



Hozamcsökkentő energiatorlódások a halastavi ökoszisztémákban

Dr. Horváth László

Béres Beatrix

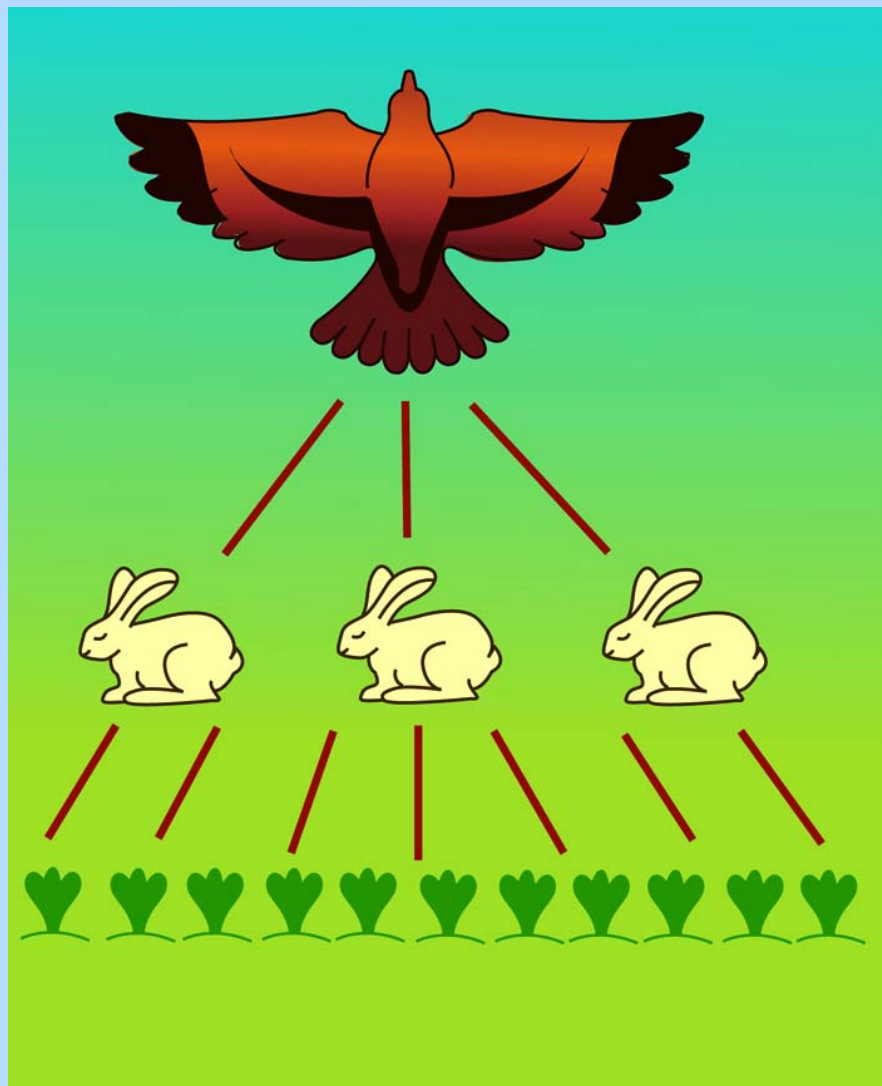
Csorbai Balázs

XXXIV. Halászati Tudományos Tanácskozás, Szarvas
2010. május 12-13





Az anyag és energia mozgása az ökológiai rendszerekben



Charles Elton (1900-1991), angol ökológus, az ökológia „feltalálója”



- A halhozamot befolyásoló hidrobiológiai folyamatok
 - Termelés
 - Fogyasztás
 - Lebontás
- Anyag- és energiavándorlás





