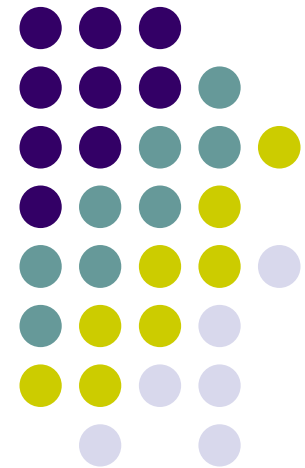
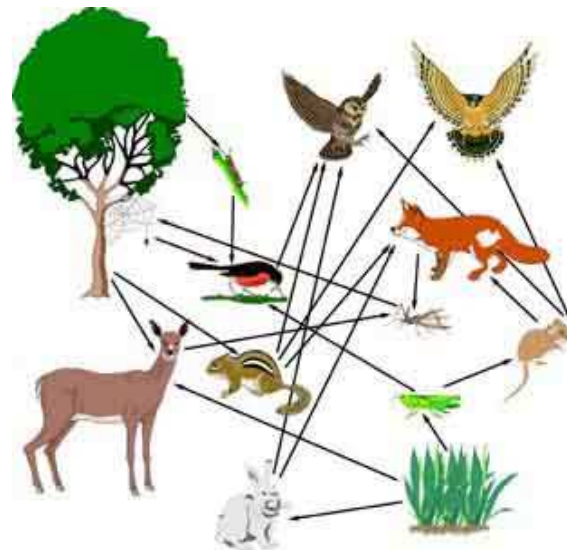


