

A szárazföldek ökoszisztémája

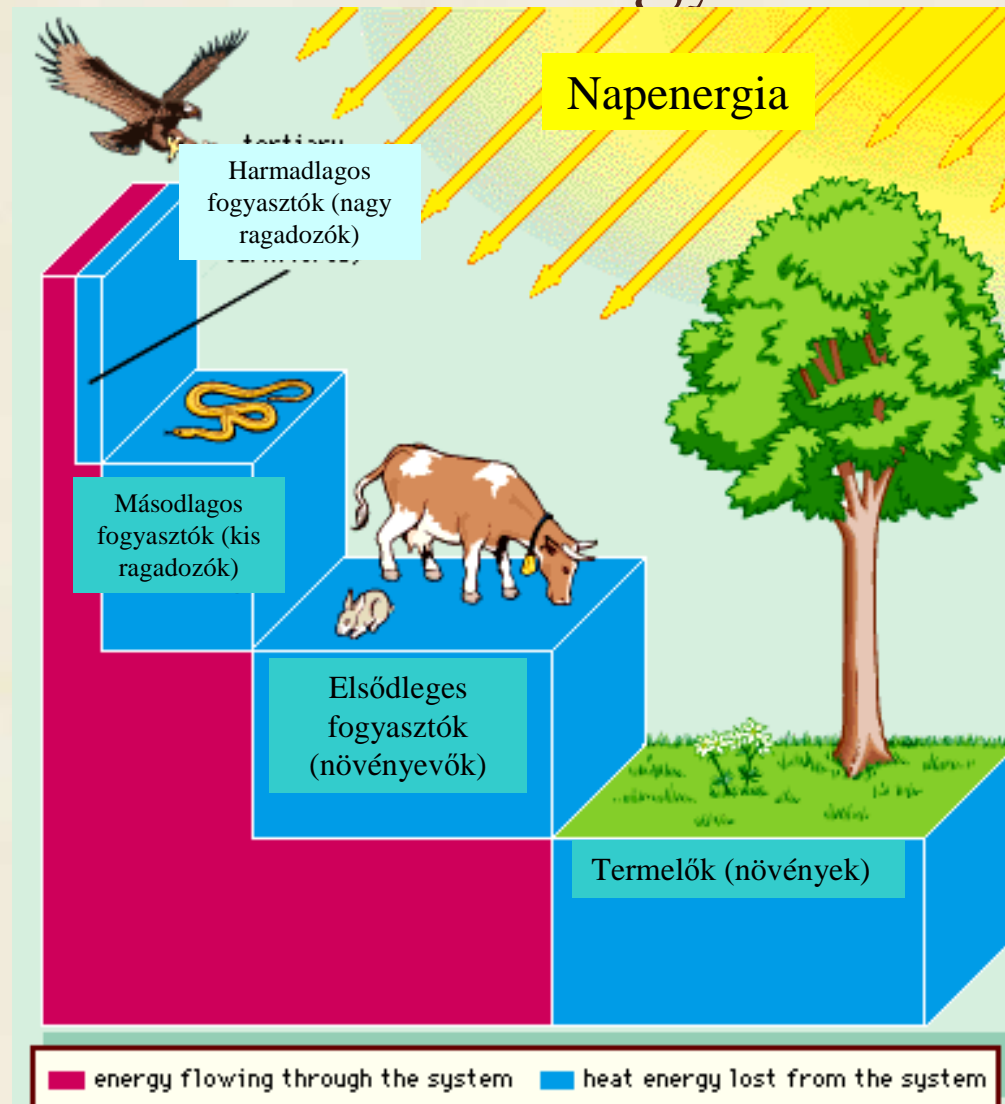