Állóvízi (tavi) modell

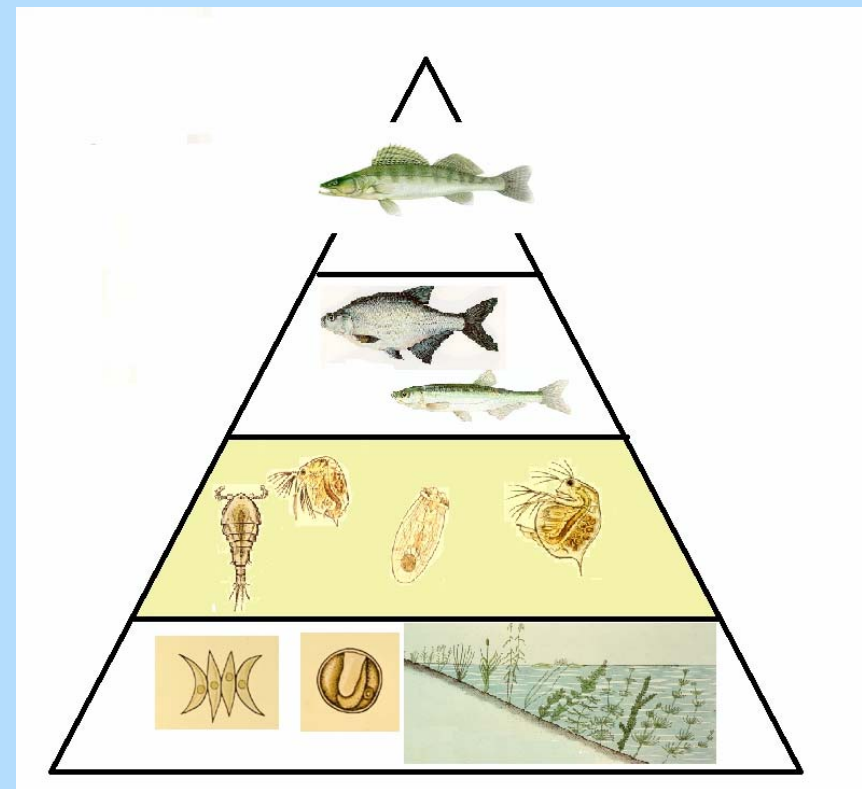
Szent István Egyetem, MKK-KTI
Halgazdálkodási Tanszék