Táplálkozási láncok a földi ökoszisztémában

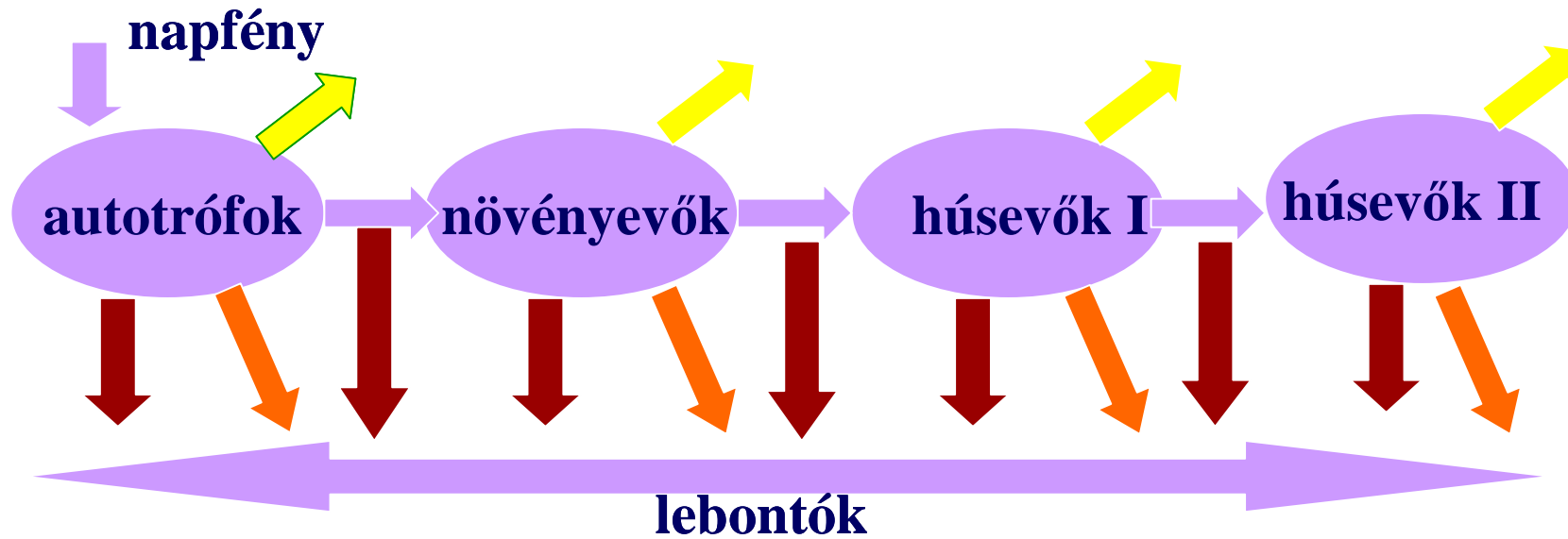


Az ökoszisztéma és a táplálkozási láncok



Az ökoszisztéma, vagy más néven ökológiai rendszer olyan strukturális és funkcionális rendszer, amelyben a növények, mint szerves anyag termelők, az állatok mint fogyasztók, a mikroorganizmusok, mint a holt szerves anyagot lebontó szervezetek tevékenykednek. Ezek az élőlények táplálékláncokba és táplálékhalózatokba szerveződnek. A táplálékláncok alapvető tagjai a termelők, az általuk létrehozott szerves anyagot hasznosítják ugyanis a növényevők, kisebb-, és nagyobb méretű ragadozók. A táplálékláncok "tetején" az ún. csúcsragadozók állnak. Fontos, hogy a tápláléklánc egyik eleme sem létezhet a másik nélkül, egyensúlyi állapotnak kell kialakulnia.

