

# 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 зипу  
нашего отчаянья  
для чужих  
наша единственная  
общая  
и единственная  
уверенность наша  
наша

когда-нибудь  
жизнь быстро поворачивается  
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



# 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

