

TEMA 5: VIVIM EN ECOSISTEMES



- Què es un ecosistema?
- Relacions alimentàries
- Les persones i els ecosistemes
- Salvem la Terra

Introducció

- Fins ara hem donat les característiques de l'ésser humà, d'animals i plantes.
- Els éssers humans formem part d'un món en el qual hi ha relacions complexes entre els éssers vius i amb el lloc que habiten.

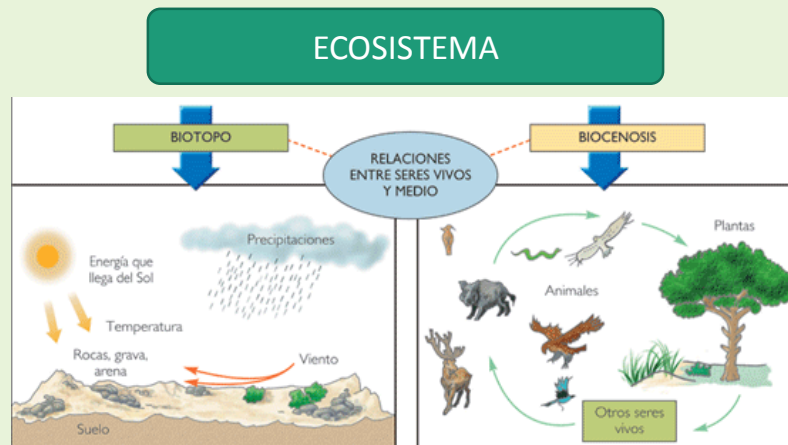


1. Què es un ecosistema?

És un conjunt de tres components:

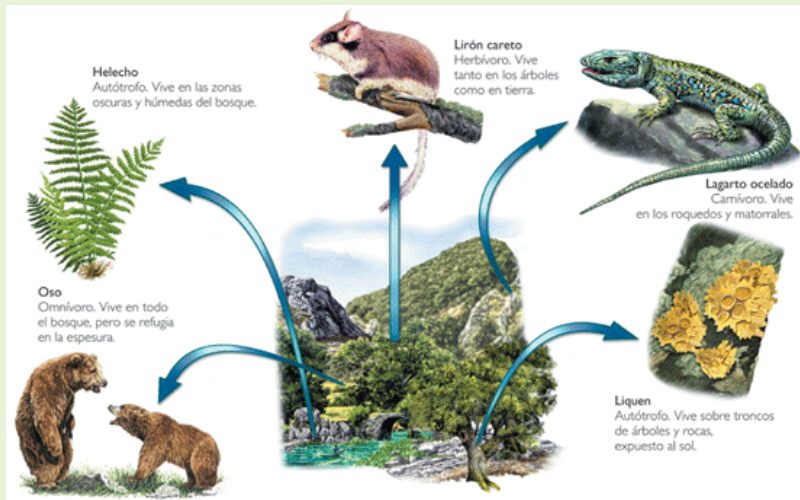
- Un lloc o medi físic format per elements no vius: roques, terra, aigua, aire, clima... Cada lloc té unes característiques diferents.
- Èssers vius (animals, plantes...) adaptats per a sobreviure en aquest ecosistema.
- Les relacions entre els éssers vius i el medi físic.

Un ecosistema està en equilibri quan totes les relacions funcionen.



- Per exemple:

Un bosc és un **ecosistema** que formen la temperatura de l'aire i l'aigua que hi arriba, la llum que rep, etc. (medi físic) i els arbres, les herbes, animals i tots els altres éssers vius.

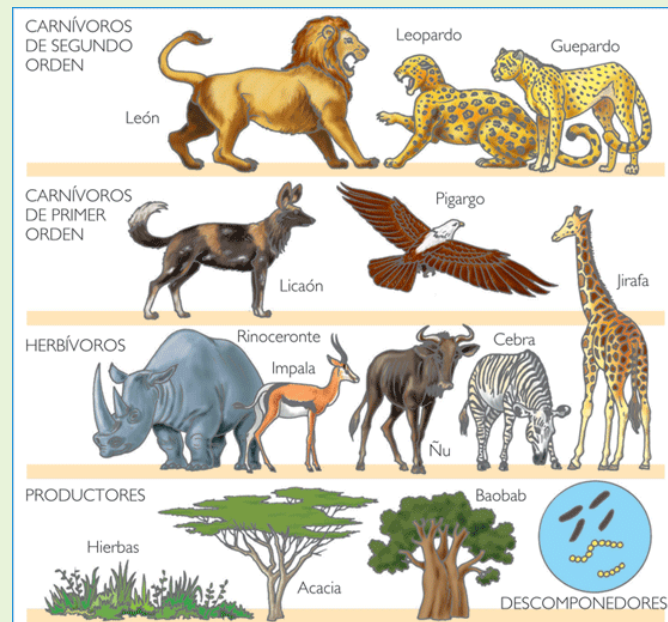


- http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=ueVxmWFWkEw

2. Relacions alimentàries

Segons les relacions alimentàries que s'establisquen hi ha tres tipus d'èssers vius en un ecosistema:

- Productors
- Consumidors
- Descomponedors



- ELS PRODUCTORS

Fabriquen els seus aliments a partir de substàncies del medi físic (fotosíntesi).

Són:

Les plantes



Les algues



- ELS CONSUMIDORS

Obtenen nutrients alimentant-se d'éssers vius de l'ecosistema.

