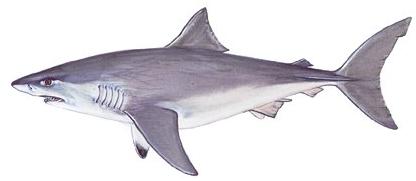
**Temat; Przystosowania ryb do życia w wodzie.**

**Ichtiologia - to nauka o rybach**

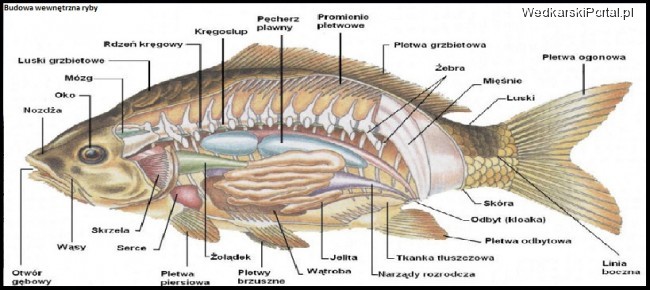
1. **Ryby żyją w wodach słodkich i słonych, są zmiennocieplne**.
2. **Ze względu na rodzaj szkieletu dzielimy je na:**
3. **kostnoszkieletowe** –ich szkielet jest zbudowany z tkanki kostnej, posiadają pęcherz pławny, który jest narządem hydrostatycznym umożliwiającym zmianę głębokości zanurzenia

**b. chrzęstnoszkieletowe**- ich szkielet zbudowany jest z tkanki chrzęstnej, brak pęcherza pławnego, **są to rekiny i płaszczki.**





Budowa ryby.



**4. Przystosowania ryb do życia w wodzie;**

**a. opływowy kształt ciała**

**b. śluz i łuski ułożone dachówkowato**

**c, brak szyi**

**d. płetwy parzyste: piersiowe i brzuszne oraz nieparzyste: grzbietowa, odbytowa, ogonowa**

**e. linia boczna** – narząd zmysłu odbierający drgania i zawirowania wody.

**f. pęcherz pławny** – narząd hydrostatyczny regulujący głębokość zanurzenia ryby w wodzie.

**g. skrzela** – pobierają tlen z wody

**h. oczy bez powiek**

**i. elastyczny kręgosłup**

**5. Większość ryb rozmnaża się jajorodnie, nieliczne są jajożyworodne np. konik morski, niektóre rekiny.**

**a. ikra**

**b. zapłodnienie zewnętrzne**

**c. narybek**

**d. tarło**

**6. Znaczenie ryb;**

**a. są ważnym ogniwem łańcuchów pokarmowych**

**b. są wskaźnikami czystości wód**

**c. są pokarmem dla człowieka**

**d. służą do produkcji leków**

**e. służą do produkcji mączki rybnej**