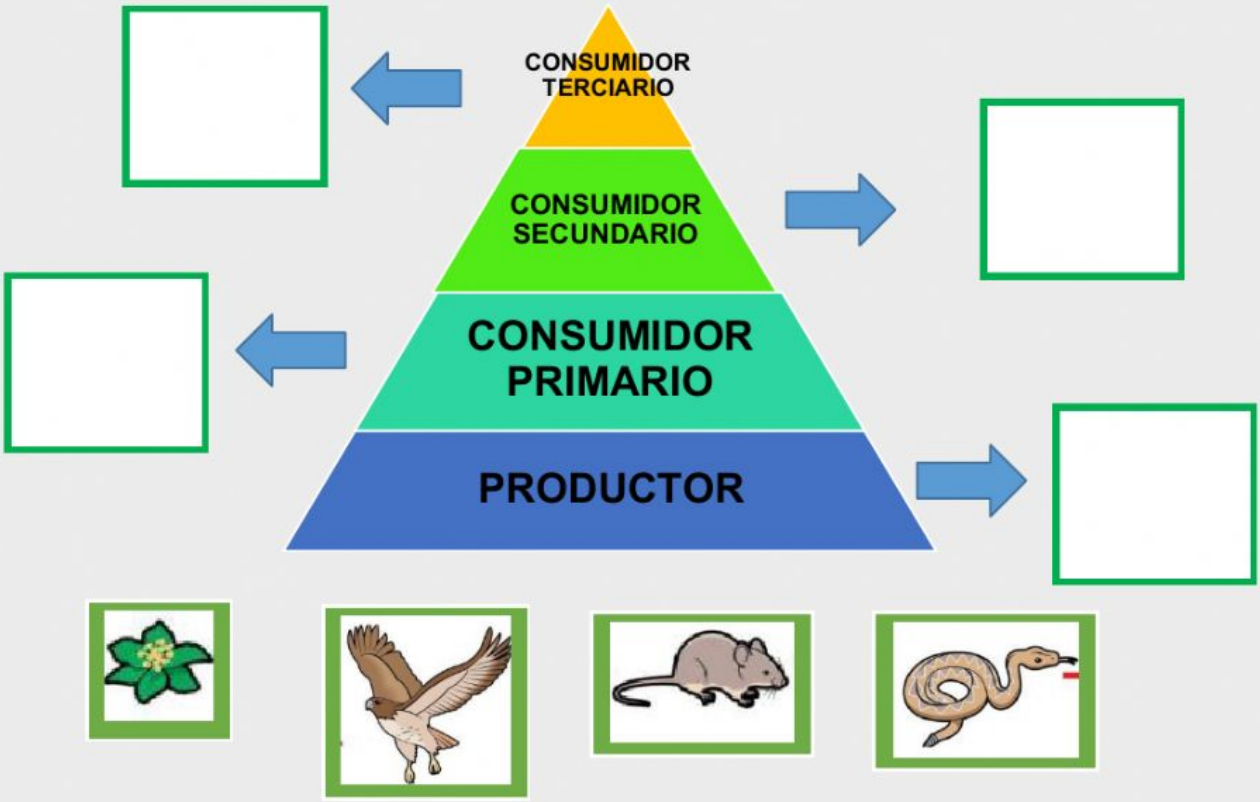
Materia y energía en Ecosistemas

I. UBICA CADA ORGANISMO EN EL NIVEL TRÓFICO QUE CORRESPONDE.



II. UNE CADA CONCEPTO CON LA DESCRIPCIÓN DE CADA PIRÁMIDE, SEGÚN CORRESPONDA.

Representación gráfica de los niveles tróficos (alimenticios) por los cuales la energía proveniente del Sol es transferida en un ecosistema.	Representa la cantidad o número de individuos que existe por unidad de superficie o de volumen.	Representa la cantidad de materia viva que presenta un ecosistema.