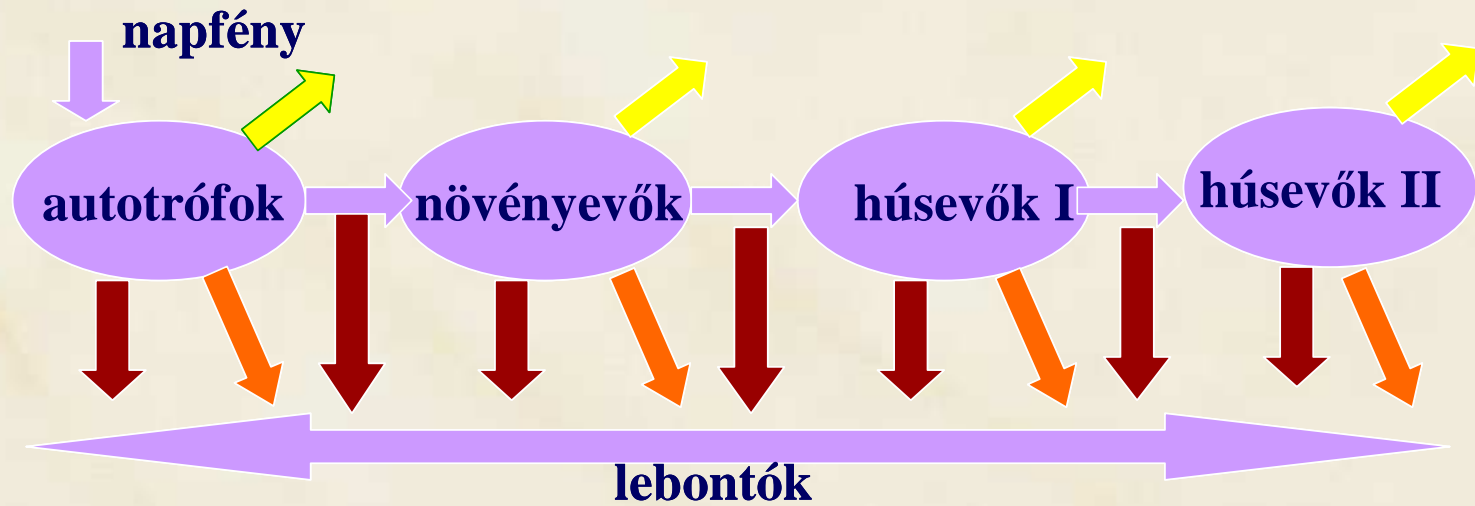
Az ökoszisztéma

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.