Csúcsragadozó

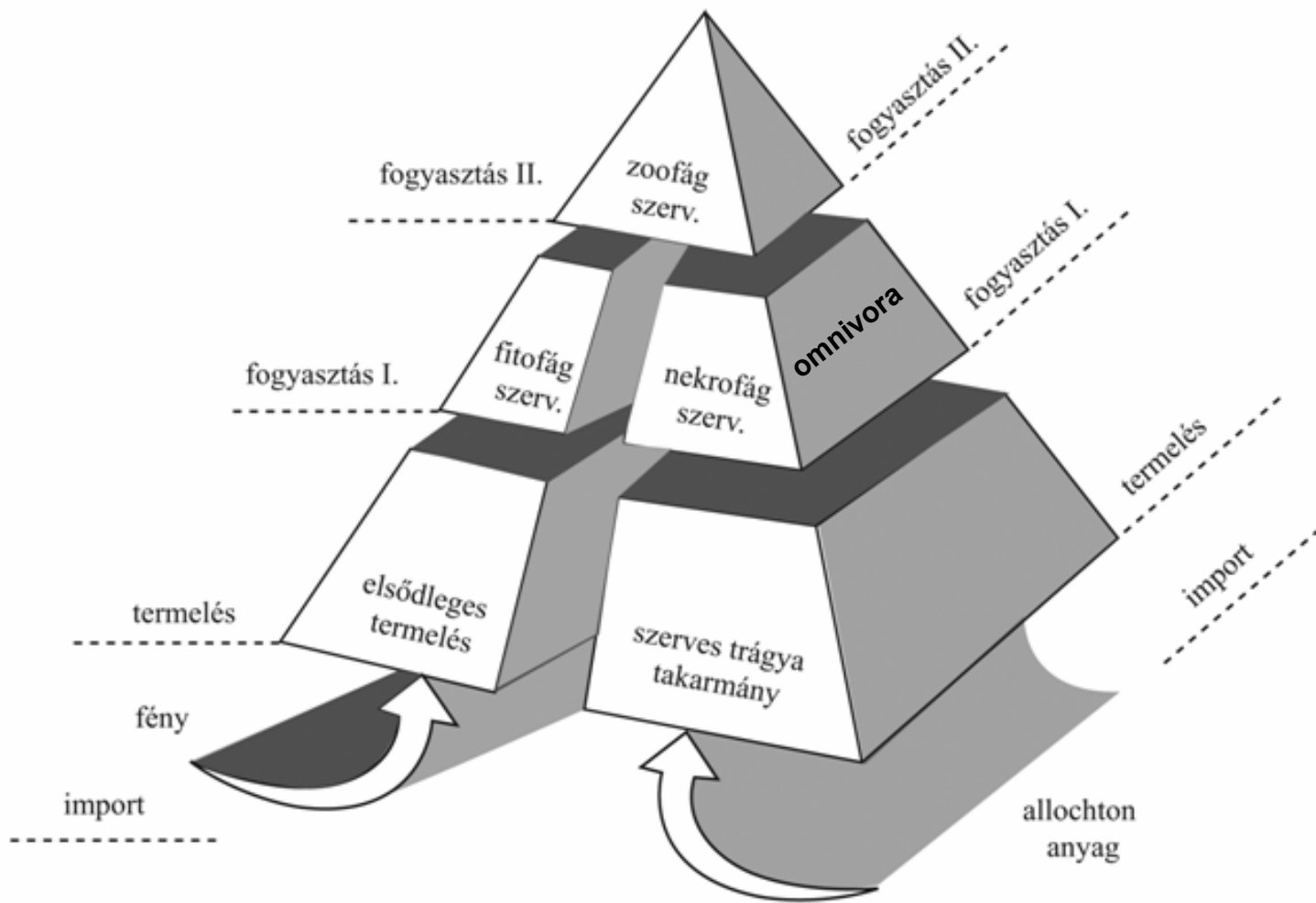
Tercier

Secunder

Primer



Napfény energia



Az energiavándorlás a sekély halastavakban (Elton pirami) (Ördög 2000 után)