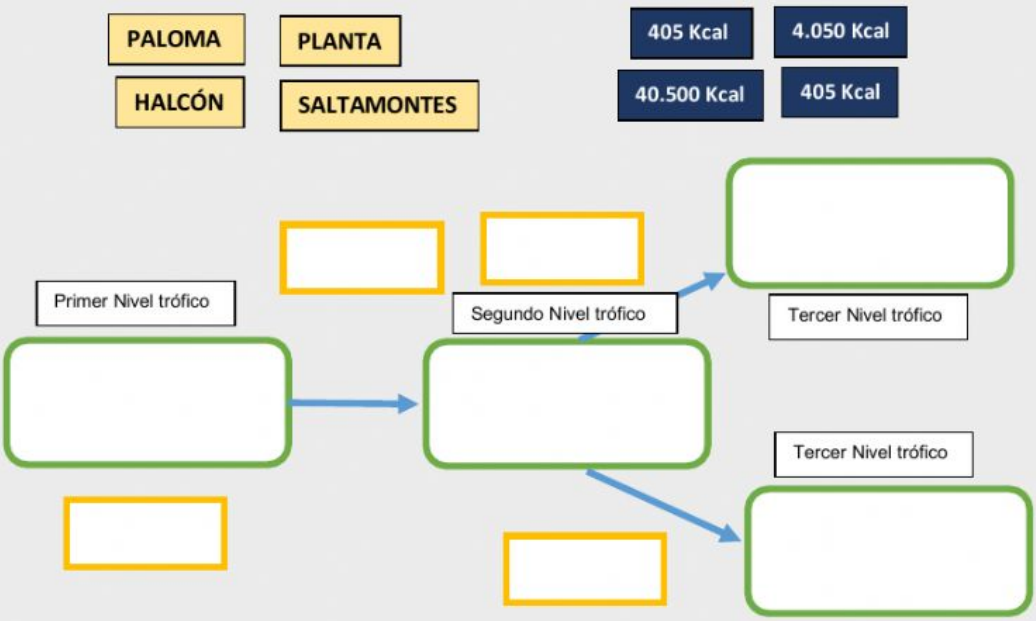
PIRÁMIDE DE NÚMERO

PIRÁMIDE DE BIOMASA

PIRÁMIDE DE ENERGÍA

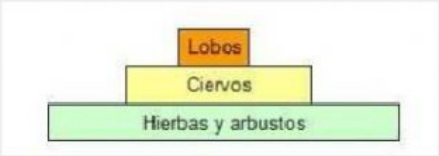
LIVEWORKSHEETS

III. A PARTIR DE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN, COMPLETA EL ESQUEMA CON LOSORGANISMOS Y LA CANTIDAD DE ENERGÍA QUE CORRESPONDE.



IV. SELECCIONA VERDADERO O FALSO, SEGÚN CORRESPONDA.

a) De un organismo al siguiente dentro de una cadena trófica, sólo está disponible un 10% de laenergía para el siguiente nivel trófico.



b) En la pirámide están representados tres niveles tróficos: herbívoros, carnívoros ydescomponedores.

c) Si aumenta el número de lobos posteriormente disminuirán el número de ciervos

d) Los organismos productores pueden autótrofos y heterótrofos

e) Los herbívoros se corresponden con los consumidores terciarios

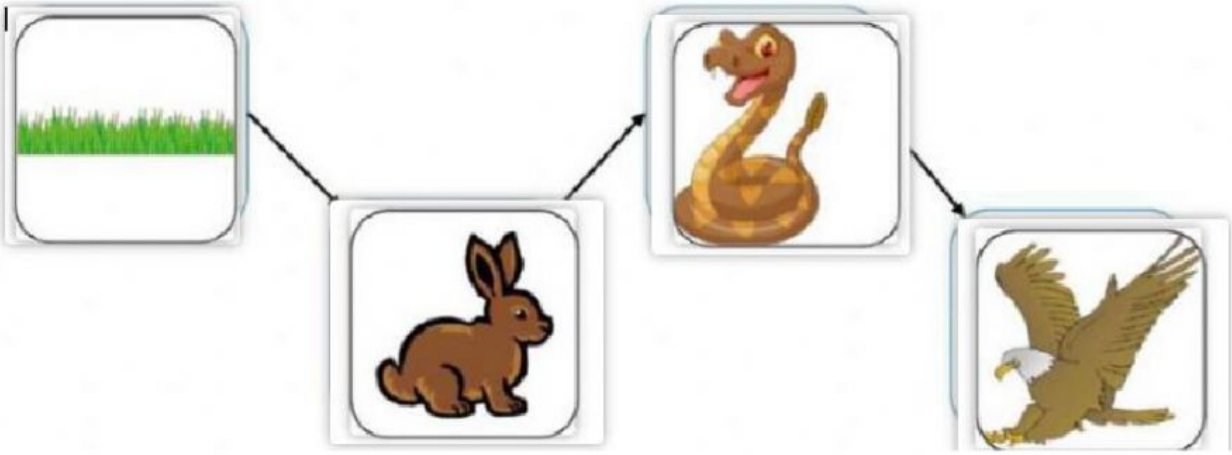
f) Las bacterias y hongos son los principales organismos descomponedores

