa o para generar electricidad mediante plantas geotérmicas, aprovechando el vapor o agua caliente que emerge del subsuelo.

5. Menciona 3 recursos renovables

- Energía solar: Radiación solar que genera energía
- Energía eólica: Fuerza del viento para mover turbinas y generar electricidad
- Biomasa: Materia orgánica que se puede utilizar para producir energía.

6. Menciona 3 recursos no renovables

- Petróleo: Combustible fósil que produce gasolina
- Carbón: Recurso fósil que genera electricidad
- Gas natural: Combustible fósil que genera electricidad.

* Importancia de los recursos renovables

Los recursos renovables, como la energía solar, eólica, hidráulica, son esenciales para reducir la huella de carbono y mitigar el cambio climático. A diferencia de los combustibles fósiles, que emiten grandes cantidades de CO_2 y otros gases de efecto invernadero al ser quemados, las fuentes renovables generan energía sin emisiones directas. Esto ayuda a proteger nuestros ecosistemas y a mantener el equilibrio climático.

Los recursos renovables a parte de dar sostenibilidad ambiental, dan reducción de la dependencia energética, creación de empleo, desarrollo económico local, acceso a energía para todos, innovación y tecnología, conservación de recursos naturales, etc.

Aborda problemas globales como el cambio climático y la contaminación ambiental.

Yessenia Wendolin Martínez Romero

24100253

* Importancia de los recursos No renovables

Estos recursos No renovables incluyen el petróleo, gas natural, carbón, minerales como uranio han jugado un papel crucial en el desarrollo industrial y económico de las sociedades modernas. Aunque su uso conlleva desafíos ambientales y de sostenibilidad, su importancia no puede subestimarse, son la base energética de la industria moderna, impulso económico, desarrollo tecnológico, producción de bienes y servicios, transición energética, estabilidad del mercado, recursos estratégicos, etc.

A pesar de sus desventajas ambientales y su naturaleza finita, los recursos no renovables continúan siendo esenciales para el funcionamiento actual del mundo moderno.