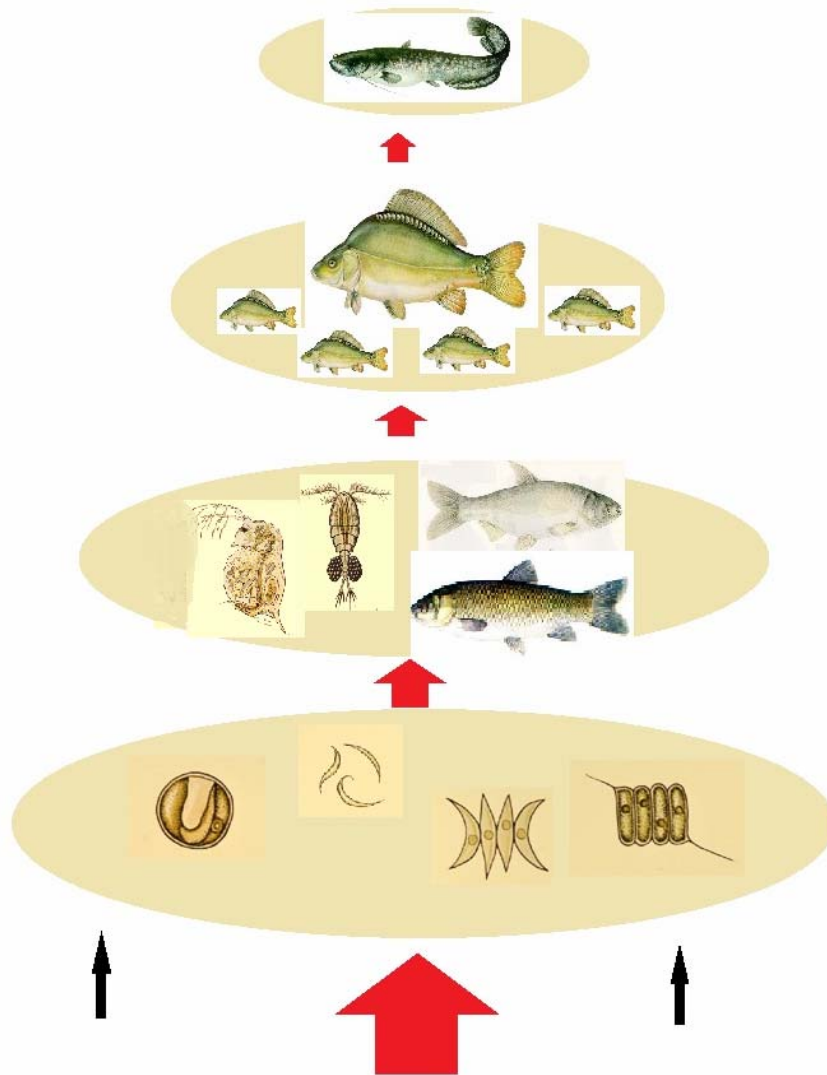
Csúcsragadozók

Kisállat és
törmelékfogyasztók
(ponty)

