

Meszezés

A meszezés pozitív hatásai

- A vízi növényzet számára létfontosságú
- Táplálékállatok (rákok, csigák) páncéljainak felépítéséhez nélkülözhetetlen
- Megköti a káros savakat (humuszsav, csersav, szabad kénsv)
- Javítja a tófenék állapotát
- Megköti a szabad szén-dioxidot
- Elpusztítja a kártevőket és a a betegséget okozó mikroorganizmusokat
- Elpusztítja az élősködőket
- Fertőtlenít
- Csökkenti az algaszámot

Gyártás

- A mészkőhöz bányászat után juthatunk.
- Ezután egy őrlési folyamat következik (mészkőpor vagy kőpor).
- Őrlés után égetés (kalcium oxid CaO , vagy égetett mész) „fehérizzás” CO_2 távozik.
- Égetett mész + H_2O (oltott mész vagy mészhidrát 32%) $\text{Ca}(\text{OH})_2$.
- További nagyobb mennyiségű víz hozzáadásával, oltott mészpép.

Bányászott mészkő (CaCO_3)



Örlés

Mészkő por (CaCO_3)



Égetés

CO_2

Égetett mész (CaO)



H_2O

Oltott mész vagy
mészhidrát ($\text{Ca}(\text{OH})_2$)



H_2O

Oltott mészpép



Mészkö



Mészkö por

Égetett mész



Oltott mész vagy mészhidrát

Mészhidrát 32% víztartalom



Mészköpor

- Mészkeőpor használata:
 - Alacsony/Magas pH esetén
 - Pufferkapacitás növelése

Égetett mész

- Égetett mész használata:
 - Fertőtlenítésre
 - Algaírtásra
 - 1-2 q/ha

Fontos szempontok

A víz pH-ja 8 alatt legyen, mert lúgosít

Az égetett mész vízzel érintkezve veszélyes (maró hatás), ezért a munkavédelmi előírások szigorú betartása elengedhetetlen.

1 kg égetett meszet 100 liter vízben feloldva kapjuk az 1%-os mésztejet. Tófenékre lehet kijuttatni, fertőtlenítő hatású.

Mészhidrát

- Algaszám csökkentés
- Hatóanyaga 90%-ban kalcium hidroxid (Ca(OH)_2)
- Vizes oldata tömény lúg
- A vegyület kicsapja a fehérjéket

Kagylók

Őshonos kagylóink

Tavi kagyló
(*Anodonta cygnea*)



Festőkagyló
(*Unio pictorum*)



Amuri kagyló
(*Synanodonta*
woodiana)



Nagy kosárkagyló
(*Corbicula*
fluminea)



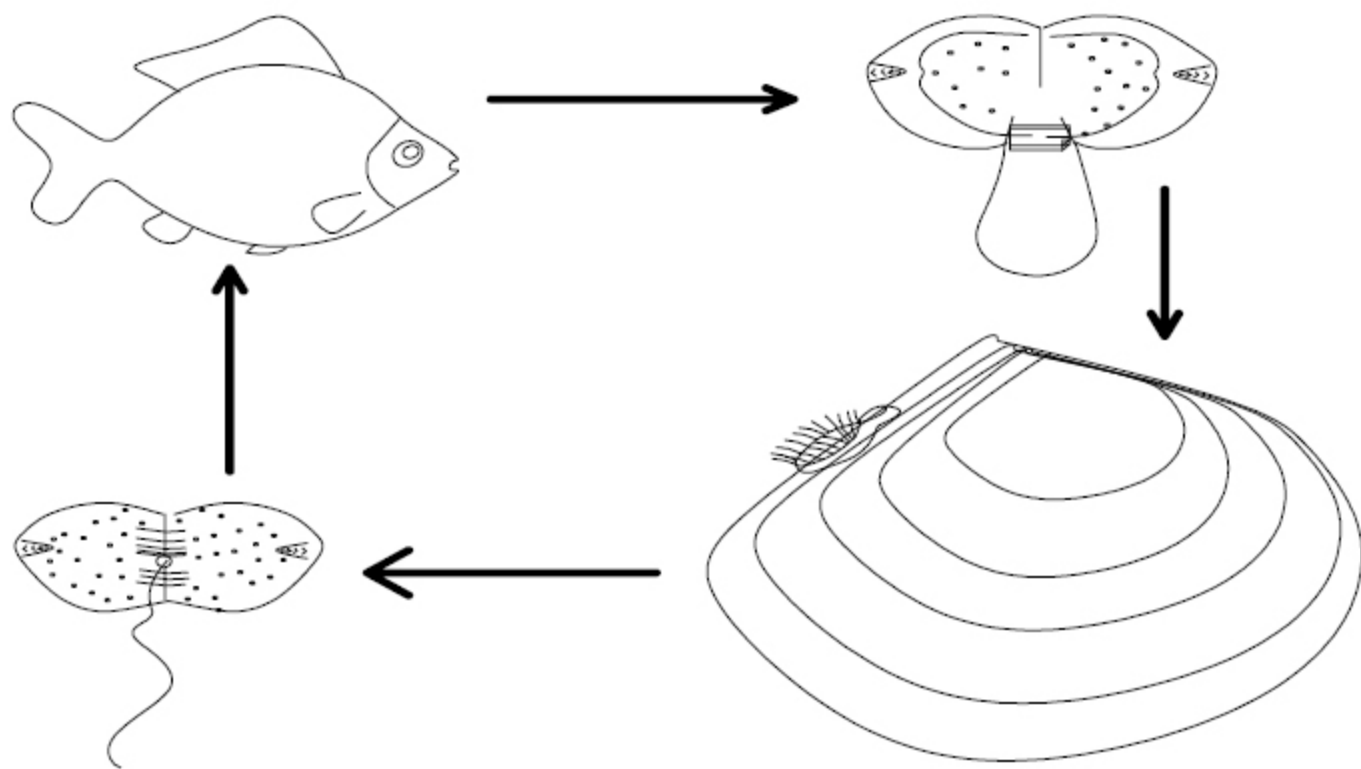
Folyami kosárkagyló
(*Corbicula fluminea*)



