

Berta Ádám

Hasznos számodra ez a válasz?

A hal a vízben vizes vagy nem? 1. Szerintem csak akkor lesz vizes, amikor kivesszük a vízből (amikor a hal maga vizes, nem a környezete)

A válasz 100%-ban hasznosnak tűnik. Keress kérdéseket hasonló témákban: hal, víz, filozófia

2. Vizes bizony. Átázik a bőre, nem tudja visszatartani a vizet. 3. Egyértelműen vizes.

Nem lehet száraz. Olyan, hogy köztes állapot:

NEM LÉTEZIK. 4. Erre a kvantummechanika rég választ adott. A dolgok valójában sohasem érintkeznek egymással atomi szinten, az elektronhéjak taszítják egymást, így az atommagok még akkor is bizonyos távolságban vannak egymástól, amikor a legközelebb kerülnek. Ilyen az emberi érintés is, bármilyen szomorú, de voltaképpen sohasem érintjük meg egymást. 5. Az egy dolog. De attól még

a víz átmegy a hal bőrén. Az édesvízi halak nem isznak (szájon keresztül) vizet, hanem a vízforgalom a bőrön és a kopoltyú légzőhámján keresztül történik. Viszont a bőrön át diffundált víz mennyiségét a hal szabályozni tudja!! Az meg, hogy vizes-e a hal, nagyon filozofikus kérdés, mert a hal testét nyálka borítja. Ha úgy veszem, akkor a test és a víz közötti teret a nyálka foglalja el, de azt is

figyelembe kell venni, hogy a nyálka felépítésében 5%-nyi vázfehérje és 95%-nyi hidratációs víz vesz részt.

6. De az a nyálka is a hal része. Anélkül sérül, gombásodik stb.

7. Amúgy valamennyire igazad van. A hal pikkelyei lepergetik magukról a vizet, ezért csak nagyon kis ideig vizes (amikor kivessed, addig, amíg le nem pereg róla a víz). Habár a hal a vízlepergető réteg miatt mindig nyálkás. (De a nyálka nem víz.)

Pusztán elvi

Mi történik, ha egy lágy vízi halat kemény vízbe rakok? a kérdés pusztán elvi szeretném megérteni és tudni, mi lesz a következménye! előre is köszi! ja és fordítva is elmondhatjátok kemény vizes hal lágy vízben akkor mi történik?

1. Mi az a keményvizi hal? Ami a vízvezetékcsőben él?

A természetes vizek lágyak. 2. Valószínűleg tetovált lesz és többet káromkodik!

3. „A természetes vizek lágyak” – tényleg? akkor az afrikai sügérek mondjuk miben élnek?

vagy a hazai vizekben élő halak, azok is lágy vízűek lennének? miért nem lehet normálisan válaszolni a kérdésekre?

ha nem tudod a választ, minek kell beletrollkodni? szólok az adminnak... 4. Kis testű halak esetében lerakódások és elzáródások képződnek bizonyos szervekben. Kemény vízben tartott sima és vörös neonhalak boncolásakor vesesérülést találtak.

(A veseleállás tipikusan a „hasvízkór” egyik okozója)

Továbbá ha rákeresel extrémén lágy vizes halakra (pl. csokoládé gurámi), környezetekre, kiderül,

a bacik kevésbé / egyáltalán nem élnek meg ilyen vízben.

Ez érinti a nitrifikáló baktériumokat is (ilyen vízben az ammónia ammóniummá alakul, nem nitritté, majd nitráttá), de a fertőzéseket okozó bacikat is. Ezért sokan tapasztalták, hogy a lágy vizes halak kemény(ebb) vízben szinte attól is megbetegszene, ha az ember rájuk néz, hullanak, mint ősszel a legyek: egyszerűen nem ehhez alkalmazkodott a szervezetük, immunrendszerük. 5. Platypus nevű felhasználó válasza: Alapvetően nem a vízkeménység okoz bajt, hanem a változó keménység lúgossá teszi a vizet, a lágy vizek viszont savasak. A víz kémhatása meg mindenféle anyagcserefolyamatba beleszól. A csapvízben tartott

lágú vízben élő halak színei közelébe se érnek a lehetőségeiknek, nem szaporodnak, és már egy rossz csillagállástól is megbetegsznek.

