

VI biologia;

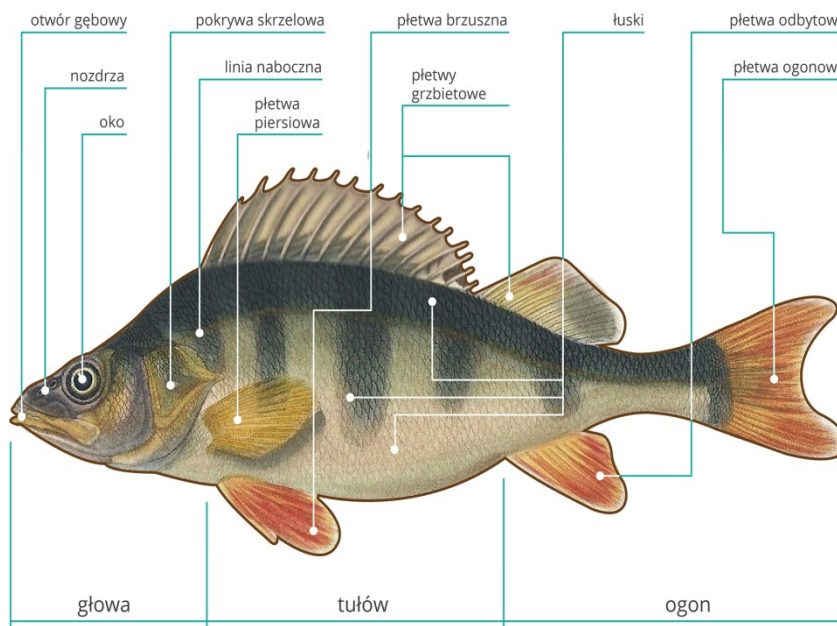
**Temat: Ryby- środowisko życia i cechy budowy.**

Ryby żyją w wodach słodkich i słonych całej kuli ziemskiej: rzekach, strumieniach, stawach, jeziorach, morzach i oceanach. Są kręgowcami charakteryzującymi się [zmiennocieplnością](#), co oznacza, że temperatura ich ciała zależy od temperatury otoczenia.

Ciało ryby składa się z głowy, tułowia i ogona, a jej skóra pokryta jest łuskami, które nachodzą na siebie dachówkowato, tworząc elastyczną powłokę.

Umożliwia ona wyginanie ciała i chroni przed urazami mechanicznymi.

Powierzchnia ciała pokryta jest śluzem. [Łuski](#) i śluz nadają skórze śliskość i zmniejszają tarcie wody podczas ruchu. Charakterystycznym elementem budowy ryb są [płetwy](#), specjalne fałdy skóry rozpięte na rusztowaniu ze sztywnych promieni. Płetwy występują podwójnie (płetwy parzyste) – piersiowe i brzuszne oraz pojedynczo (płetwy nieparzyste) – grzbietowa, ogonowa i odbytowa. Płetwy mają dużą powierzchnię, dlatego ułatwiają przemieszczanie się w wodzie.



Wielu rybom poruszanie się w wodzie ułatwia także [pęcherz pławny](#), niewielki zbiornik zbudowany z cienkiej błony znajdujący się w przedniej części ciała i wypełniony mieszaniną gazów. Zmiana ilości gazu pozwala regulować głębokość zanurzenia. Gdy ilość gazu rośnie, ryba wynurza się, a gdy spada – zanurza.

Oprócz dobrze rozwiniętych narządów zmysłu wzroku, słuchu, smaku i dotyku ryby posiadają także [narząd linii nabocznej](#). Za jego pomocą ryby odbierają ruch wody, a także zmiany jej temperatury, ciśnienia oraz składu chemicznego. Linia naboczna zapewnia doskonałą orientację w wodzie, również w ciemności, pomaga omijać przeszkody i poruszać się w ławicy.

Więcej informacji znajdziesz w e-podręczniku:

<https://epodreczniki.pl/a/ryby---zwierzeta-wodne/D18acOSzl>

**Zadanie dla ucznia:**

1. Napisz w zeszycie temat lekcji.
2. Narysuj rybę, zaznacz i podpisz nazwy płetw.
3. Odpowiedz pisemnie na pytanie:  
Jaką funkcję pełni pęcherz pławny u ryby?

Zadanie dla dociekliwych:

Jak po wyglądzie łuski rybiej można określić wiek życia ryby.

Pozdrawiam.M.K.