Són els animals:

Herbívors



Carnívors



Omnívors



- ELS DESCOMPONEDORS

Obtenen nutrients descomponent restes d'èssers vius en substàncies que tornen al medi i que són aprofitades pels productors (plantes i algues). Per tant, els descomponedors tanquen el cicle de l'aliment de l'ecosistema.

Són:

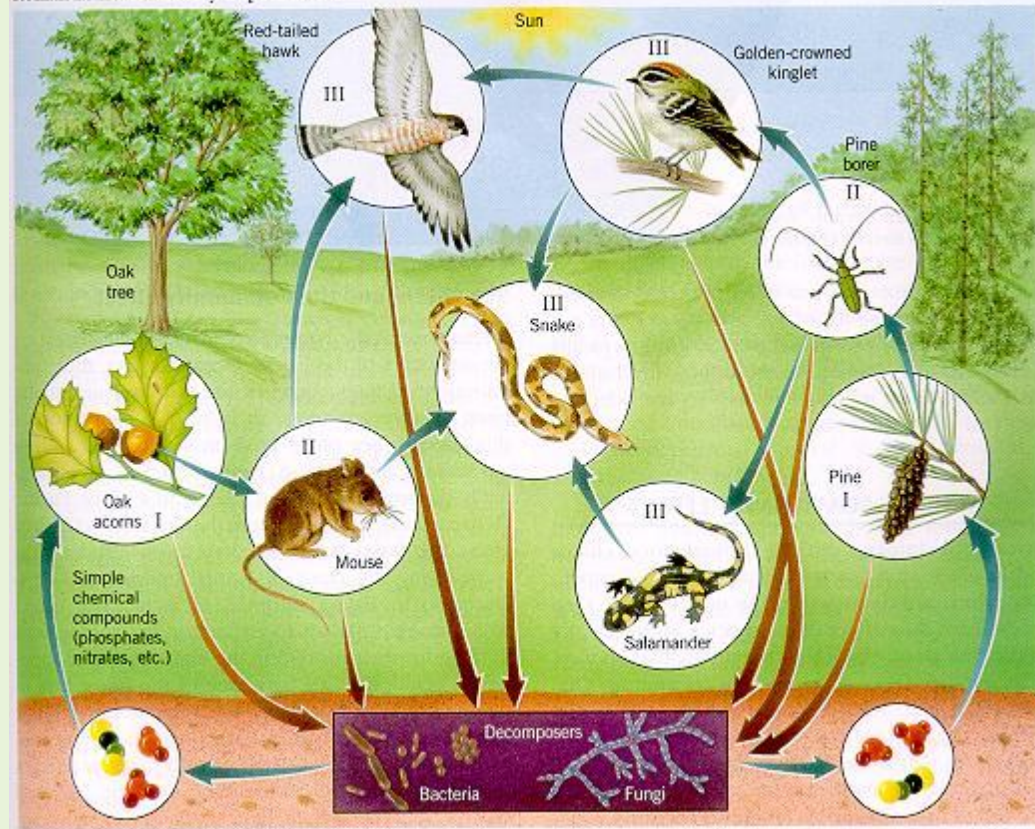
Fongs



Bacteris



FIGURE 6.3 Food webs: (a) a typical terrestrial food web. Roman numerals identify trophic levels.



- <http://www.youtube.com/watch?v=sFIOWV64FcY>

3. Les persones i els ecosistemes

Les persones extraiem recursos naturals. Entenem per recursos naturals tot allò que aprofitem per a cobrir les nostres necessitats.

Per exemple: necessitem aliments, aigua, aire, petroli...

Al necessitar gran quantitat de recursos naturals causem danys al planeta com:

- Exhaurir els recursos.
- Contaminar el medi físic.
- Extinguir èssers vius.
- Crear injustícies socials.



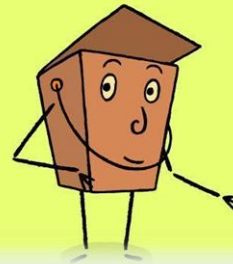
Salvem la Terra

Com?

1. Estalviant recursos, reutilitzant i reciclant materials i objectes. → 3R



TU, QUE POTS FER?



REDUIR
El millor residu és el que NO existeix

- Evitar els productes d'un sol ús i envasos individuals
- Escollir els productes sense embalatges inútils
- Anar a comprar amb cabàs o bossa de pa
- Canviar els hàbits de consum personals

2. Contaminant menys:

- Utilitzant menys combustibles.
- Reduint la quantitat d'escombraries que produïm.
- Evitant abocaments al medi com tirar substàncies perjudicials a l'aigua.

3. Conservant els éssers vius i els seus ecosistemes creant espais protegits i respectant tots els éssers vius del planeta.

http://es.wikipedia.org/wiki/Espacios_naturales_protegidos_de_la_Comunidad_Valenciana



4. Repartint millor els recursos perquè totes les persones en dispossen.



- <http://www.youtube.com/watch?v=L-SAy2FA6bw>

Conclusió

Hem de canviar el nostre estil de vida a favor de la cura dels ecosistemes, ja que com hem vist a la unitat són molt importants.



Examen

- La data de l'examen serà el proper dia 20 de desembre.



Bibliografia

“En línia”. CONEIXEMENT DEL MEDI 4 (UT. 5). ANAYA
. 2012

