



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO
FUNDACIÓN QUITALMAHUE
Eyzaguirre 2879 Fono 22-852 1092 Puente Alto
planificacionessanalfonso@gmail.com
www.colegiosanalfonso.cl



Actividad N°10 trabajo remoto. Tecnología

Profesor Cristian Elías Vásquez Orellana.

Nombre del alumno:

Curso: 2° Medio _____

Correo electrónico: cvelias@gmail.com

Objetivo de aprendizaje OA3: Evaluar las propuestas de soluciones que apunten a resolver necesidades de reducción de efectos perjudiciales relacionados con el uso de recursos energéticos y materiales considerando aspectos o dilemas éticos, legales, económicos, ambientales y sociales.



¿Puedes identificar las partes del ciclo del carbono que se encuentran a tu alrededor?

- Las plantas, mediante la fotosíntesis, absorben dióxido de carbono y lo convierten en hojas, tallos y raíces. A su vez, durante este proceso, emiten oxígeno.
- Los animales también están compuestos de carbono, agua y otros componentes (la mayor parte de los cuales viene directa o indirectamente de las plantas).
- El carbono subterráneo es almacenado en las profundidades como petróleo, carbón y gas, todos estos combustibles fósiles.
- Los combustibles fósiles almacenan carbono debido a que provienen de organismos que vivieron en el pasado. La quema de combustibles libera dióxido de carbono a la atmósfera.

- e. Puesto que la mayor parte de los automóviles son impulsados por combustibles fósiles, los gases de combustión de los vehículos emiten carbono y dióxido de carbono a la atmósfera.
- f. Las fábricas y hogares a menudo generan energía mediante la quema de carbón y leña.
- g. Las plantas y los animales en descomposición liberan carbono en el suelo y la atmósfera.
- h. Los suelos ricos en materia orgánica de los bosques y otros ecosistemas contienen el carbono de los organismos descompuestos.
- i. El plancton de los océanos retiene carbono a través de la fotosíntesis, retirando mucho dióxido de carbono de la atmósfera.
- j. Los árboles convierten el dióxido de carbono en oxígeno y madera, por lo cual el carbono es almacenado en la madera que luego puede ser utilizada para fabricar diversos productos.
- k. El metano y el óxido nitroso de la atmósfera también contribuyen al calentamiento global.

ATENCIÓN:

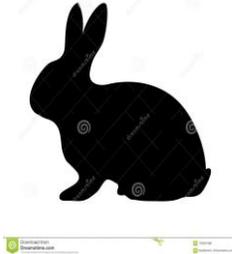
Usando esta información puedes completar el siguiente ciclo de carbono. Dibuja las flechas de forma tal de representar como el carbono fluye entre fuentes y sumideros. Ten en cuenta que sumideros se les llama a los sitios que almacenan carbono.

Presta atención a todos los elementos involucrados en el ciclo del carbono y las diferencias que existen entre ellos y las Sustancias Agotadoras del Ozono. Notarás que la mayoría de las partes de este ciclo son recursos naturales que están siendo explotados, mientras que las SAOs son gases de efecto invernadero que han sido introducidos en el sistema planetario pura y exclusivamente por el hombre.



El carbono es liberado cuando se queman combustibles fósiles. Los árboles absorben

dióxido de carbono y liberan oxígeno.



Los animales respiran oxígeno y liberan dióxido de carbono.



Animales y plantas muertas se descomponen.

Los combustibles fósiles son quemados para obtener energía.

Petróleo, Gas y carbón.

Suelo