Táplálkozási láncok



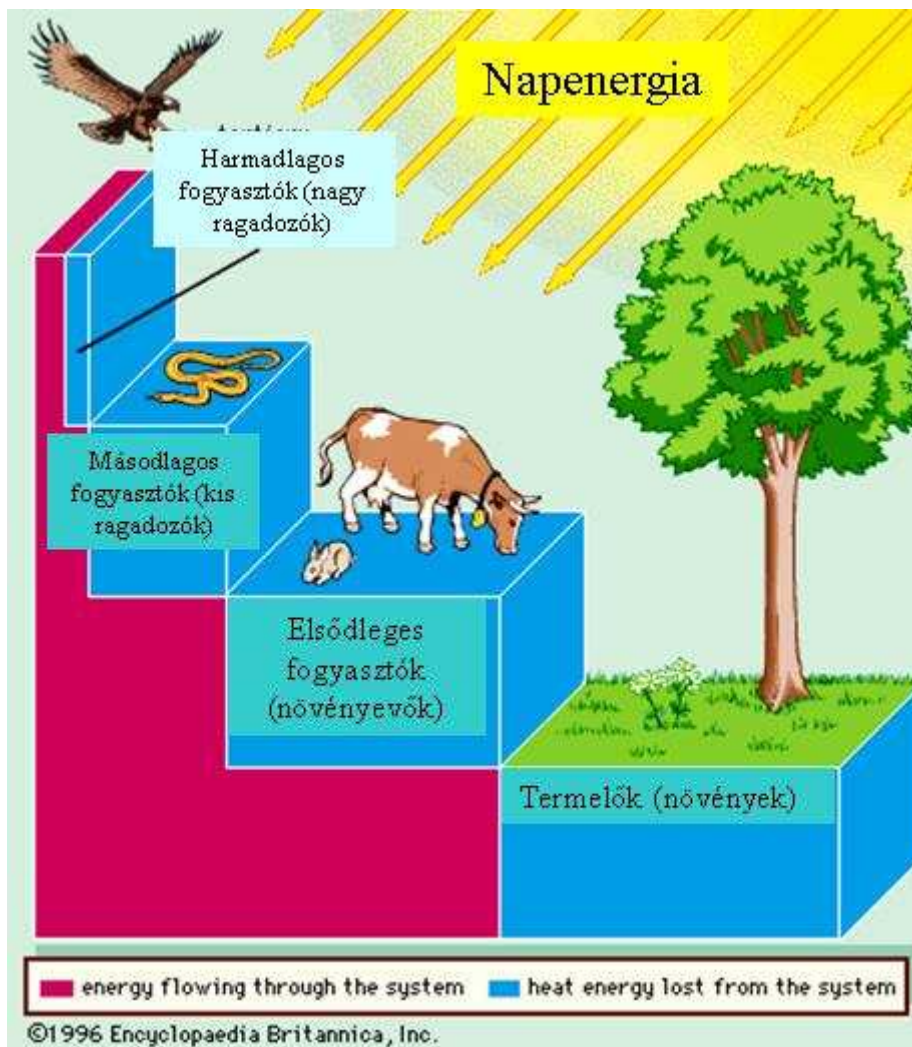
→ légzési veszteség
→ hulladékanyagok

→ tápanyagfelvétel
→ anyagcsere során

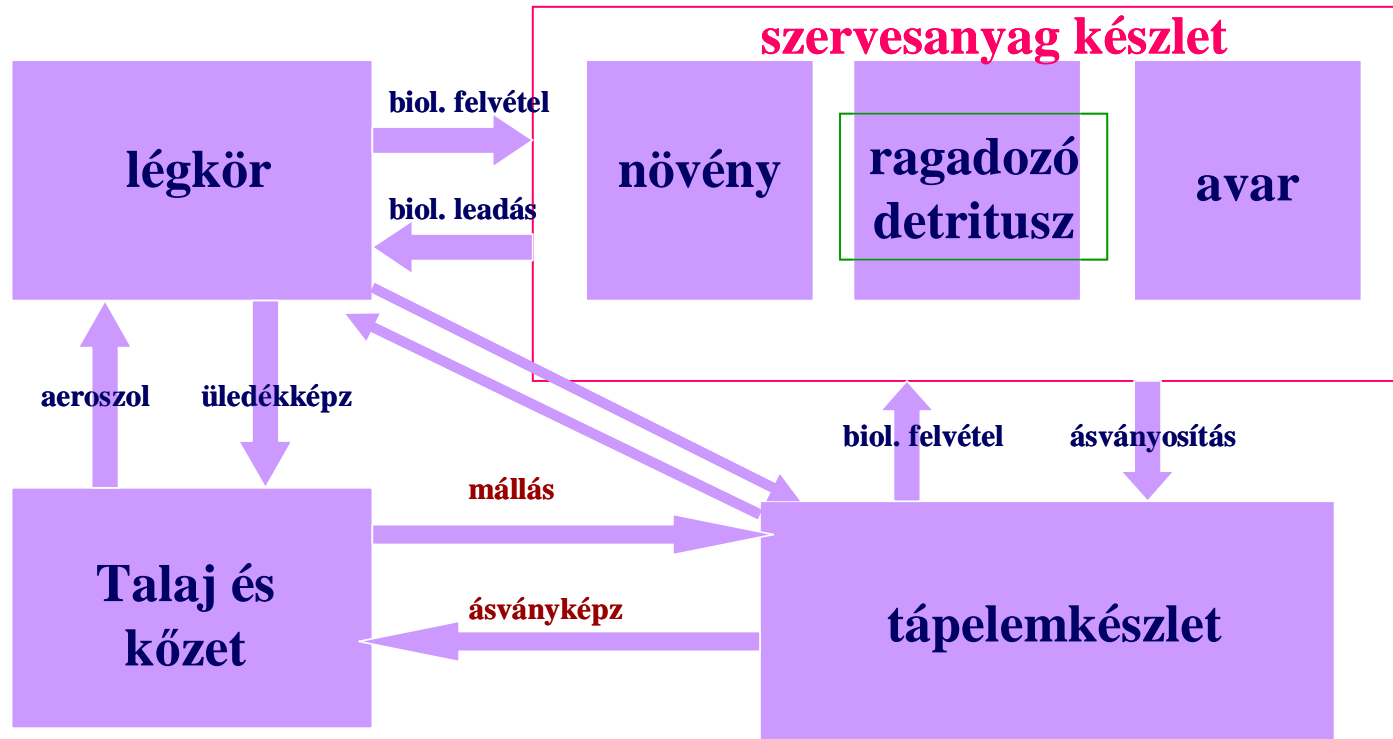
Szárazföldi ökoszisztémák táplálkozási lánc