4.1 Renovables

Yessenia Wendolin Martínez Romero

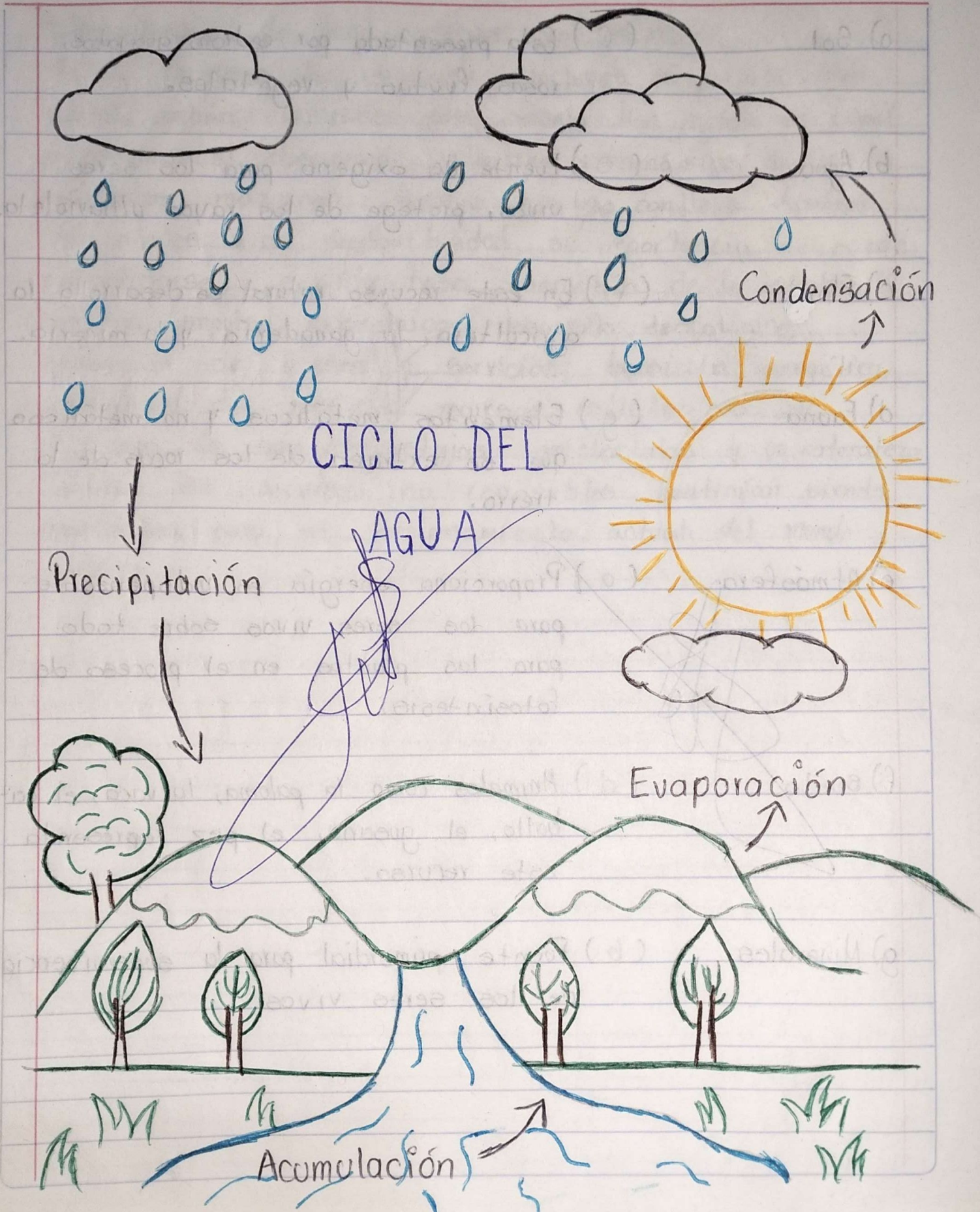
Completa el siguiente esquema

24100253

- a) Sol (c) Esta presentada por cedros, guayabos, rosas, frutas y vegetales
- b) Agua (e) Fuente de oxígeno para los seres vivos, protege de los rayos ultravioleta
- c) Flora (f) En este recurso natural se desarrolla la agricultura, la ganadería y la minería.
- d) Fauna (g) Elementos metálicos y no metálicos que se extraen de las rocas de la tierra.
- e) ~~Atmósfera~~ (a) ~~Proporciona energía es indispensable para los seres vivos sobre todo para las plantas en el proceso de fotosíntesis.~~
- f) ~~Suelo~~ (d) Animales como la paloma, la vaca, el caballo, el guano, el pez representa este recurso.
- g) Minerales (b) Fuente primordial para la supervivencia de los seres vivos.

Yeosenia Wandolin Martínez Romero

24100253



- Define con tus propias palabras que son los recursos no renovables.

Son los recursos que se agotan cuando son extraídos o su ritmo de reposición es muy lento en comparación con su consumo. Normalmente existen en cantidades limitadas.

- Menciona 5 ejemplos de recursos NO renovables
Carbón, petróleo, gas natural, oro y plata

- ¿Qué son y cuáles son los combustibles fósiles?

Son recursos energéticos no renovables que se forman a partir de la descomposición de materia orgánica, como plantas y animales, durante millones de años. Los combustibles fósiles son petróleo, gas natural y carbón.

- Menciona la clasificación del carbón y sus características
Se clasifican según su grado de carbonización o "rango".

- Lignito.

- Es el carbón de menor rango y poder calorífico

- Tiene una estructura fibrosa y un alto contenido de humedad

- Se usa principalmente en centrales térmicas para generar electricidad.

- Subbituminoso.

- Es un carbón de rango intermedio entre el lignito y el bituminoso

- Bituminoso.

- Es un carbón de rango medio con un alto poder calorífico

- Se usa en la industria para generar calor y electricidad.

- Antracita.

- Es el carbón de mayor rango y poder calorífico.

° Tiene una alta proporción de carbono y se usa en la industria y como combustible doméstico.

• ¿Cómo se encuentra constituido el gas natural?

Es una mezcla de gases, principalmente metano, junto con otros hidrocarburos y gases no hidrocarburos. El metano (CH_4) suele representar más del 90% de la mezcla. Otros componentes comunes incluyen etano, propano, butano, pentano, nitrógeno y trazos de otros gases.

Los recursos NO naturales pueden regenerarse a medida que se utilizan ☐ F ☒ V

Los combustibles fósiles son fuentes de energía limpio ☐ F ☒ V

El suelo es un recurso renovable que puede deteriorarse por la sobre explotación ☐ F ☒ V

El carbono, hierro, oro, petróleo son recursos no renovables ☐ F ☒ V

Los recursos naturales se clasifican de acuerdo al tiempo que tardan en renovarse o recuperarse ☐ F ☒ V

Energías limpias y su beneficio al medio ambiente

En la actualidad el uso de energías limpias se ha convertido en un tema de gran relevancia debido a que la creciente preocupación por el medio ambiente y el cambio climático. Las energías limpias, que incluyen la solar, eólica, hidroeléctrica, geotérmica y biomasa, ofrecen una alternativa sostenible a los combustibles fósiles, que son responsables de una gran cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero.