Változékony
vándorkagyló
(*Dreissena polymorpha*)



Anodonta woodiana woodiana
szaporodása



Bugi vándorkagyló (*Dreissena bugensis*)



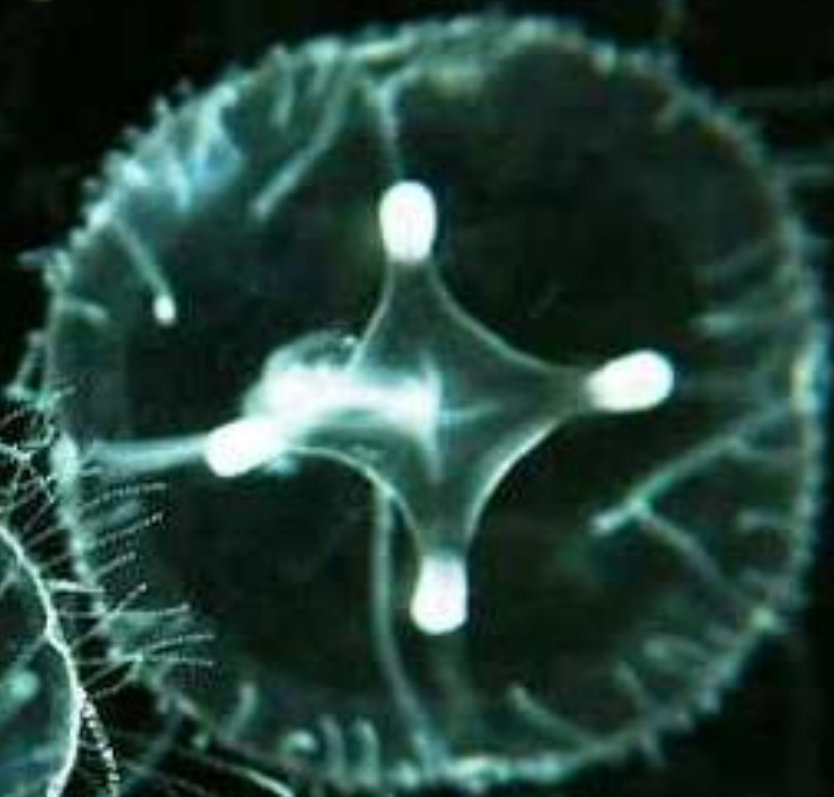
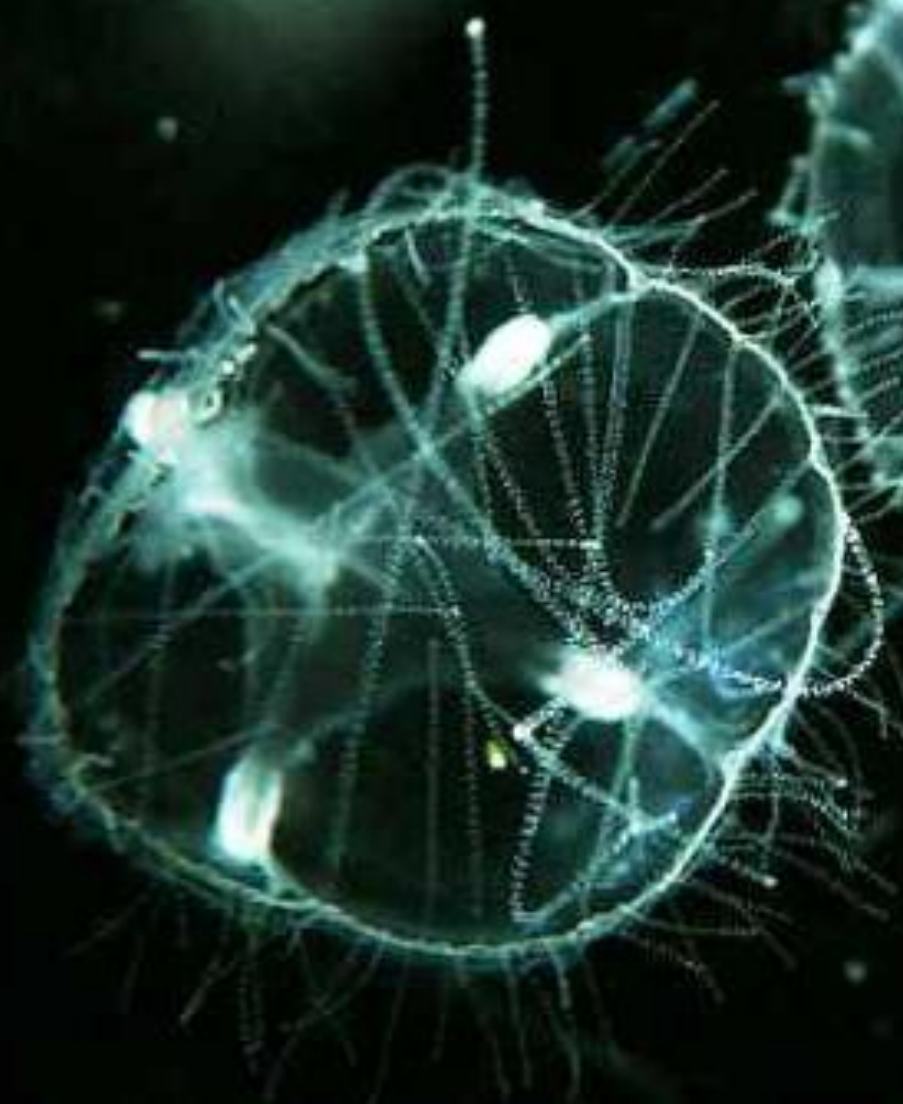


Kagylópusztulás okai

- Víziatka fertőzés, majd baktérium okozta betegség (elsősorban az invazív fajok esnek áldozatul, az őshonos fajokban is jelen van a fertőzés, de baktériumos betegség nem alakul ki).
- Hőség, majd oxigén hiány.



Medúza



Édesvízi medúza

Az édesvízi medúza Magyarországon is előfordul.

Apró termetű, néhány centiméteres, átlátszó, medúza formájú élőlényekről van szó, amelyek lüktető mozgással úsznak a vízben.

Általában, a kristálytiszta vízben lehet őket megtalálni.

Az édesvízi medúzák nem őshonosak Európában.

Valamikor az 1920-as évek elején Délkelet-Ázsiából kerültek Európába, valószínűleg úgy, hogy akváriumból valamilyen természetes vízbe jutottak vagy az állatok, vagy a petéik.

Rendelkeznek ugyan apró, mikroszkopikus méretű csalánsejtekkel, amelyben méreganyag van, de ezek csak egysejtű, egészen apró szervezetekre veszélyesek, az emberre nem veszélyes.

Magyarországon előforduló populációik, általában kavicsbánya tavakban szoktak megjelenni nagy tömegben és a folyók holt medreiben.

Szigetközi-Duna szakaszon, a Mályi-tóban, az Omszki-tóban, Gyékényesen, Kis-Tokaji tóban, Palatinus-tóban, Ecsédi tóban, Dorogi-tóban, Dráván - de gyakorlatilag az ország területén felbukkanhatnak a tiszta vizekben.