



Ciencias

Transformaciones de la energía en los ecosistemas

Asignatura : Ciencias énfasis Física II

Grado: Segundo de Secundaria

| Aprendizaje esperado | | Quincena 1 Del 7 al 18 de Septiembre Ficha de salud |
|---|--|---|
| <p>Transversalidad</p> <p>Asignatura: Ciencias Física II transversalidad con biología Tema: Transformaciones de la energía de los ecosistemas.</p> <p>Aprende en casa 2 : Ciencias Física II Canales de T.V. 11.2 Once niños y 5.2 de televisa.</p> <p>Semana 1</p> <p>Lunes, miércoles y Viernes de 12:00 a 12:25 Aprendizaje esperado:</p> <p>Representa las transformaciones de la energía en los ecosistemas, en función de la fuente primaria y las cadenas tróficas.</p> | <p>Para el alumno (a):</p> <p>Recomendaciones</p> | |



Ciencias

Transformaciones de la energía en los ecosistemas

Semana 2

Aplicación de diagnóstico virtual mediante cuestionario de forms.

Materiales:

- Bitácora
- Libro de texto

Links de Consulta:

Sobre el tema:

Qué es la cadena trófica o cadena alimenticia?

<https://youtu.be/4ua5CUqAFHY>

El flujo de la energía en los ecosistemas

[https://www.biologiasur.org/index.php/teoria/biosfera/el-fluj o-de-la-energía-en-los-ecosistemas](https://www.biologiasur.org/index.php/teoria/biosfera/el-fluj-o-de-la-energía-en-los-ecosistemas)

Cadenas alimenticias

<https://www.edumedia-sciences.com/es/media/708-caden as-alimenticias>

Guillén, F. (2018). Biología. Ciencias y tecnología 1.

<http://santillanacontigo.com.mx/libromedia/espacios-creati vos/ccs1/>



Ciencias

Transformaciones de la energía en los ecosistemas

Descripción de la actividad: Se anexan fichas de actividades.

MOMENTO DE EVALUACIÓN

(Rúbrica)

Para Papá/Mamá/Familiar:

| Aspecto a evaluar del niño (a) | | Logrado | No logrado |
|--------------------------------|--|---------|------------|
| Evaluación Educación Física | Correcto Llenado de la ficha | | |
| | Se entregó en tiempo y forma | | |
| Evaluación Transversal | Actitud | | |
| | Habilidades en el manejo de la información | | |



Ciencias

Transformaciones de la energía en los ecosistemas

aprendizaje

Representa las transformaciones de la energía en los ecosistemas, en función de la fuente primaria y las cadenas tróficas.

materiales

- Hojas de papel.
- Lápiz.
- Colores.
- Dispositivo con acceso a internet: tableta, celular, otros.

a usar tu cuaderno

Toma notas

Lee la siguiente información:

El flujo de la energía en los ecosistemas.

La materia y la energía circulan a través de la biosfera y los ecosistemas en forma de relaciones tróficas ("trofos" en griego significa "comer"). Las relaciones tróficas se suelen representar mediante cadenas tróficas, donde cada organismo puede ser considerado como alimento de otros. En la representación gráfica de una cadena alimentaria o trófica la flecha indica el sentido en que se transfiere materia y energía de un sistema a otro.

Las cadenas tróficas están formadas por varios eslabones o niveles tróficos. Son los siguientes:

1) Productores. Son organismos autótrofos capaces de captar y transformar la energía luminosa incidente en energía química mediante la fotosíntesis. Constituyen el primer nivel trófico.





Ciencias

Transformaciones de la energía en los ecosistemas



**a usar
tu cuaderno**

Toma notas

2) Consumidores.

Son organismos heterótrofos que se alimentan de otros seres vivos, animales o vegetales. Podemos distinguir varios niveles:

a) Consumidores primarios o herbívoros. Se alimentan directamente de los tejidos de los productores. Constituyen el segundo nivel trófico.

b) Consumidores secundarios o carnívoros. Se alimentan de los herbívoros y de sus parásitos. Constituyen el tercer nivel trófico.

c) Carnívoros finales. Se alimentan de los carnívoros y constituyen el cuarto nivel trófico.

d) Omnívoros. Son heterótrofos que se alimentan de más de un nivel trófico (productores y consumidores). Se trata de un mecanismo adaptativo que facilita la supervivencia. Como ejemplo podemos citar al ser humano.

e) Detritívoros. Consumen toda una serie de restos orgánicos (detritos), excrementos o cadáveres. En función del estado en que se encuentre la materia orgánica de la que se nutren.

3) Descomponedores.

Son organismos capaces de transformar la materia orgánica en inorgánica (sales minerales), con lo que cierran el ciclo de la materia. La materia orgánica susceptible de ser degradada o descompuesta en materia inorgánica se denomina biodegradable.