Uno de los beneficios más significativos de las energías limpias es la reducción de las emisiones de carbono. La quema de combustibles fósiles libera

Yessenia Wendolin Martínez Romero

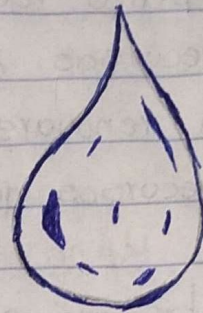
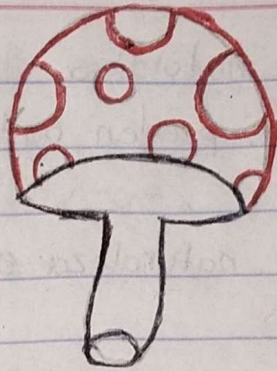
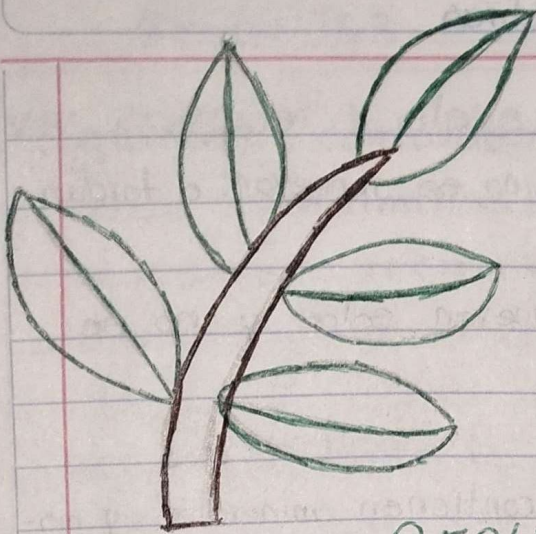
241U0253

grandes cantidades de dióxido de carbono CO_2 y otros contaminantes en la atmósfera. Según estudios recientes, el sector energético es uno de los mayores contribuyentes a las emisiones de CO_2 . Al optar por fuentes de energía renovable, se puede disminuir prácticamente esta contaminación. Además las energías limpias promueven la conservación de recursos naturales. La extracción y el uso de combustibles fósiles no solo contaminan el aire y el agua, sino que también agotan recursos no renovables. En contraste, las fuentes renovables como la solar y eólica utilizan recursos abundantes e inagotables: la luz del sol y el viento. Esto no solo garantiza una fuente continua de energía sino que también minimiza el impacto ambiental asociado con la extracción mineral y la perforación.

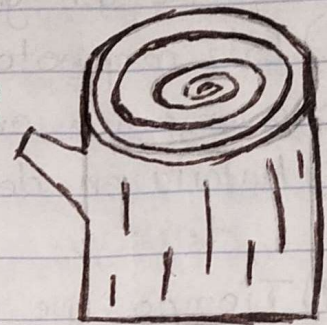
Yessenia Wendolin Martínez Romero 24100253 06/05/25

Completa las oraciones con las siguientes palabras

- 1) Principales recursos naturales Agua, suelo y recursos vivos
- 2) Los recursos que se pueden agotar y no se renuevan o tardan años en renovarse No renovables
- 3) Los recursos que por naturaleza se renuevan solos y no se agotan Renovables
- 4) Plantas que generan energía eléctrica Hidroeléctrica
- 5) Esta compuesta de varias capas que contienen minerales y materia orgánica en descomposición Suelo
- 6) Materia en descomposición que se encuentra en los suelos Humus
- 7) Tiempo que tardan los suelos en formarse Miles de años
- 8) La variedad y la riqueza de plantas y animales que habitan en las regiones naturales Biodiversidad
- 9) Los vegetales se usan también para elaborar sustancias que se usan para Medicamentos
- 10) Formas en las que encontramos el agua. Salada y dulce