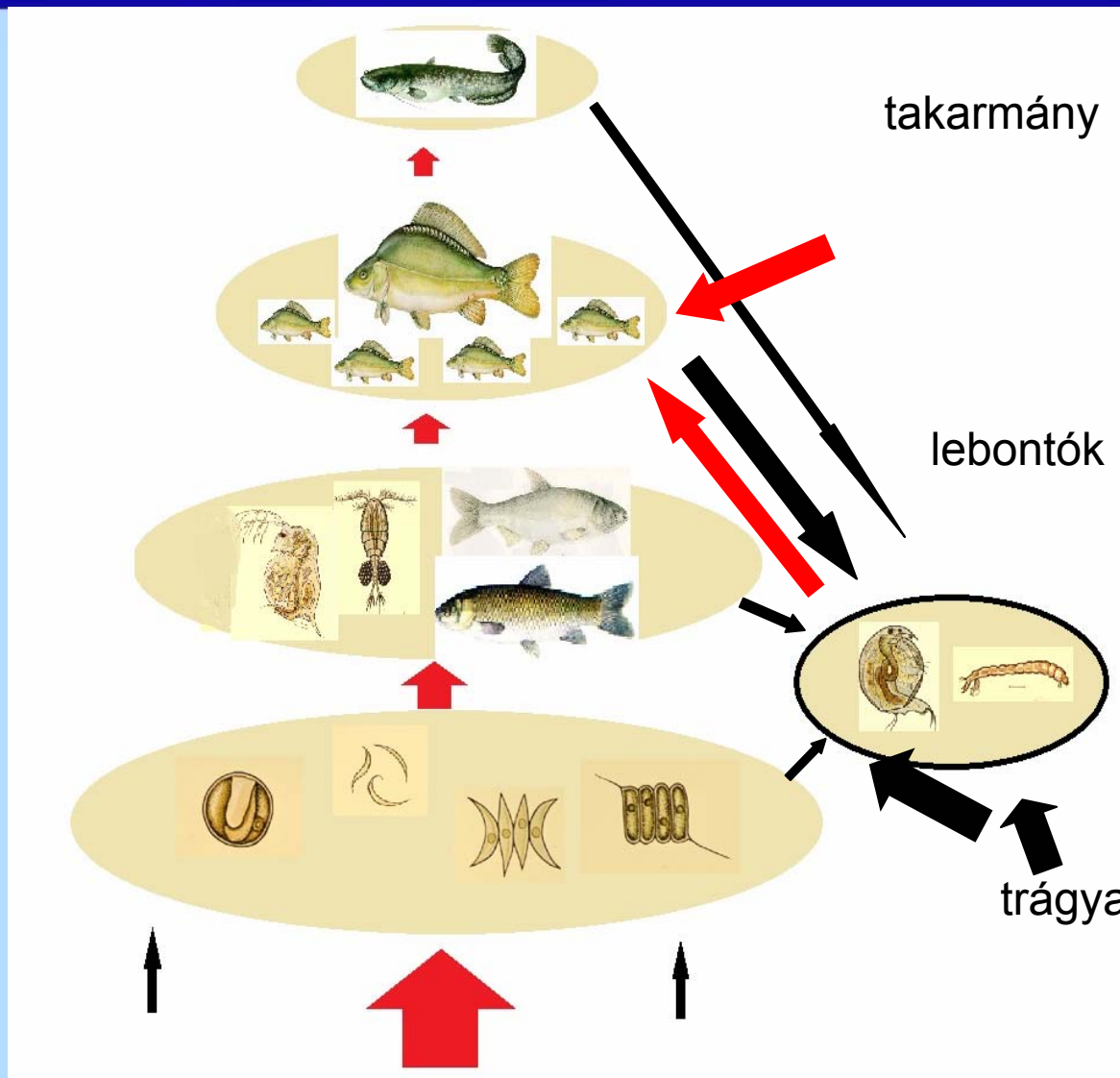
Növényevők és
törmelékfogyasztók

Termelők

Növényi tápanyag

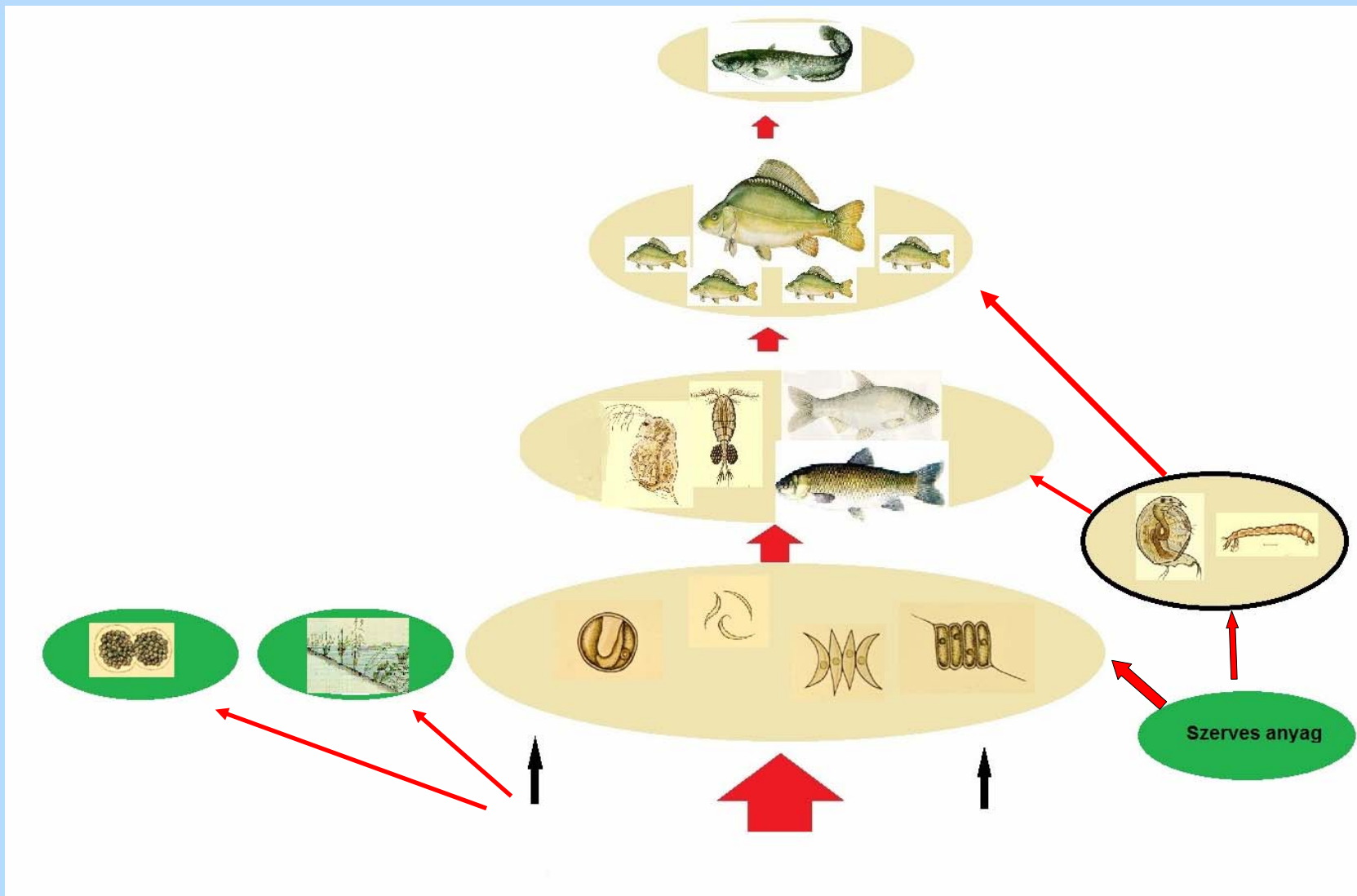


A természetes hozam biológiai alapja. Ideális energiaút a halastóban
(egyszerű tápláléklánc)

