

REFORZAMIENTO

CONOCIMIENTO

del

ciclo escolar 2020-2021

SECUNDARIA



1° DE SECUNDARIA

Iniciar Biología con aprendizajes clave de
Ciencias Naturales

Semana 1



GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

AEF **MÉXICO**
AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Presentación

Esta ficha tiene como principal finalidad ofrecerte actividades que te servirán para reforzar los conocimientos que adquiriste el ciclo escolar pasado.

Es importante enfatizar que el esfuerzo que pongas para consolidar estos aprendizajes esenciales, contribuirá significativamente al logro que tengas en este nuevo ciclo escolar 2020-2021 que comienzas y podrás ver que..., estos aprendizajes te servirán en tu vida cotidiana.

Adicionalmente, nos es muy grato invitarte a conocer la versión que de esta ficha se ha creado en Classroom; para hacerlo, solicita apoyo de tu profesor(a), tu papá, tu mamá o tutor y visita la página Aprende en Casa en la que te orientamos paso a paso para que ingreses a los materiales.

Tu maestro en línea

Durante toda esta contingencia contarás con el apoyo de profesores de la SEP dispuestos a resolver tus dudas.



tumaestroenlinea@nube.sep.gob.mx



1° DE SECUNDARIA. INICIAR BIOLOGÍA CON LOS APRENDIZAJES CLAVE DE CIENCIAS NATURALES

Ciclos biogeoquímicos

aprendizaje

Analiza las implicaciones en el ambiente de los procesos para la obtención de energía térmica a partir de fuentes diversas y de su consumo.

materiales

- Libro de Ciencias Naturales sexto grado de primaria
- Cuaderno personal de Ciencias
- Dispositivo de acceso a internet

abre tu libro de texto

Páginas 98 y 99 en el tema sobre combustión

<https://libros.conaliteg.gob.mx/P6CNA.htm>

a usar tu cuaderno

1. Observa atentamente los siguientes videos e invita a tu familia a hacerlo contigo:

Cambios temporales y permanentes

<https://youtu.be/IIUdYLB3bLM>

Diferenciación entre cambios temporales y permanentes

https://youtu.be/F_Z9UskUbA0

- Elabora un listado con ejemplos de transformaciones temporales y permanentes que identifiques en tu entorno y contesta:
 - ¿Qué necesitas identificar en una transformación o cambio para definir si es temporal o permanente?
 - ¿Qué pasa con la energía contenida en los materiales?

En la Tierra la energía fluye direccionalmente a través de los ecosistemas; generalmente entra en forma de luz solar y sale en forma de calor. ¿De qué manera intervienen los ciclos biogeoquímicos?

2. Investiga sobre los ciclos biogeoquímicos, puedes visitar los siguientes sitios:

<https://www.significados.com/ciclos-biogeoquimicos/>

<https://es.khanacademy.org/science/biology/ecology/biogeochemical-cycles/a/introduction-to-biogeochemical-cycles>

- Elabora los esquemas del ciclo hidrológico, el ciclo del nitrógeno, el ciclo del carbono, el ciclo del oxígeno, el ciclo del azufre y el ciclo del fósforo.



1° DE SECUNDARIA. INICIAR BIOLOGÍA CON LOS APRENDIZAJES CLAVE DE CIENCIAS NATURALES

Ciclos biogeoquímicos

a usar tu cuaderno

3. Observa el siguiente video:

Ciclos Biogeoquímicos

<https://youtu.be/RmWpQ7yzLWw>

Contesta los siguientes preguntas:

- ¿Qué actividades humanas han modificado los ciclos biogeoquímicos?
- ¿Cuáles son las consecuencias de la alteración de los ciclos biogeoquímicos?
- ¿Qué acciones propones para aminorar algunos de los problemas?

a divertirnos

Juega y aprende Ciclos biogeoquímicos:

<https://www.cerebriti.com/juegos-de-ciencias/ciclos-biogeoquimicos>

para aprender más

Con el apoyo y participación de tus familiares realiza la actividad “Hollín y contaminación” propuesta en la páginas 99 de tu libro de ciencias naturales de sexto año.