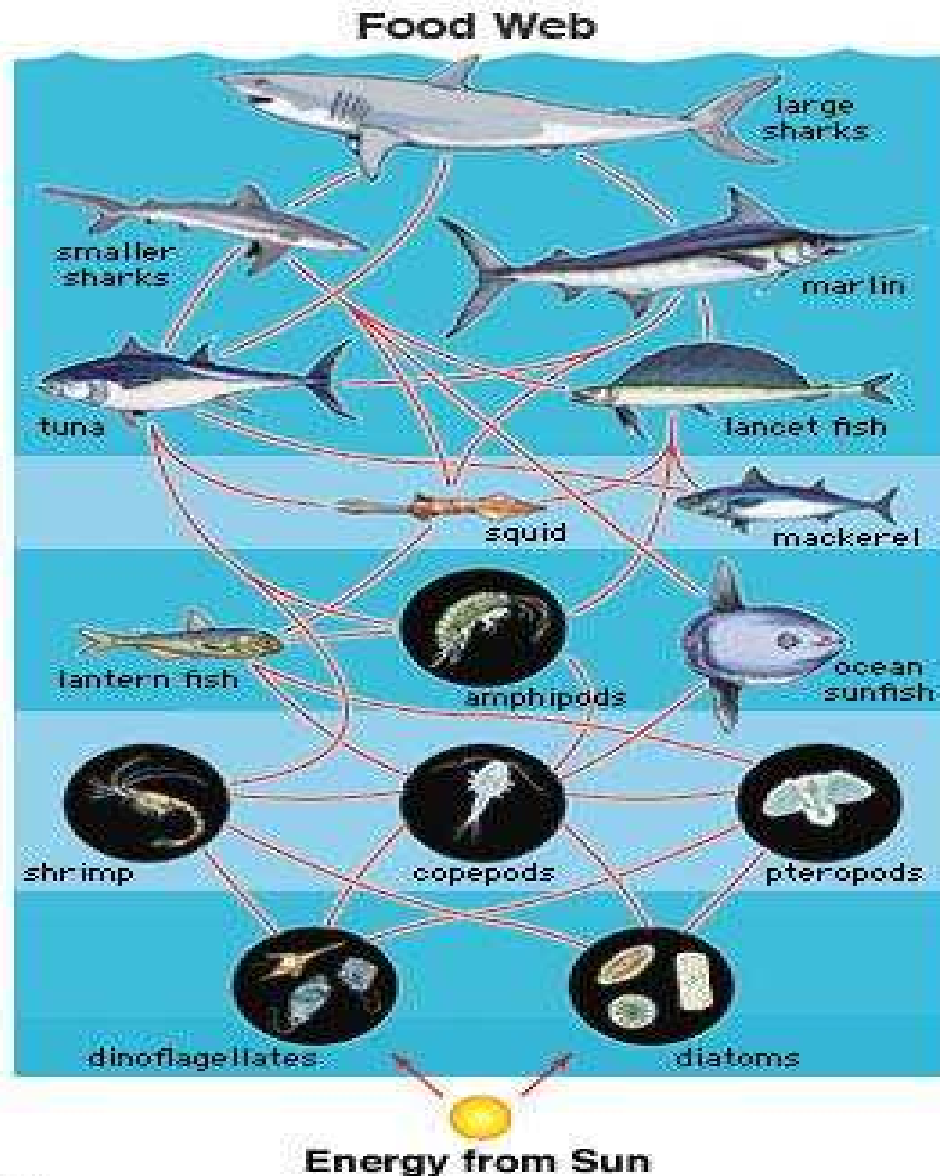
A szárazföldi táplálékláncok tagjai általában a következők: termelők (növények), növényevők, kisméretű ragadozók, nagyméretű ragadozók.