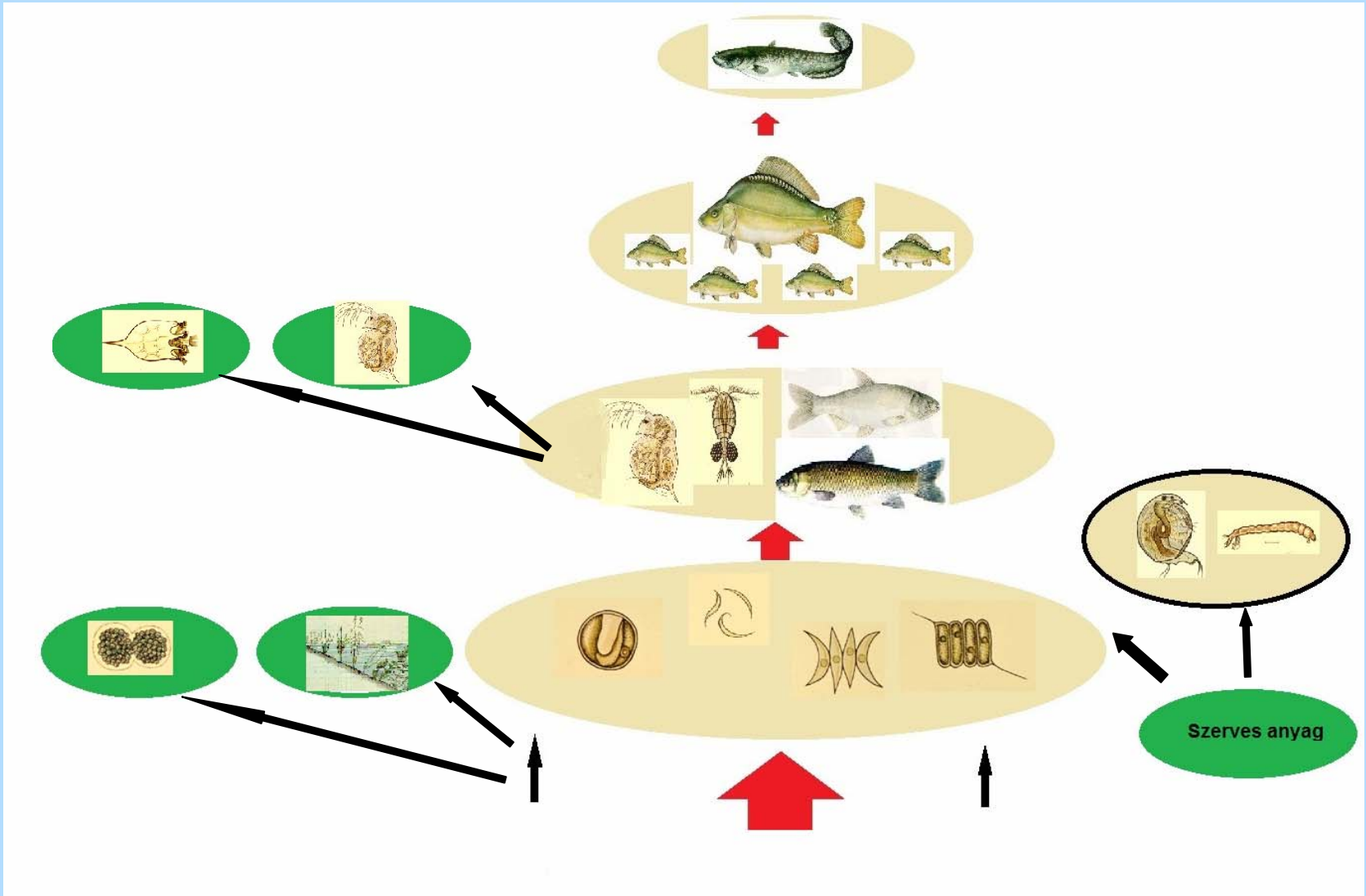


Valós energiautak (összefüggések) a halastóban. A természetes és a kiegészítő táplálék a pontyállomány tápanyag ellátását szolgálja

