

POHYB RÝB VO VODE

Soňa Ondřaková

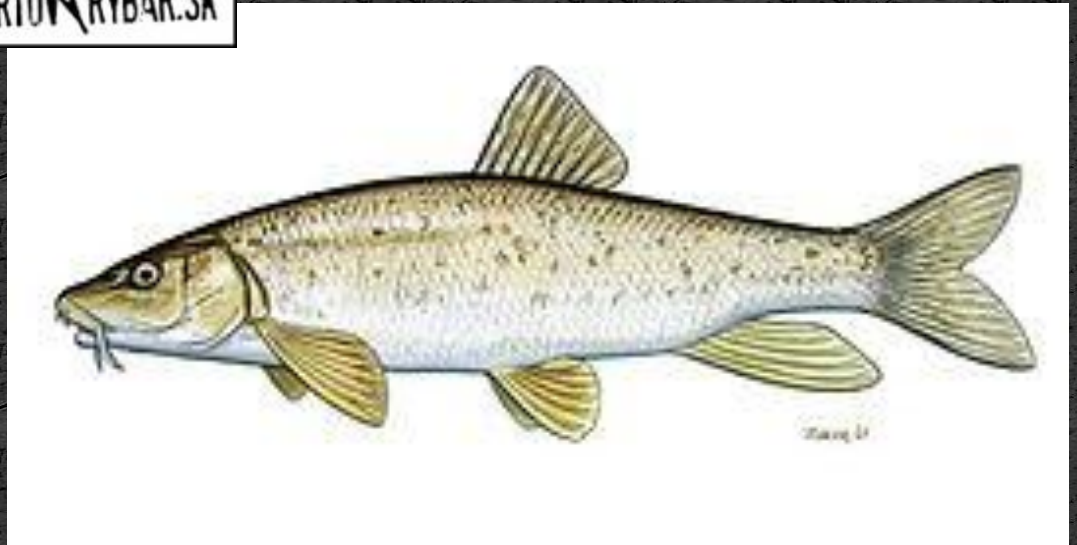
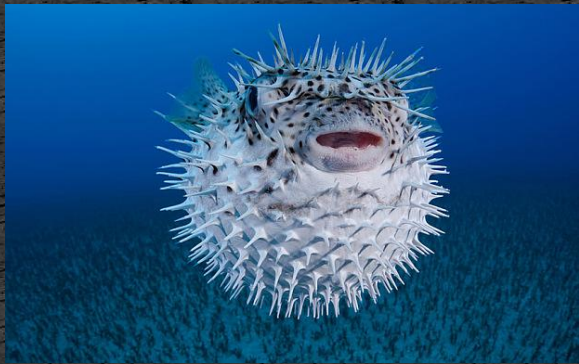
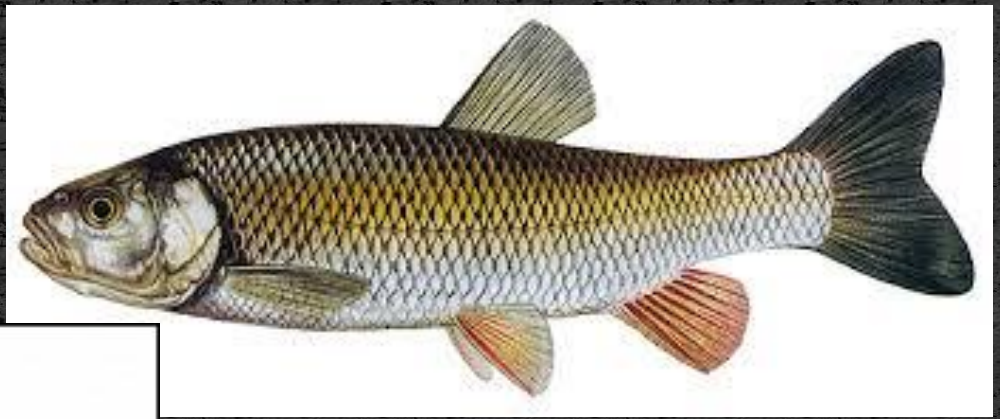
2.C

RYBY

- hydrodynamický „torpédovitý“ tvar tela → menší odpor
- regulujú si vztlak pomocou plávacieho mechúra
- mechúr je naplnený plynom - telo rýb nadobúda nižšiu hustotu, ako je hustota vody
- plávací mechúr sladkovodných rýb má väčšiu kapacitu ako mechúr morských
- vďaka mechúru sa ryby nemusia – na rozdiel od drsnokožcov – udržiavať na vode pomocou plutiev

TVARY TELA RÝB

- v horských rýchlych vodách - valcovitý, prúdnicový tvar
- dnové ryby - plochejšie brucho
- hladinové ryby - rovnejší chrbát
- ryby stojatých vôd - vyššie a sploštenejšie
- v silnom prúde- telo valcovité a silné plutvy (pstruhy)
- dvojzubce sú pri nafúknutí až guľovité





POHYB RÝB

TUNIAK MODROPLUTVÝ

- rýchly plavec
- 90 km za hodinu
- polmesiacová chvostová plutva
- kosákovité prsné plutvy
- prsné a brušné plutvy si môže uložiť do osobitných rýh

UHOR EURÓPSKY

- hadovité vlnenie tela
- pretiahnuté valcovité telo

KONÍK MORSKÝ

- netypický tvar tela
- iba pohyb plutvami
- pohybuje sa pomaly pomocou kmitania chrbtovej plutvy

DRSNOKOŽCE

ŽRALOK MODRÝ

- pečeň žralokov je veľká a obsahuje veľa oleja, čo žraloka vo vode nadľahčuje
- väčšina žralokov má záporný vztlak, preto musia neustále plávať, aby neklesali
- predĺžená horná plutva slúži ako kormidlo

NAJRÝCHLEJŠIE RYBY

- | | | |
|----|-----------------------|----------|
| 1. | Plachetník atlantický | 112 km/h |
| 2. | Marlín pruhovaný | 80 km/h |
| 3. | Makrelovec Wahoo | 77 km/h |
| 4. | Tuniak modroplutvý | 76 km/h |
| 5. | Tuniak žltoplutvý | 74 km/h |

REKORDY

- **Najmenšia ryba** -Býčko Eviota zonura meria iba 16 milimetrov
- **Najdlhší let** -Lietajúca ryba oceánska preletí za 90 sekúnd vzdialenosť 1 109 metrov, pričom dosiahne výšku 11 metrov
- **Najväčšia ryba** -Najväčší žralok veľrybí bol 18 metrov dlhý a vážil 43 ton
- **Najdlhšie putovanie** -Úhor európsky prekoná vzdialenosť 7 500 kilometrov na ceste z Baltského do Sargasového mora, kde kladie ikry

ŽIVOČÍCHI POHYBUJÚCE SA PO VODE

- **Korčuliarka** obyčajná
- **Vodomerka** -povrchové napätie kvapaliny
 - povrch kvapaliny sa chová ako tenká pružná vrstva
 - drží ju nad hladinou sila 15 krát väčšia než by jej telo nadnášal vztlak vody = superodpudivosť
 - tisícky chĺpkov v nich sú kapsy, ktoré zachytávajú bublinky vzduchu



KONIEC