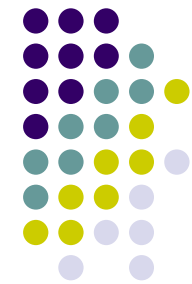
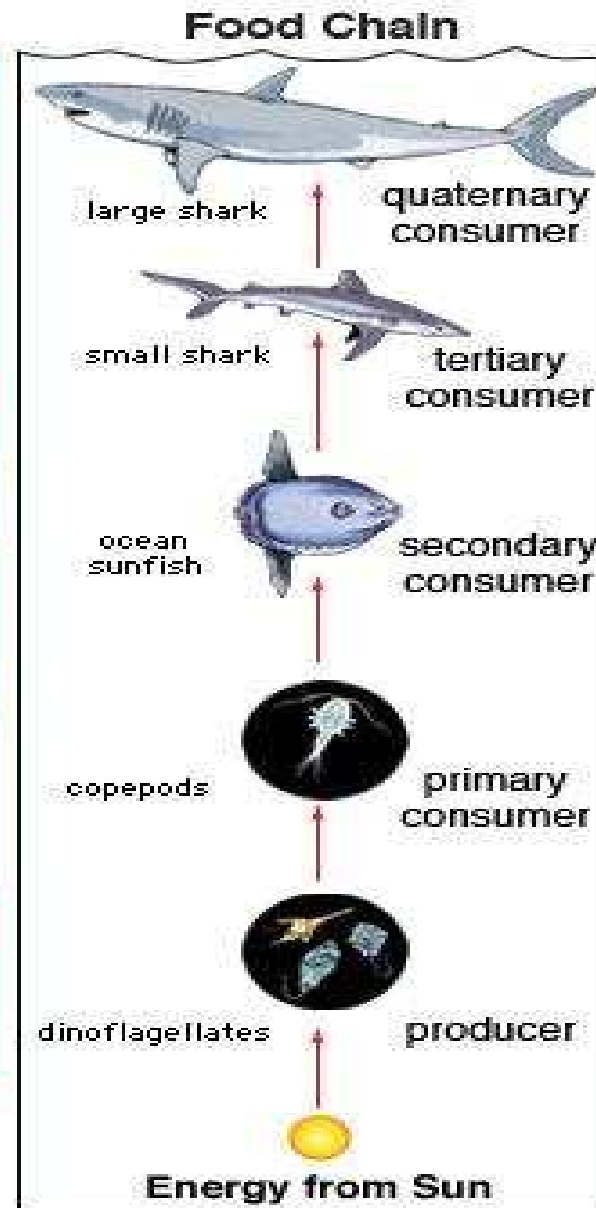
Szárazföldi ökoszisztémák tápanyagforgalma