6. Az elvi kérdés elvi válaszához nem nagyon tudok hozzászólni, de gyakorlatban azért egy kicsit másképp működik, mint ahogy a fentebbi válaszoló belinkelte, leírta.

A kereskedésben kapható díszhalak több generáció óta keményebb vízhez vannak szoktatva, mint vadon élő társaik, és sok közülük mára annyira „beakvarizálódott”, hogy különösebb probléma nélkül bírják a valamivel keményebb vizet. Pl. az említett vörös neon nem igazán bírja. Viszont a sima kék teljesen jól elvan csapvízben, annyira, hogy akár ikrázik is,

pedig az nem olyan hal, mint pl. egy cory, hogy bárhova leikrázik. Ezek a halak jobban megválogatják, és aránylag jó körülmények között ikráznak csak.

(Igaz, az ikra kikelési aránya kemény vízben elég rossz.)

Illetve egy közepesen kemény vízben (15-18 kn) ugyanaddig élnek, mint lágú vízben, ami szintén azt mutatja, hogy különösebb gond nélkül elvannak csapvízben. Ez igaz néhány fajra, pl. az említett kék neon, vagy a páncélos harcsák, van még 1-2 „strapabíró” lazac, de pontyfélék között is vannak razbórák, márnák, amik természetes élőhelyükön lágúbb vízben élnek, de probléma nélkül tarthatóak magyar csapvízben.

(A szaporítás más kérdés.) Ami a baktériumokat illeti, az ugye közvetetten áll kapcsolatban a keménységgel, mert minél lágúbb a víz, azonos más paraméterek (oldott CO₂) mellett annál savasabb.

És a savas közeg az, amit nem bírnak a baktériumok.

Többek között ezért se éri meg a legextrémebb lágúvízes hal vizét se végletesen lelágúytani. Mert akkor nincs, ami lebontsa az ammóniát. És lehet olyan jelenség, mint fentebb említettek, hogy lágúbb vízben több a kórokozó, ezért könnyebben kap el betegséget, de az 100%, hogy annál kártékonyabb, immungyengítőbb hatás, mint a bomlástermékek folyamatos állandó mérgezése, nincs. Úgyhogy egy kényes lágúvízes hal

vizét se éri meg a tartáshoz 5-8-10 nk alá vinni (a szaporítás szintén más történet, és más szint), mert életképtelenné válnak a nitrifikáló baktériumok. (És a lágyítással, savasítással együtt nagyságrendekkel hatékonyabbá kell tenni a szűrést!!!)

Ami a sokszor említett szaporítást illeti, leginkább ott is a lúgosabb környezet a probléma, mert lágy savas vízben nem élnek meg a gombák se, viszont ha kemény a víz, akkor az lúgosabb, és ott már igen. És a penészgombák szokták megtámadni az ikrákat, ezért nem túl sikeres lágyvizes halak kemény vízben való szaporítása. 7. a veséjüknek nem tesz jót, elpusztulnak... 8. Platypus nevű felhasználó válasza: A beakvarizált,

kemény vízhez szokott halakhoz annyit, hogy ma már a díszhalak szinte kivétel nélkül ázsiai importból származnak. Trópusi, eredendően lágyvizes helyeken tenyésztik őket, ipari körülmények között. Életükben először akkor látják kemény vizet, amikor a magyar nagykerben beledobják őket. A néhány európai, kemény vízzel dolgozó tenyésztő halai ma már szinte jelen sincsenek a hazai boltokban. Maximum börzéken lehet velük találkozni. Egyes, eredendően lágy vízben élő halak tűrőképessége nagyobb, és nem lesz komoly bajuk a kemény víztől. Más fajok viszont rövid úton megpurcannak benne. Ez viszont alapvetően a faj természetes alkalmazkodóképességén múlik, és nem a beakvarizáláson.