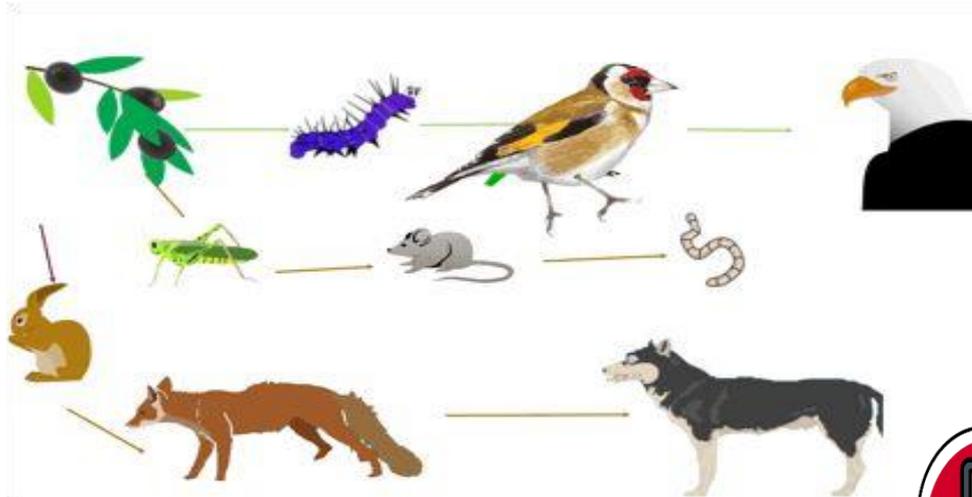
Ciencias

Transformaciones de la energía en los ecosistemas

a usar tu cuaderno

Toma notas

Con la información que tienes en la siguiente imagen identifica quiénes son productores y quiénes son consumidores, usa tu cuaderno, puedes revisar el siguiente video para obtener más información:



videos

¿Qué es la cadena trófica o cadena alimenticia?

<https://youtu.be/4ua5CUgAFHY>



Ciencias

Transformaciones de la energía en los ecosistemas

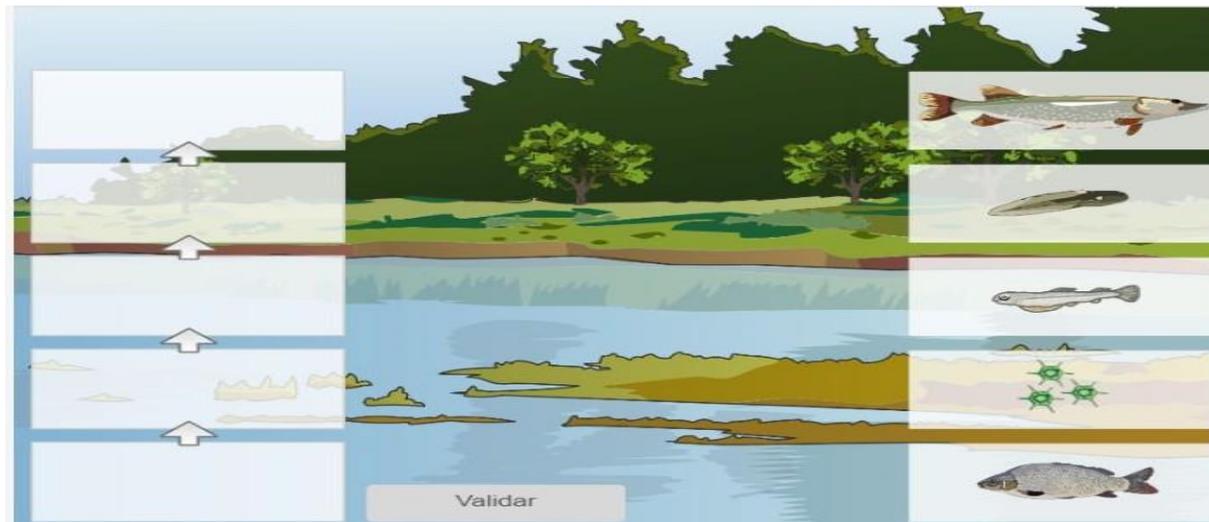


a divertirnos

En la siguiente liga encontrarás un juego para evaluar lo que has aprendido, se trata de identificar, quién se come a quién en las cadenas alimenticias que se te presentan.

Cadenas alimenticias

<https://www.edumedia-sciences.com/es/media/708-cadenas-alimenticias>





Ciencias

Transformaciones de la energía en los ecosistemas



a compartir en familia

Pregunta, si en tu familia alguien es vegetariano o vegano y comenten por qué han decidido cambiar su estilo de alimentación, responde lo siguiente:

¿Cómo nos alimentamos los seres humanos? ¿afectamos al medio ambiente?

¿Qué daños produce en la ecología el estilo de alimentación en la actualidad?





Ciencias

Transformaciones de la energía en los ecosistemas

evaluación

En el video siguiente encontrarás algunas ideas para dibujar tu propia cadena trófica, una vez que hayas terminado de revisarla, en una hoja blanca elabora tu propio dibujo.



Aprende a dibujar una Cadena trófica / Alimentaria paso a paso <https://youtu.be/0yP8h9KdKLO>

abre tu libro de texto

Si necesitas consultar tu libro de texto puedes hacerlo en esta liga.
Guillén, F. (2018). Biología. Ciencias y Tecnología 1.

http://santillanacontigo.com.mx/libro_media/espacios-creativos/ccs1/