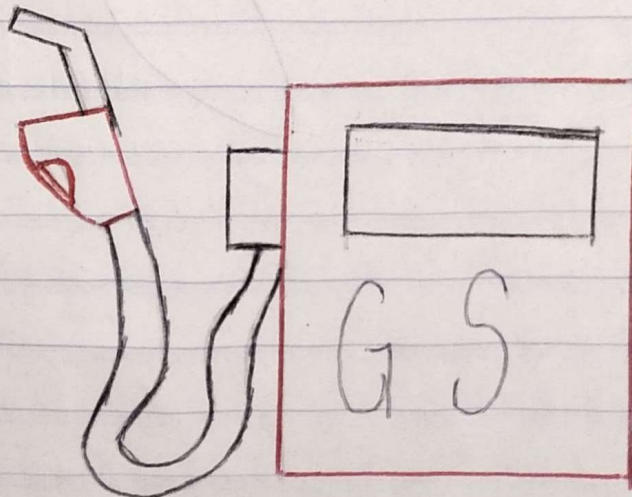
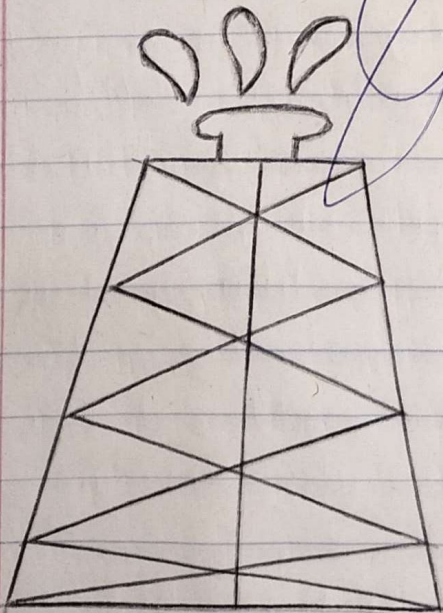
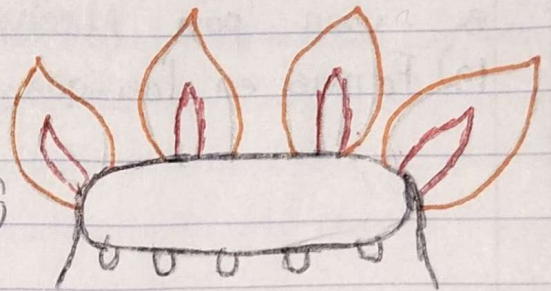


RECURSOS RENOVABLES



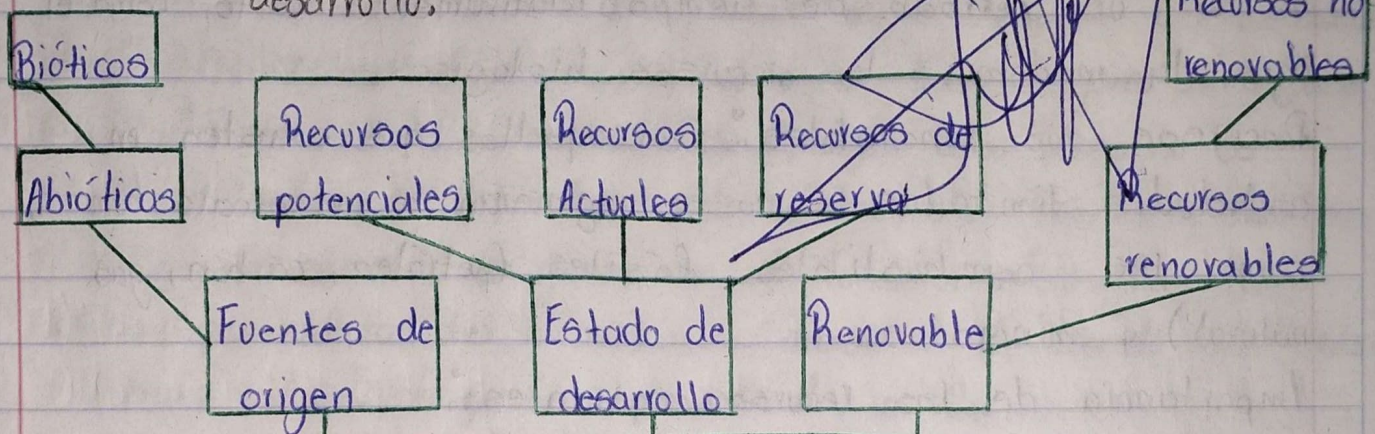
RECURSOS NATURALES

~~NO RENOVABLES~~



RECURSOS NATURALES

Los recursos naturales son aquellos elementos de la naturaleza que el ser humano utiliza para cubrir ciertas necesidades que garantizan su bienestar o desarrollo.



Los recursos naturales se clasifican de la siguiente manera.

Recursos marinos

Recursos obtenidos del mar y océanos, incluyendo organismos vivos y no biológicos como minerales y petróleo.

Recursos minerales

Materiales inorgánicos que se extraen de la tierra como minerales y no metálicos, son esenciales en construcción y electrónica.

Recursos hídricos

Se refiere al agua disponible en la naturaleza (ríos, lagos, acuíferos, etc.) y son fundamentales para la vida.

Recursos ganaderos

Animales criados por humanos con fines productivos como la producción de carne y leche, es importante fuente de alimento y empleo.

Recursos agrícolas

Aquellos utilizados para la producción de alimentos y materias primas a partir de la agricultura. Son vitales para la salud alimentaria.

Recursos forestales

Aquellos que provienen de los bosques y áreas forestales incluyendo madera, frutos, etc., son cruciales para la industria maderera.













