

III. TOLLFORGATÓ TEHETSÉGGKUTATÓ VERSENY

BIOLÓGIA

7-8. OSZTÁLY

Tanuló neve, osztálya: _____

Iskola neve, címe: _____

Levelezési cím: _____

Felkészítő tanár neve: _____

BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2011. JANUÁR 31.

**CÍM: FEKETE ISTVÁN ÁLTALÁNOS ISKOLA
2213 MONORIERDŐ, SZABADSÁG U. 43.**

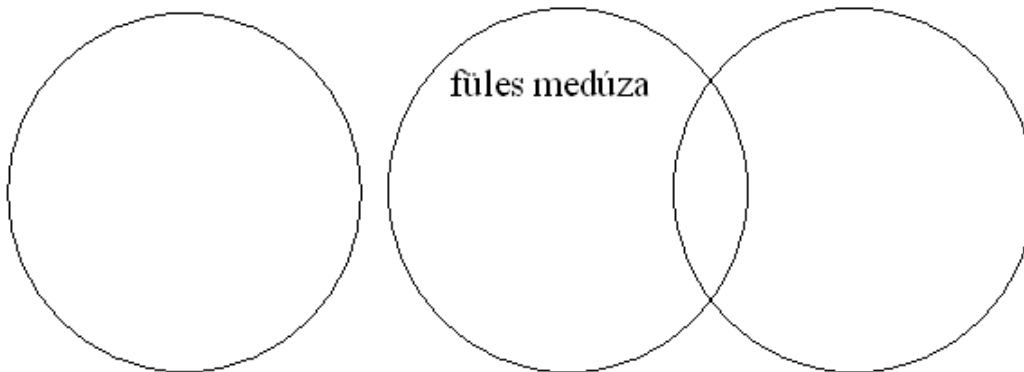
A BORÍTÉKRA ÍRJÁTOK RÁ: „TOLLFORGATÓ”

1. feladta

Minden élőnek szüksége van a vízre, ám sokak számára ez a közeg jelenti az otthont s. A vizek lakói közé tartoznak a világ legkisebb és legegyszerűbb teremtményei éppúgy, mint a leghosszabb és a leggyorsabban növekedő élőlények.

Összekevertük a papucsállatka, a füles medúza és a mosdószivacs jellemzőit. A betűjeleket írd a megfelelő halmazba!

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| a) úrbél | i) hámizomsejtek |
| b) likacsok | j) lüktető üröcske |
| c) emésztőüröcske | k) osztódás |
| d) csalánsejt | l) tapogatók |
| e) csilló | m) sejtszáj |
| f) galléros ostoros sejtek | n) telepes |
| g) sejthártya | o) egysejtű |
| h) szarufonalak | |



15	
----	--

2. feladat

Képzeld el, hogy hasítod a vizet szűrődeszkádon, és hirtelen meglátsz egy szürke uszonyt, mely hasítja a vizet és éppen feléd tart! Egyetlen szó jut az eszedbe. Cápa! A mintegy 150 cápafaj között van 50cm-es (macskacápa) és 15m-es (fehércápa) példány is. Gyűjtsd össze azokat a tulajdonságokat, melyek minden cápafajban közősek!

5	
---	--

3. feladat

Írd a kétéltűek mellé s hüllők megfelelő sajátosságait!

Kétéltű

gerinces

mirigyes a bőre

légzése: tüdő +bőrlégzés

testhőmérséklete változó

rovarokkal táplálkozik

kloakanyílása van

petével szaporodik

ivadékgondozás nem jellemző

egyedfejlődése átalakulás

téli álom (mérsékelt éghajlat)

Hüllők

4. feladat

Az állatok jellemzésébe hiba csúszott. Keresd meg az állításokban a hibát! Húzd át, majd írd le helyesen a vonalra!

Cetek: a kékbálna 33m hosszúságot és 190q súlyt is elérő állat a Földön valaha élt állatok közül a legnagyobb.

.....
.....

