

„ÓCEÁN: Földünk utolsó vadonja” David Attenborough

BIOLÓGIA VERSENY 1. fordulója

Beküldendő: Ady Endre Gimnázium, 1139 Bp., Röppentyű u. 62.

Beadási határidő: 2025. október 17.



A beküldő neve: osztálya:

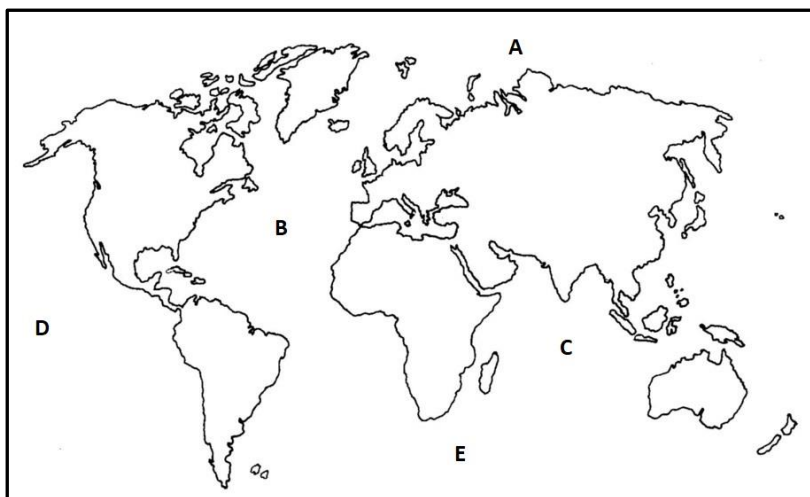
Iskolája:

FIGYELEM! Az 1. forduló 4 oldal feladatot tartalmaz!

1. OLDAL

1. Nevezd meg a vaktérképen betűkkel jelölt öt óceánt!

Párosítsd a jellemzőket az óceánokkal! Írd a megfelelő számot az óceán neve után!



Óceán neve:	Jellemző száma:
A:	
B:	
C:	
D:	
E:	

Jellemzők:

1. Földünk legnagyobb területű óceánja, amelyben elérne az összes földrész és sziget.
2. Halban leggazdagabb óceán, azonban halállománya a túlhalászás miatt fokozatosan csökken.
3. A legkisebb óceán, területén található az Északi-Sark.
4. A legviharosabb óceán, mert itt fújnak Földünk leghevesebb szelei.
5. A legnépesebb partvidékű óceán, egyik „gyöngyszeme” a Maldív-szigetek.

10 pont/

2. Döntsd el, hogy **igaz vagy hamis** az állítás az óceánokra! Írd az állítás után a megfelelő!

Állítás	Igaz vagy hamis?
1. Tengeráramlásaik befolyásolják a partvidékek éghajlatát.	
2. Nagy kiterjedésű, önálló medencével rendelkező víztömegek.	
3. 1 liter vízükben átlagosan 35 g só található.	
4. „A bánat? egy nagy óceán...” Arany János verse	

4 pont/

2. OLDAL

3. Találd meg **a szókeresőben** az elrejtett **tengeri halakat**, húzd át ezeket!(vízszintes, függőleges, átlós irányban is lehet) Ezután írd a táblázat alatti **jellemzők mellé** a megfelelő halat! A maradék betűket összeolvasva kapsz egy idézetet! Írd le az idézetet és annak a nevét, akihez fűzhető!

T	Ö	K	E	H	A	L	B	E	C	L
S	Ü	L	L	E	D	M	E	G	M	A
A	S	Z	A	R	D	Í	N	I	A	H
T	T	E	Z	I	R	M	É	S	K	Ó
O	Z	E	A	N	T	E	T	M	R	K
N	E	R	C	G	T	T	E	I	É	I
H	E	K	K	S	A	R	É	S	L	S
A	Z	E	V	A	G	Y	É	S	A	C
L	F	Ü	G	G	S	Z	T	Ö	L	E

Jellemzők:

1. Tengernyi vitamint tartalmazó, az Északi-tenger és az Atlanti-óceán mélyebb vizein élő hal:
2. Tengeri ragadozó, aki éjszaka vadászik a felszínközeli rétegekben:
3. Nincs oldalvonala, a plankton állataival táplálkozik, több 100 méteres rajokban él:
4. Képes édesvízi és tengeri környezetek között vándorolni:
5. Sebesen úszó, nyílt vízi hal, rajokba verődve vándorol, kiváló B12-vitamin forrás:
6. Óceánok gyors úszója, ragadozó életmódú hal, kedvelt tápláléka:
7. Az emberi agy egy részét erről a halfajról (latin nevére) nevezték el:
8. Maximum 25 cm nagyságú, keskeny, ovális alakú tengeri hal, ilyen nevű sziget is található a Földközi-tengerben:

Idézet:

Szerző:

10 pont/

4. Cápák és ráják

A felsorolt jellemzők betűjelét írd a megfelelő halmazba!

cápák

mindkettő

ráják

egyik sem

- a.) gerinces állatok
- b.) mindannyian ragadozók
- c.) kopoltyúval lélegeznek
- d.) belső megtermékenyítésűek
- e.) porcos halak
- f.) többnyire a tengerfenék lakói
- g.) háromszög alakú éles fogai több sorban helyezkednek el a szájüregben
- h.) áramvonalas testükön fogazat-szerű pikkelyek vannak
- i.) hímnős állatok
- j.) széles mellúszóiknak köszönhetően testük rombusz alakú

10 pont/

Összesen: 34 pont/

A biológia verseny döntőjére a feladatlapon szereplő fajok mellett nézd át **a bohóchalat, illetve a cápák és ráják jellemzőbb fajait**: nagy fehér cápa, kékcápa, cet cápa, tigriscápa, tüskés rája, elektromos rája