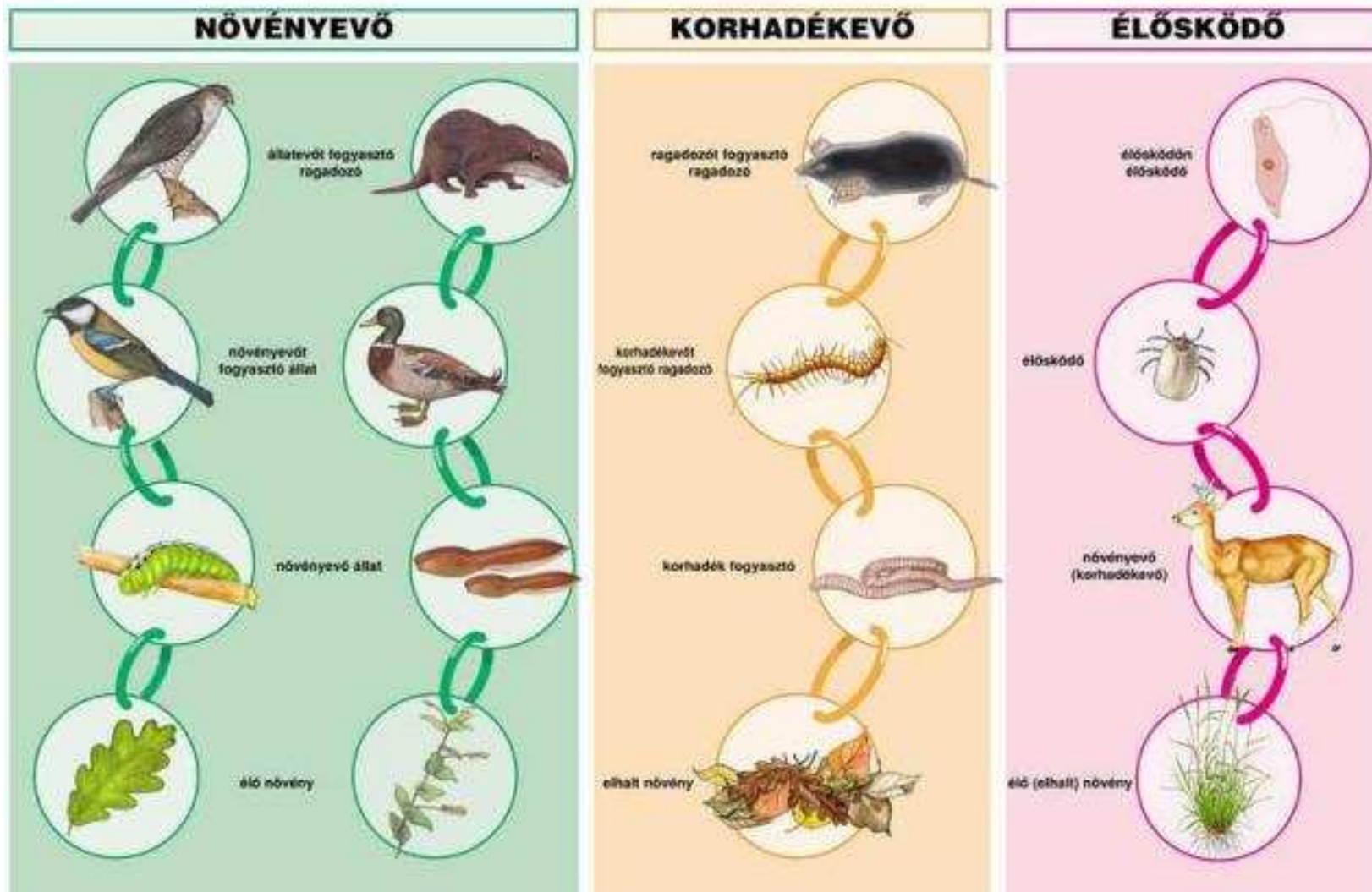
rendszeren belüli ciklus



© 2006 Encyclopædia Britannica, Inc.