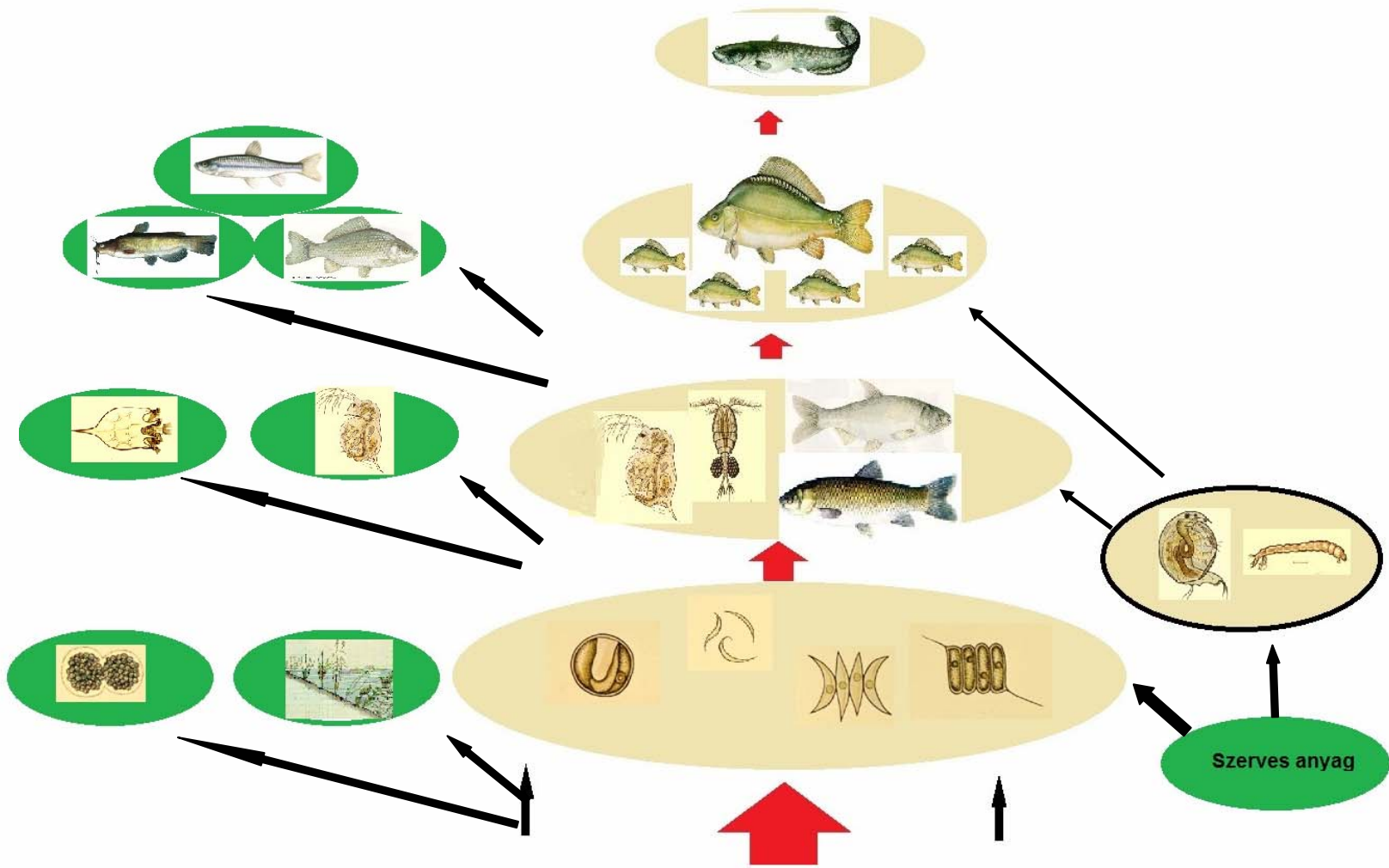
Energiatorlódások a szervesanyag, a kékalga és a makrofitonok szintjén.