1° DE SECUNDARIA. INICIAR BIOLOGÍA CON LOS APRENDIZAJES CLAVE DE CIENCIAS NATURALES

Ciclos biogeoquímicos

a compartir en familia

- Observen y comenten en familia la imagen del ciclo del carbono en la página 74 de su libro de ciencias naturales de sexto grado de primaria o el Anexo 1 y el siguiente video sobre el ciclo del carbono: <https://youtu.be/7SgQA9j5W-c>
- Contesten las siguientes preguntas y escribe las respuestas en tu cuaderno:
 1. ¿Cómo se mueve el carbono de la atmósfera a los organismos vivos?
 2. ¿Cómo se mueve el carbono de los organismos vivos a la atmósfera?
 3. ¿Cómo se mueve el carbono de los organismos vivos a la litosfera e hidrosfera?
 4. ¿Cómo se mueve el carbono de otras fuentes naturales y por actividades industriales humanas hacia la atmósfera?
 5. ¿Cómo afectan las transformaciones en el ciclo del carbono provocadas por los humanos para la obtención de energía térmica al ambiente y a la vida del ser humano?

evaluación

Elabora un tríptico o vídeo sobre la alteración de los ciclos biogeoquímicos por las actividades humanas.



Impacto de las actividades humanas sobre los ciclos biogeoquímicos

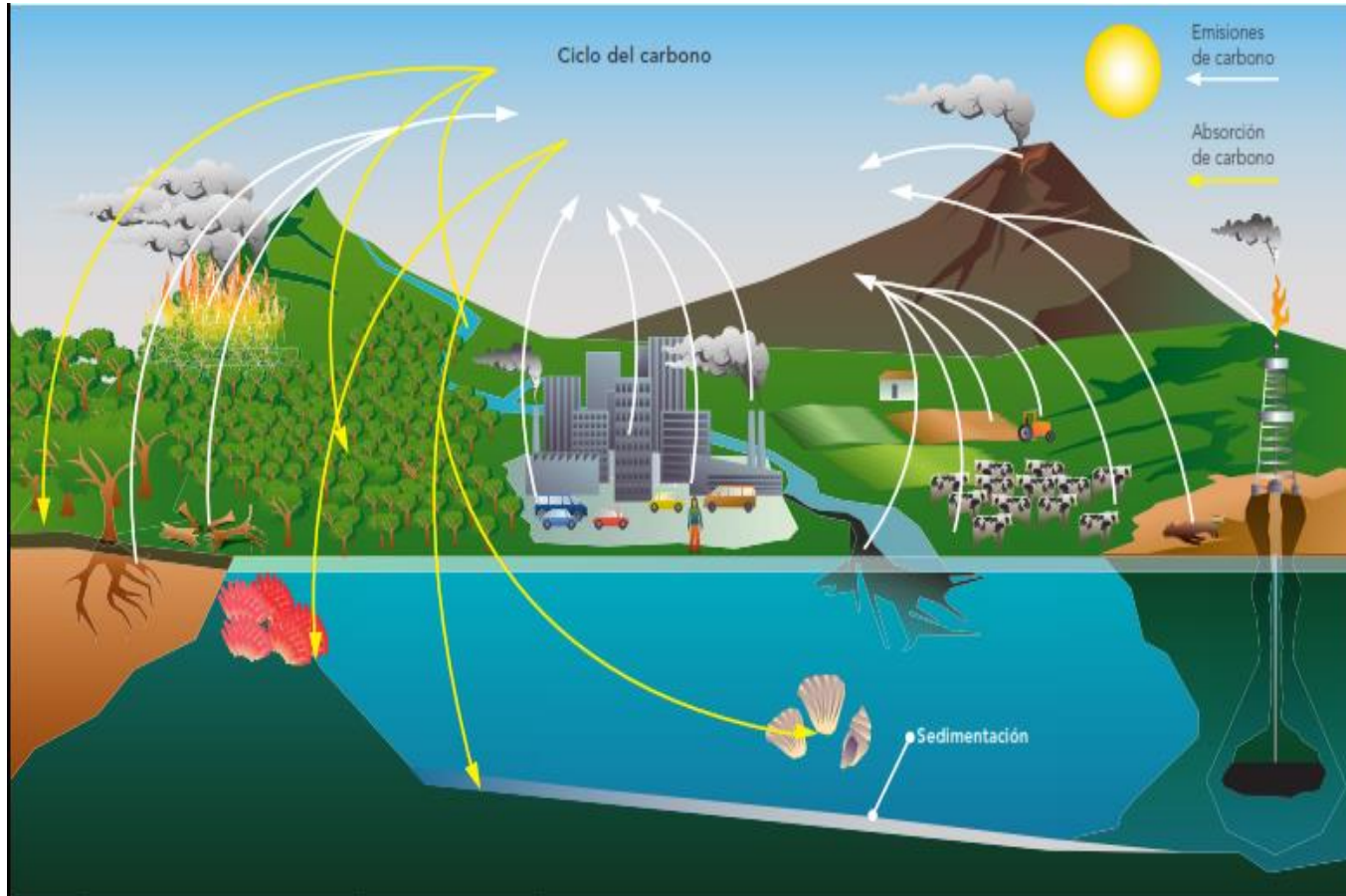
<https://www.youtube.com/watch?v=CwTyNeQeh8>