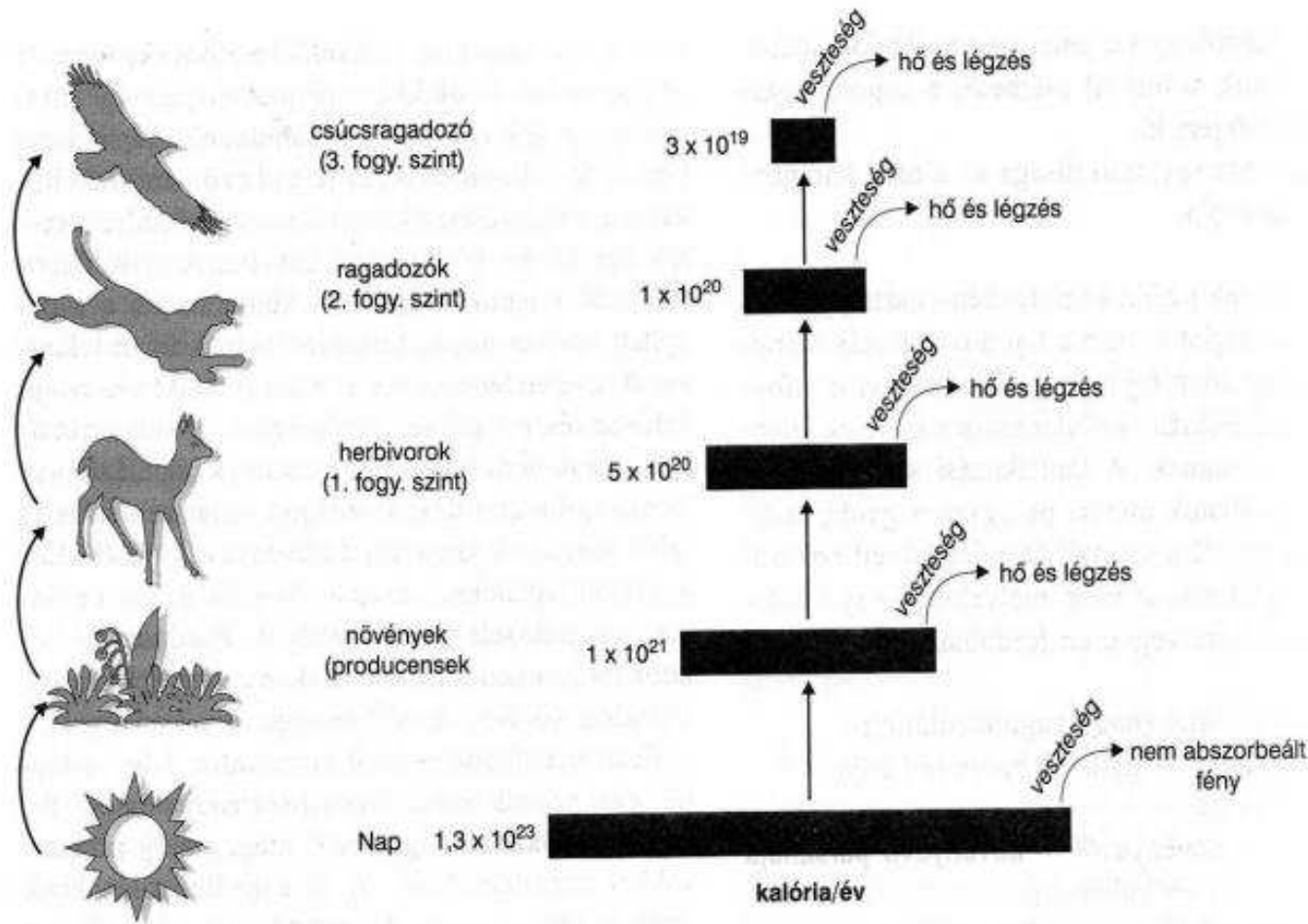


Vízi ökoszisztémák táplálkozási lánc: tengeri mikroorganizmusok, kisebb ragadozó halak, nagyobb ragadozó halak.



Példa egy növényevő, egy korhadékevő és egy élősködő táplálékláncre.

10%-szabály



3-35. ábra. Energiapiramis egy egyszerűsített tápláléklánc esetén (Szentesi-Török, 1997. alapján)

A közösségek termelő és fogyasztó szervezetei alkotják a folyamatos energiaveszteség miatt korlátozott hosszúságú táplálékláncot. A felvehető energia kb. 10%-a hasznosul a felvétel után (így az elsődleges termelők által megkötött energiából a csúcsragadozóknál már csak 0,1% hasznosul).



Felhasznált források

Gruiz Katalin: Környezeti mikrobiológia és ökotoxikológia előadás

Képek:

www.wikipedia.org

<http://www.britannica.com/EBchecked/topic-art/14828/106440/Algae-primarily-diatoms-dinoflagellates-and-coccolithophorids-which-are-often-collectively>

<http://kekmadarkati.freeblog.hu/categories/Tudod-e/>

http://elte.pene.hu/e107_files/downloads/download.php?fname=./6.felev/ZAROVIZSGA/kornyfoci/14.tetel.doc