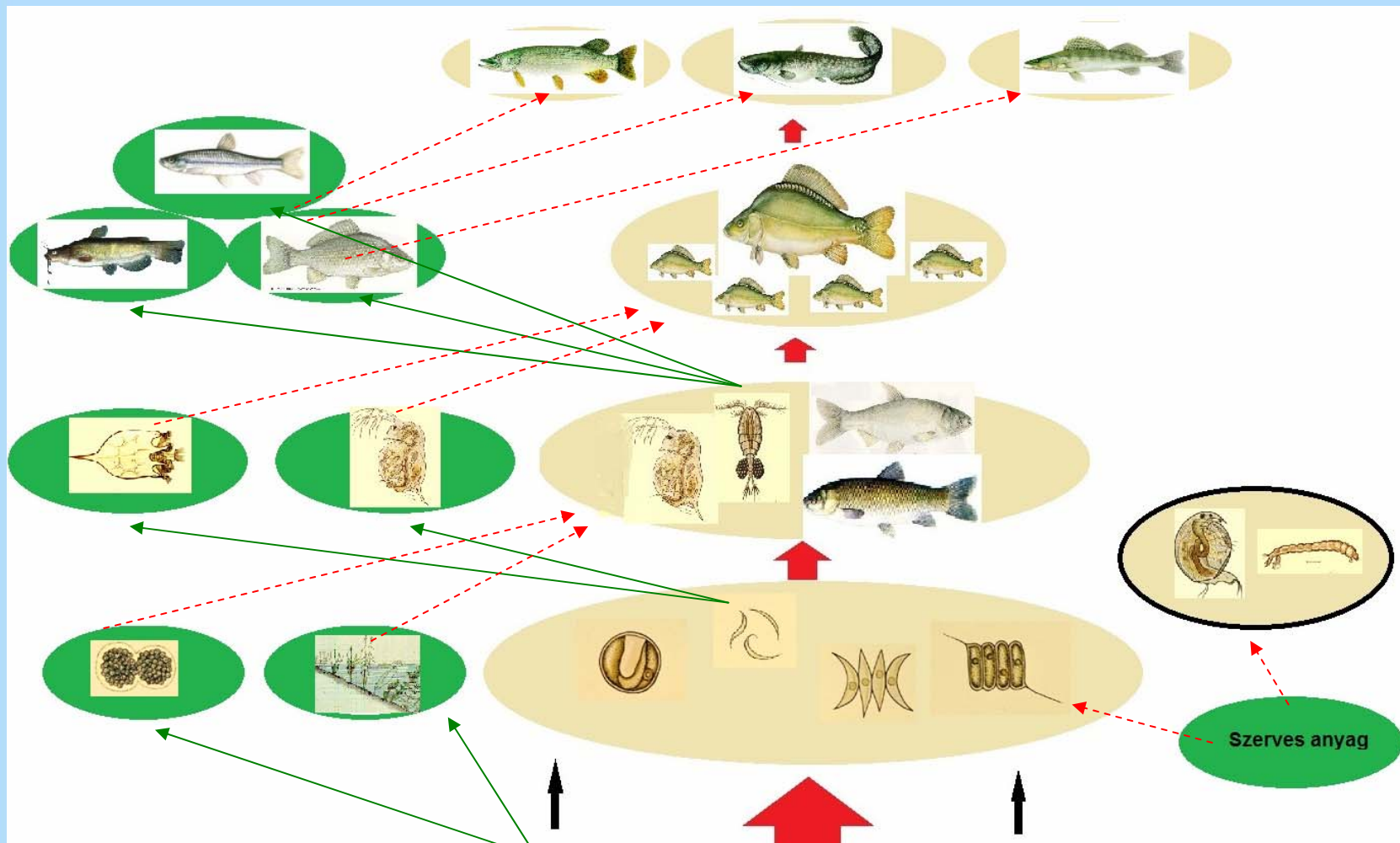
Energiatorlódások a halastóban I.



Energiatorlódások a halastóban II.



Az energia-zsákcák visszairányítása az energiafolyamba





Köszönjük a figyelmet!