

Temat lekcji: Rozmnażanie się i rozwój ryb.



Przeczytaj poniższy tekst ☺

Ryby to zwierzęta rozzdzielno płciowe, zwykle jajorodne, choć są wśród nich gatunki jajożyworodne, a nawet żyworodne. W okresie godowym ryby spotykają się na tarło, które odbywa się w miejscu zwanym tarliskiem. Samice składają bezpośrednio do wody ikrę – jaja otoczone galaretowatą osłonką. Samce podpływają do nich i oblewają je mleczem, w którym znajdują się plemniki. Dochodzi do **zapłodnienia zewnętrznego**, czyli zachodzącego poza organizmem samicy. Ryby przechodzą rozwój prosty. Z zapłodnionych jaj wylęgają się młode ryby – narybek, które są podobne do form dorosłych.

Większość ryb nie opiekuje się ani ikrą, ani narybkiem. Można jednak spotkać nieliczne wyjątki, takie jak koniki morskie, iglicznice, cierniki czy pielęgnice, które są bardzo troskliwymi rodzicami.

U niektórych gatunków ryb tarło przebiega w innym środowisku niż to, w którym żyją osobniki dorosłe. Na przykład występujące w Polsce węgorze żyją w wodach słodkich, ale aby złożyć jaja, płyną do Morza Sargassowego. Wędrowka trwa aż półtora roku i jest tak wycieńczająca, że po tarle dorosłe osobniki giną.

Niektóre gatunki ryb w celu złożenia jaj odbywają dalekie i często niebezpieczne wędrówki.

Wędrówki anadromiczne odbywają łososiowate i jesiotrowate, które żyją w morzach ale rozmnażają się w wodach słodkich. Na tarło płyną więc do górskich potoków, gdzie składają ikrę.

Wędrówki katadromiczne odbywają węgorze, które żyją w wodach słodkich, ale rozmnażają się w słonych wodach oceanicznych. Węgorz północnoamerykański i europejski na gody płyną do Morza Sargasowego, gdzie rozmnażają się i giną. Ikra (nawet kilkanaście milionów jaj) składana jest w głębinach, a liściokształtne półprzezroczyste larwy żyją początkowo w planktonie oceanicznych. Dopiero po przeobrażeniu podobne do postaci dorosłych węgorzyki szkliste wraz prądem morskim (Prądem Zatokowym zwanym Gólsztromem) wracają do wód słodkich by tu dojrzeć do rozrodu.

Ryby mniej płodne opiekują się złożoną ikrą i młodym narybkiem. Samiec ciernika z roślin wodnych buduje gniazdo, do którego przywabia samicę. Następnie strzeże złożone tam jaj. Gurami także budują gniazda, tyle że nie z roślin lecz z piany wodnej. Pielęgnice chronią jaja i narybek w pysku a konik morski w specjalnie wykształconej na brzuchu kieszeni lęgowej.

Napisz do zeszytu:

Wśród ryb występują dwie płcie, często znacznie różniące się rozmiarami i wyglądem. W okresie tarła samice składają do wody jaja, zwane ikrą. Niektóre ryby składają nawet tysiące jajeczek, z których wylęgają się młode, zwane narybkiem. Dorosłego wieku dożywają tylko nieliczne ryby, gdyż większość zostaje pożarta przez inne zwierzęta

Zadanie do wykonania:

Uzupełnij zdania

1. Ryby rozmnażają się w
2. Tarło to -
3. Tarlisko to -
4. Cykl rozwojowy ryb. Większość ryb jest rozdzielнопłciowa, to znaczy, że występujei Na ogół ryby są jajorodne. Samica składa dużą ilość jaj otoczonych galaretowatą osłonką tzw. Następnie samiec polewa ikrę mleczkiem, czyli Z zapłodnionych jaj wylęgają się larwy zwane narybkami, które są często nie podobne do postaci dorosłych. Narybek rośnie i osiąga postać osobnika