Delfinek: a csillogó, áramvonalas testükkel siklanak a vízben, függőlegesen lapított farkuk pedig hajtja őket előre.

.....
.....

Fókák: mellső lábai elcsökevényesedtek, hátsó lábai uszonyjá módosultak.

.....
.....

Jegesmedvék: Igazi tengeri emlősök. Úszva akár 100km-t is meg tud tenni a jégtáblák között pihenés nélkül. Úszás közben az orrnyílásait becsukja, de a fülét és a szemét nyitva tartja, hogy a fókát 4-5 m-ről észrevegye.

.....
.....

5. feladat

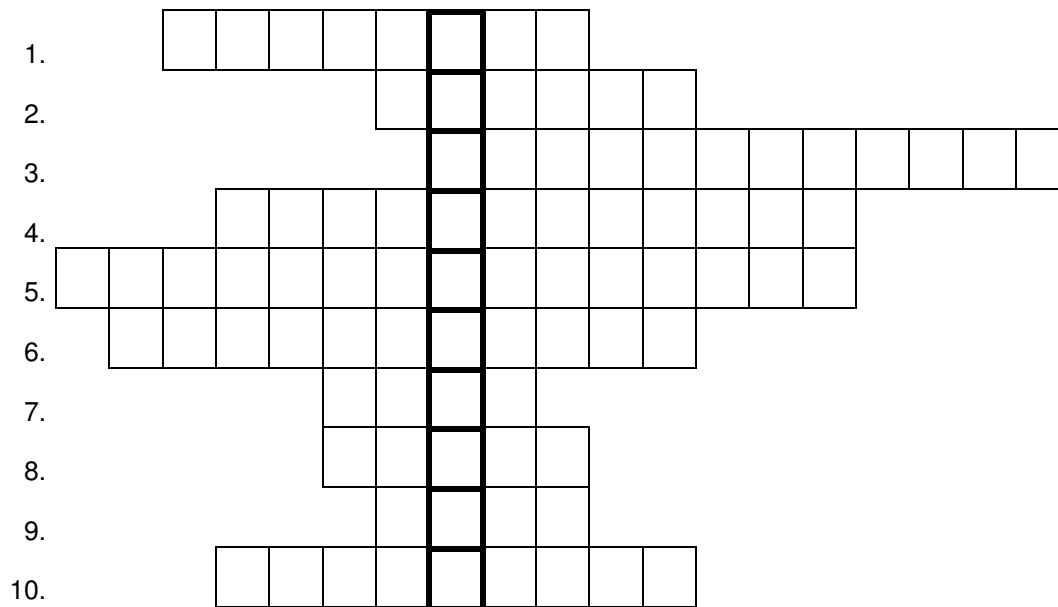
Ebben a feladatban különleges állatok különleges tulajdonságai, képességei vannak összekeverve.

Kösd össze a megfelelőket!

nyílméregbéka	33m, 190t
tövises rája	65-80 km/h sebesség
sünhal	a vizen futva menekül
baziliszkusz	levél erezetéhez hasonlít
nyolckarú polip	méregmirigyes farok
kék bálna	„mérgező bőr”
kardszárnyú delfin	átváltozóművész
levélhal	tüskés gömb

6. feladat

A keresztrejtvény megfejtése egy édesvízi halfajta.



1. Ezzel lélegeznek a halak
2. Vészhelyzetben tüskés gömbbé fújja fel magát
3. A hullók testét fedi
4. Ezen a nyíláson ürül a szervezetből a széklet, a vizelet és a pete vagy az ikra illetve a tojás
5. A hullóknél a környezetnek megfelelően változik
6. A cápáknak függőleges, a bálnáknak vízszintes
7. Fogaspikkely fedi a testét
8. A kék bálna ezzel szűri ki a planktont a vízből
9. A közönséges tokhalat ezért fogják ki ívás idején
10. A gerincesek érzékszerve

10	
----	--

Összesen:	56	
-----------	----	--