1° DE SECUNDARIA. INICIAR BIOLOGÍA CON LOS APRENDIZAJES CLAVE DE CIENCIAS NATURALES

Ciclos biogeoquímicos

Anexo 1





1° DE SECUNDARIA. INICIAR BIOLOGÍA CON LOS APRENDIZAJES CLAVE DE CIENCIAS NATURALES

Ciclos biogeoquímicos

Referencias

Libros

Secretaría de Educación Pública (2019) Ciencias Naturales sexto grado. SEP. <https://libros.conaliteg.gob.mx/P6CNA.htm>

Página Web

Significados.com. (13/07/2020). Significado conceptos y definiciones sobre temas variados. Ciencia. Significado de los ciclos biogeoquímicos. <https://www.significados.com/ciclos-biogeoquimicos/>

Academons. Cerebriti. (13/07/2020). Miles de juegos. Ciencias. Ciclos biogeoquímicos. <https://www.cerebriti.com/juegos-de-ciencias/ciclos-biogeoquimicos>

Videos

Canal Acus LS (6 de julio de 2020) Diferenciación entre cambios temporales y permanentes (Archivo de video). Youtube https://youtu.be/F_Z9UskUbA0

Canal de Brisa Aranda (6 de julio de 2020) Cambios temporales y permanentes (Archivo de video). Youtube <https://youtu.be/IIUdYLB3bLM>

Canal Yo estudio (6 de julio del 2020) Video sobre los Ciclos Biogeoquímicos y el impacto del hombre en ellos. (Archivo de video). Youtube <https://youtu.be/RmWpQ7yzLWw>

Canal un profesor (13 de julio del 2020) Carbono- Ciclo Biogeoquímico. (Archivo de video). Youtube. <https://youtu.be/7SgQA9j5W-c>

Canal de Khan Academy Español (6 de julio del 2020) Ciclos biogeoquímicos | Ecología | Biología | Khan Academy en Español. (Archivo de video). Youtube. https://youtu.be/bZ_R84p27q8?list=TLPQMDcwNzlwMjAhTGCD86IKZQ

Canal de Khan Academy Español (6 de julio del 2020) Repaso de los ciclos biogeoquímicos | Ecología | Biología | Khan Academy en Español. (Archivo de video) <https://youtu.be/WJr2QcxDxr?list=TLPQMDcwNzlwMjAhTGCD86IKZQ>

Canal de Javier Silva (13 de julio del 2020) Impacto de las actividades humanas sobre los ciclos biogeoquímicos 8vo B (archivo de video). Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=CvvTyNeQeh8>