



Guía Biología Primer año Medio (semana dieciocho: 27 al 31 de julio)
Evaluación formativa: Pirámides tróficas

Objetivo:

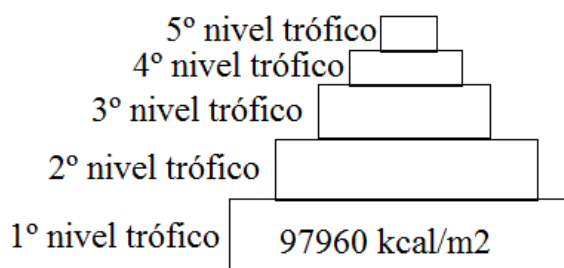
1. Describir como fluye la energía a través de los seres vivos en los ecosistemas. Comprender cómo se organizan e interactúan los seres vivos en los ecosistemas considerando sus niveles de organización y las interacciones biológicas

INSTRUCCIONES

- ✓ Para esta semana debes ingresar al canal de Youtube al que puedes acceder con el link <https://youtu.be/u-Y7-dQd0sQen> encontrarás un vídeo explicativo de los conceptos tratados durante esta semana. Si por alguna razón no puedes conectarte al canal de Youtube puedes revisar las páginas 144 a 145 de tu texto de estudio en las cuales se abordan los contenidos tratados en el vídeo. Si no tienes tu libro está disponible en el siguiente link <https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/w3-article-79894.html>
- ✓ Ten presente que solo se realizan evaluaciones formativas para conocer del avance de tu trabajo en casa. Nada es calificado con una nota, pero aun así debes responder con seriedad.
- ✓ Recuerda siempre lo importante que es organizar tu trabajo y cuidarte mucho en tiempos de pandemia. Espero que pronto nos volvamos a ver.

Actividades

1. De los tres tipos de pirámides, ¿cuál no puede ser invertida? ¿Por qué?
2. Explica a qué se debe que el porcentaje de energía que pasa de un nivel trófico a otro sea menor
3. ¿Por qué no es rentable para un superdepredador (por ejemplo un león) cazar una presa pequeña (por ejemplo un ratón)?
4. La siguiente pirámide de energía corresponde a una cadena trófica de cinco niveles tróficos:



- a) ¿Cuántos consumidores posee esta cadena?
- b) ¿Cuántas kcal/m2 recibirá el 3 y 5 nivel trófico? (recuerda que siempre a cada nivel trófico solo llega el 10% de energía del nivel anterior, considera el siguiente ejemplo en el que se calcula la energía que llega al 2º nivel trófico

*siempre debes multiplicar
por este valor porque
es el 10%*



$$97960 \times 0,10 = 9760$$

Envía tus respuestas en el formato que más te acomode (fotografía nítida, WORD, PDF) al correo

1ºA ruthgutierrez.csj@gmail.com 1ºB jocelynyanezcsj@gmail.com

Que tengas una linda semana