

Temat zajęć: Przegląd i znaczenie ryb (zapisz go w zeszytcie)

1. Tekst do przeczytania .Przeczytaj uważnie tekst poniżej.

Ryby opanowały różne środowiska wodne-rzeki, jeziora i potoki, morza i oceany, wody podziemnych jaskiń, a nawet gorące źródła i zbiorniki okresowo wysychające. Większość ryb jest **roślinożerne**, jednak niektóre z nich to **drapieżniki**, polujące na inne zwierzęta wodne. Mimo wspólnych cech ryby bardzo różnią się między sobą kształtem i barwą. Zróżnicowanie to jest związane ze środowiskiem i trybem życia .

Ryby drapieżne, które tak jak **szczupak** polują na inne ryby, mają długie i uzębione szczęki. Ryby pobierające pokarm z powierzchni wody, tak jak **płoc**, mają otwór gębowy skierowany ku górze, natomiast żerujące przy dnie, jak **zbrojnik** potocznie zwany **glonojadem**, mają otwór gębowy skierowany do dołu.



Szczupak ma mocne szczęki i poluje na inne ryby.

Płoc pobiera pokarm z powierzchni wody i ma otwór gębowy skierowany ku górze.



Zbrojnik (glonojad) to w naszym klimacie ryba akwariowa. Ma ona otwór gębowy skierowany do dołu.



Tuńczyk ma kształt torpedy i szybko pływa.



Flądra ma spłaszczone ciało i żyje przy dnie morskim.

Ryby szybko pływające w morzu np. **tuńczyk**, mają kształt torpedy, a żyjące przy morskim dnie, np. **flądra**, mają spłaszczone ciało i barwę piasku.



Pławikonik (konik morski) Ryby raf koralowych żyją w ciepłych wodach mórz i oceanów. Żyje w ciepłych wodach mórz i oceanów.

Ryba pławikonik (potocznie zwana konikiem morskim), która żyje wśród roślin wodnych, ma kształt podobny do łodygi i liści. Inne **ryby raf koralowych** są małe i spłaszczone bocznie, co ułatwia im pływanie między koralowcami lub wśród skał.



Ryba jaskiniowa (ślepczyk jaskiniowy) nie ma oczu –żyje w całkowitych ciemnościach.



Ryby głębinowe żyjące w głębinach oceanów mają wielki otwór gębowy, dzięki czemu bez trudu zjadają dużą zdobycz.

Ryby żyjące w ciemnościach, np. w jaskiniach , nie mają oczu. Natomiast ryby żyjące w środowisku ubogim w pożywieniu, np. **w głębinach**, często mają duże oczy, które są im potrzebne do znajdowania pokarmu, oraz duży otwór gębowy.



Rekin jest rybą jajożyworodną.



Samce cierników budują gniazdo dla potomstwa.



Węgorz wędruje na tarlisko z rzek do odległego Morza Sargassowego.

Ryby to zwierzęta w większości **jajorodne**- składają jaja, z których wykluwają się młode rybki. Niektóre rybki, np. **rekiny** albo **mieczyki** , są **jajożyworodne**. U tych ryb zapłodnienie jaj i rozwój zarodków następuje w ciele samicy, po czym rodzi ona już żywe rybki.

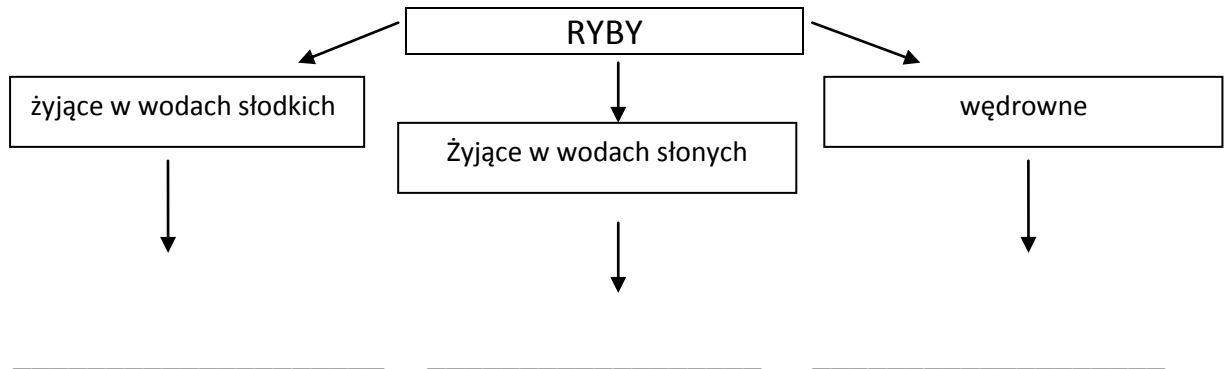
Większość ryb nie opiekuje się potomstwem. Wyjątkiem są **cierniki i pielęgnice**. **Węgorze** żyjące między innymi w polskich rzekach, to **ryby wędrowne** , które odbywają dalekie wędrówki na tarliska. Płyną do morza Sargassowego, gdzie po złożeniu ikry większość z nich ginie. Młode węgorze, wracają po 3 latach wędrówki, wpływają do Bałtyku , a następnie do rzek.

ZNACZENIE RYB

Ryby mają ogromne znaczenie dla człowieka .**Są codziennym pokarmem (mięso)** dla milionów ludzi. **Ryby są łowione** przez wędkarzy i rybaków w rzekach, morzach i oceanach świata. Z mięsa ryb robi się również **przetwory**. Z niektórych ryb morskich pozyskuje się **tran**- płynny i leczniczy tłuszcz zawierający dużo jodu i witamin. Z ryb otrzymuje się też **mączkę rybną**- niezwykle wartościowy składnik **paszy** dla zwierząt.

Poniżej masz zadania do wykonania. Miłej pracy. Powodzenia .
Zadania wykonujecie w zeszycie z biologii. Robicie zdjęcie i wysyłacie je na adres email: magdalenaradacka@wp.pl .Dzięki temu, że prześlesz kartę pracy będę mogła wystawić Tobie ocenę. Możesz również skontaktować się ze mną za pomocą Messengera.

1. Uzupełnij schemat, wpisując nazwy znanych Ci ryb.



2. Przeczytaj tekst pod tytułem **ZNACZENIE RYB**. Wypisz korzyści jakie ludzie mają z ryb.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

3. Powyżej masz zdjęcia ryb żyjących w różnych zbiornikach wodnych. Wybierz jedną z nich. Narysuj ją . Wyszukaj o niej informację w Internecie i krótko ją opisz.