

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

ПОЗВОНОЧНЫЕ.



Хрящевые рыбы

К хрящевым рыбам относятся

акулы,

скаты.

. Скелет у них не костный, а хрящевой.
Жаберных крышек нет, а с каждой стороны 5
- 7 жаберных щелей. Плавательного пузыря
нет. Распространены, главным образом, в
тропических морях



Отряд Акулы

К акулам относят рыб с удлинённой торпедообразной формой тела и длиной от 20 см до 20 м. Кожа акул шероховатая, покрытая многочисленными зубчиками. Парные грудные и брюшные плавники расположены горизонтально и обеспечивают движение рыбы вниз и вверх. На голове имеются слабо развитые глаза, способные видеть предметы только в черно-белом изображении.

Среди акул немало опасных для человека. Имея великолепное обоняние и систему улавливания малейших колебаний воды, акулы быстро появляются там, где плавают люди или есть запах крови

Наиболее опасными являются акулы



**большая
белая**



**акула-
молот**



Отряд Скаты

Это относительно крупные рыбы, некоторые из них достигают ширины 6 – 7 метров и массы 2,5 т. Тело их плоское, сплющенное в спинно-брюшном направлении, ромбовидное - со сросшимися, расширенными по бокам грудными плавниками. Хвостовой плавник имеет вид вытянутого тонкого хлыста. Кожа некоторых скатов гладкая, но у многих из них развиты чешуя и шипы, схожие с акульими

У скатов некоторых видов

есть электрические органы. Разряд

длится 0.03 сек с

напряжением до 220 В



Отряд Химерообразные





**Почему акул и скатов
считают наиболее
примитивными рыбами**



**Докажите, что акулы
и скаты - родственники
ланцетников**



**Каково значение акул
и скатов в природе
и жизни человека**