

1. El medi d'un ésser viu està compost pel medi físic i el medi biològic.
2. El medi físic d'un ésser viu és el conjunt de components no vius (inerts) que formen el medi.
Els seus components més importants són l'aigua, l'aire i el sòl.
3. Els animals necessiten l'oxigen, i les plantes, l'oxigen i el diòxid de carboni.

1. Els cans i els moixos són espècies diferents perquè no tenen les mateixes característiques i tampoc poden reproduir-se entre ells i donar descendència fèrtil.
2. El conjunt de poblacions que viuen en un espai determinat i estableixen relacions entre elles reben en nom de comunitat biològica.
3. Un ecosistema està format per la suma de la comunitat biològica d'una àrea determinada i el medi físic d'aquesta àrea.

1. La relació en la que surten beneficiats tots els éssers vius és la de cooperació.

Els llops cacen en grup. Al ser més d'un poden veure ràpidament a la presa i acorralar-la amb més facilitat.

2. Segons la seva alimentació existeixen aquests grups d'éssers vius:

Productors: éssers vius capaços de produir el seu propi aliment. Són les plantes i les algues.

Consumidors primaris: animals que s'alimenten de plantes. Són els herbívors.

Consumidors secundaris: animals que mengen herbívors: Són els carnívors.

Consumidors terciaris: animals que s'alimenten dels consumidors secundaris.

Descomponedors: éssers que s'alimenten de restes de matèria orgànica. Són els bacteris i els fongs.

3. Una cadena alimentària és la relació que es dona entre éssers vius d'un ecosistema que s'alimenten els uns dels altres.

Una xarxa és el conjunt de cadenes alimentàries que poden establir-se en un ecosistema.

4. Resposta personal. Aquesta cadena alimentària està formada per: l'herba, que fa de productor; el conill, que fa de consumidor primari (es menja l'herba); la guineu, que fa de consumidor secundari (es menja al conill), i l'àguila, que fa de consumidor terciari (es menja a la guineu).

5. Els descomponedors es poden posar en qualsevol lloc de la cadena alimentària, ja que s'alimenten de restes de matèria orgànica (animals o plantes mortes), encara que el més comú és posar-los al final.

Els descomponedors produeixen sals minerals, que tornen a terra i podran ser reutilitzades pels organismes productors.

6. La cadena alimentària seria:

Productor (pi) → esquirol / senglar (consumidor primari) → llop (consumidor secundari) → bacteri del terra (descomponedor).

Aquests éssers vius poden viure en un bosc mediterrani.

7. Activitat personal.

8. Resposta personal. Si desapareguessin els descomponedors, no es podrien descompondre les restes d'organismes vegetals i animals mortes, per tant no existiria la transformació de matèria orgànica descomposta en sals minerals indispensables per als productors com substàncies reactives en el procés de la fotosíntesi.