g) Normalmente sólo suele haber cuatro o cinco niveles tróficos

LIVEWORKSHEETS

V. Observa la siguiente cadena trófica y selecciona la respuesta correcta.

Imagina que gracias a la contaminación del lugar donde existe esta cadena trófica, el conejo disminuye su población radicalmente al punto de desaparecer. ¿Qué sucederá con la población de hierba o pasto en el lugar? ¿Y con la población de culebra?



a.- Las hierbas aumentan y las culebras disminuyen

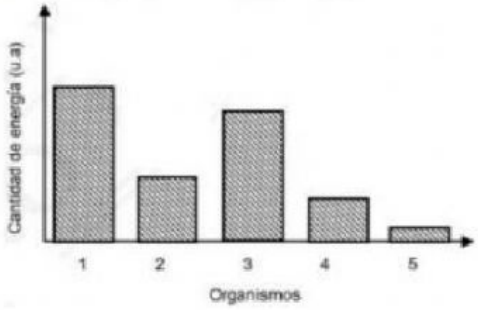
b.- Las hierbas disminuyen y las culebras se mantienen en cantidad

c.- Las hierbas aumentan y las culebras aumentan.

LIVEWORKSHEETS

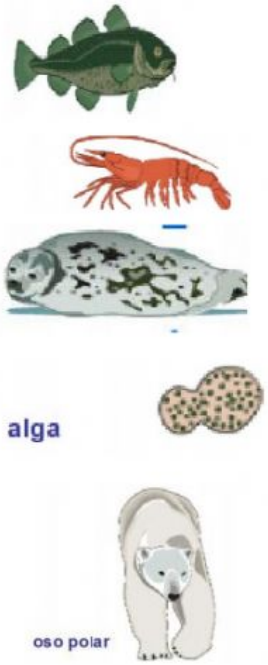
VI. Recordemos que, en una cadena trófica, la energía se transmite de mayor cantidad a menor cantidad por nivel trófico. De acuerdo con lo anterior, cuál de los organismos corresponde a:

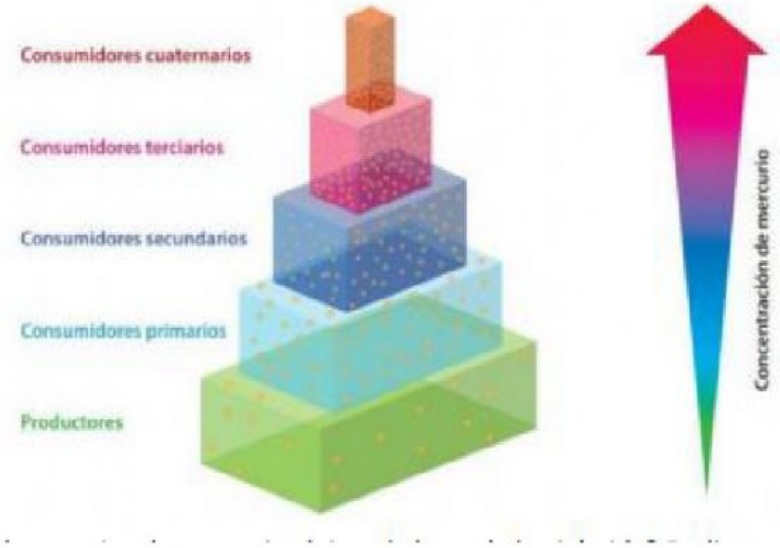
En el gráfico se muestra la cantidad de energía en cinco organismos que componen una cadena trófica completa.



a.- Productor b.- Consumidor Primario c.- Consumidor Secundario

VII. La gráfica representa lo que ocurre con la concentración de mercurio y otras sustancias como pesticidas, desde los productores a los consumidores. La sustancia nociva esta representada en los puntos.
Una con una línea en la gráfica los organismos contaminados que participan en la cadena alimenticia según corresponda el nivel trófico





LIVEWORKSHEETS