A szárazföldi ökoszisztémák termelői és fogyasztói



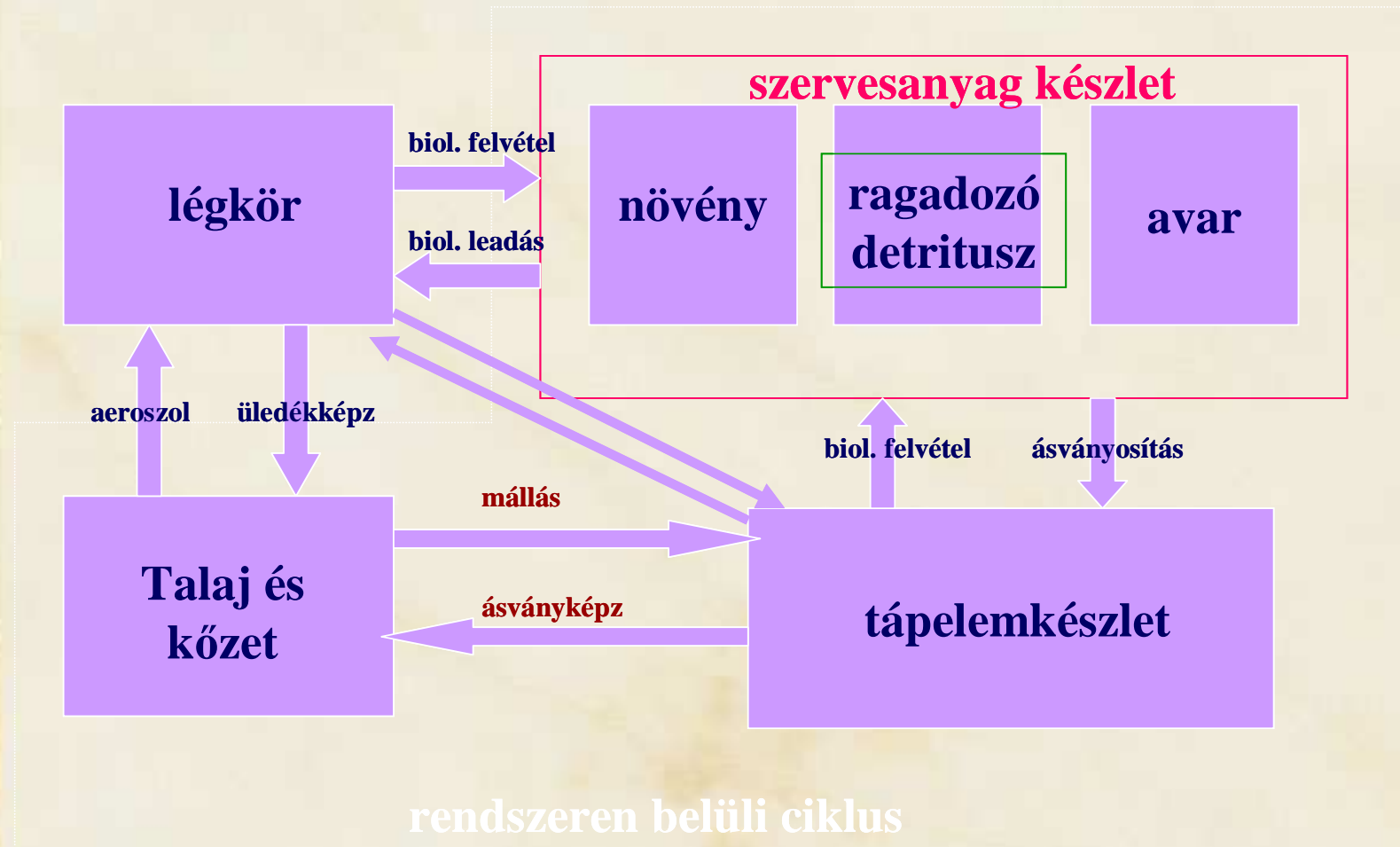
Táplálkozási láncok



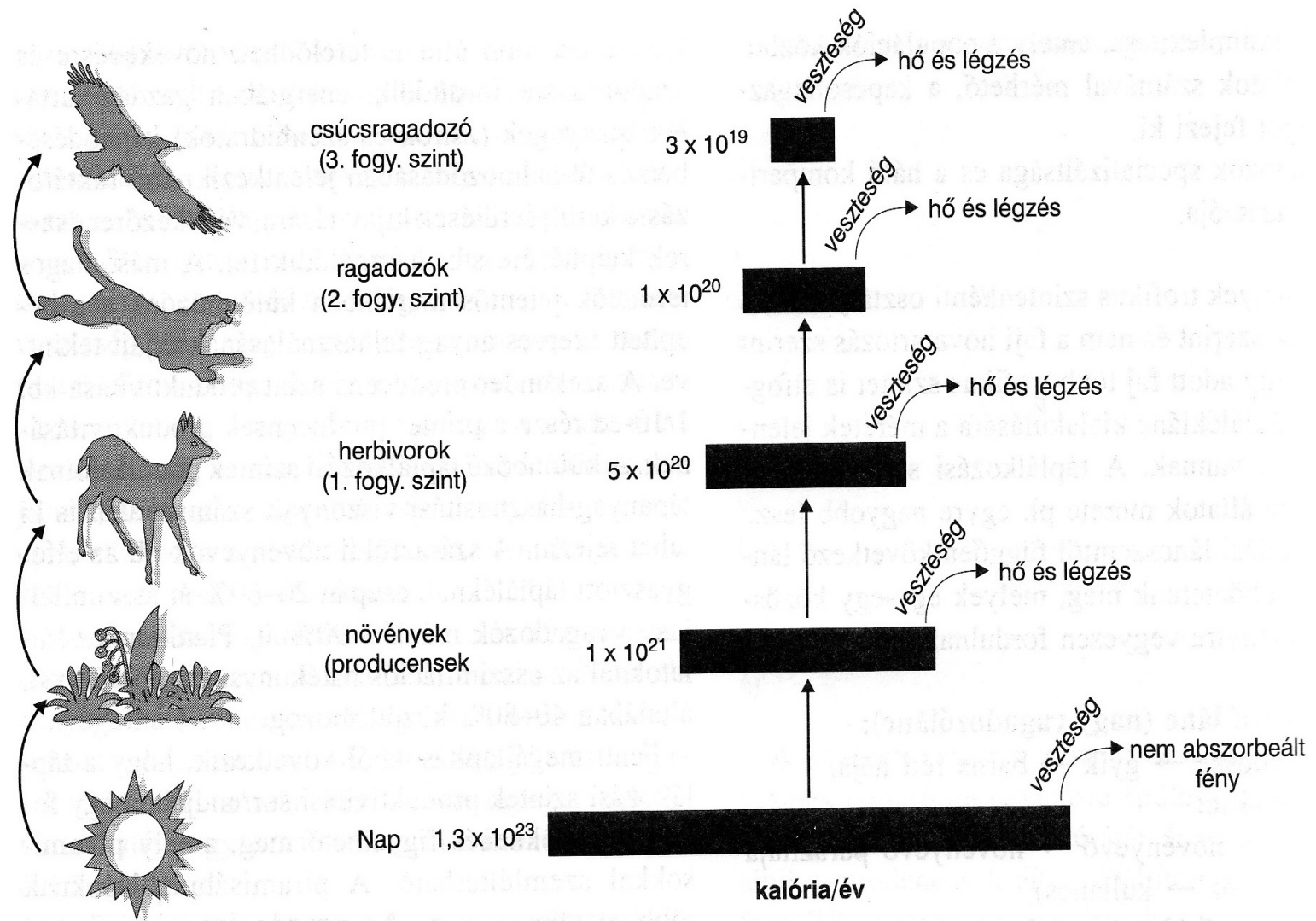
→ légzési veszteség
→ hulladékanyagok

→ tápanyagfelvétel
→ anyagcsere során

Szárazföldi ökoszisztémák tápanyagforgalma



Táplálkozási energiapiramis



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



Szárazföldi táplálkozási láncok

- **növényevő lánc** (nagy ragadozólánc)
fű → szöcske → gyík → barna réti héja
- **parazitalánc**
növény → növényevő → növényevő
parazitája (cserje → őz → kullancs)
- **korhadékevő (detritusz) lánc**
avar → földigiliszta → vakond
→ egerészölyv
avar → ászkarák → lebontó baktérium

Táplálékhálózatok

A táplálékláncok nem izolált egységek, hanem táplálékhálózatban kapcsolódnak össze. A mindenevő állatok, sokszor a ragadozók is több tápláléklánc tagjai, így létrehozva a kereszteződési pontokat, ami tovább növeli a hálózat stabilitását. Minél kevesebb az ilyen kereszteződési pont, minél egyszerűbbek a táplálékláncok, az ökoszisztéma annál sérülékenyebb.





Készítette: Fekete-Kertész Ildikó

Felhasznált források:

Gruiz Katalin: Környezeti mikrobiológia és
ökotoxikológia előadás,

<http://oktatas.ch.bme.hu/oktatas/konyvek/mezgasz/kornybio/elm/1K□rnymikrobi.ppt>

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

<http://w3.mkk.szie.hu/dep/halt/admin/UserFiles/File/tananyagok/hidrobiologiaalapjai.pdf>