

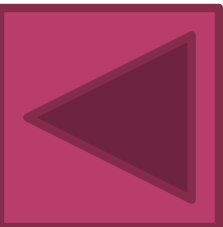
# ПРЕЗЕНТАЦИЯ

по биологии  
на тему “рыбы”  
ученика 7в класса  
Кропотова  
Дмитрия.



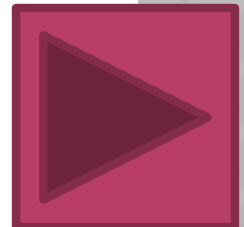
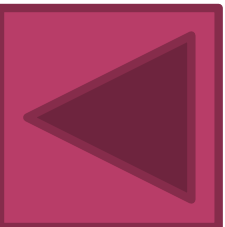
# ОГЛАВЛЕНИЕ.

- 1.общая характеристика
- 2.хрящевые рыбы
- 2.1общая характеристика
- 2.2 акулы
- 2.3 скаты.
- 2.4 химерообразные
- 3.костные рыбы
- 3.1. общая характеристика
- 3.2. осётрообразные
- 3.3 сельдеобразные
- 3.4 лососеобразные
- 3.5 карпообразные
- 3.6 окунеобразные

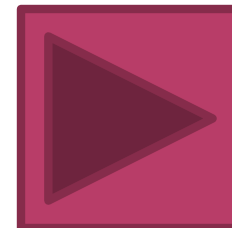
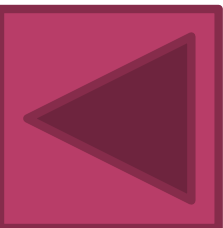


# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

- Рыбы живут только в воде. Они позвоночные животные. Появились они
- 400 млн. лет назад. Сегодня известно около 20 тыс. видов. Большинство
- из них имеют хрящевый или костный скелет, жабры, закрытые жаберными
- крышками, костную чешую, парные грудные и брюшные плавники. Их де-
- лят на 2 класса.

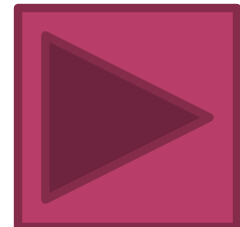
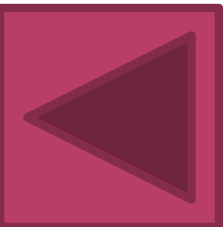


# ХРЯЩЕВЫЕ РЫБЫ.



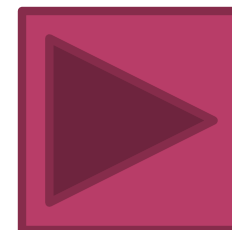
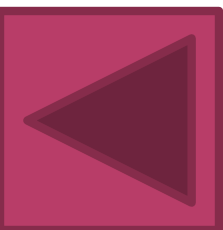
# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

У хрящевых рыб скелет состоит из хрящей, которые однако в следствие отложения минералов могут становиться довольно твёрдыми. Хрящевые рыбы не являются, как раньше предполагалось, группой доисторических животных, у которых не состоялось развитие костного скелета. В настоящее время известно, что предки хрящевых рыб имели скелет из костей, но со временем он снова превратился в хрящевый. К этому классу относятся всего 4% рыб.



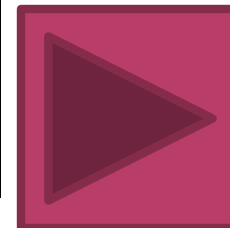
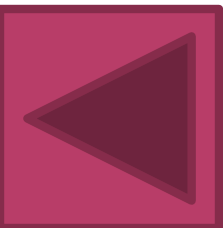
# АКУЛЫ.

- **Аку́лы** (лат. *Selachimorpha*) – надотряд хрящевых рыб, включающий восемь отрядов, двадцать семейств и около 350 видов, широко распространены во всех морях и океанах, встречаются также пресноводные акулы.



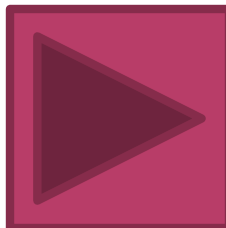
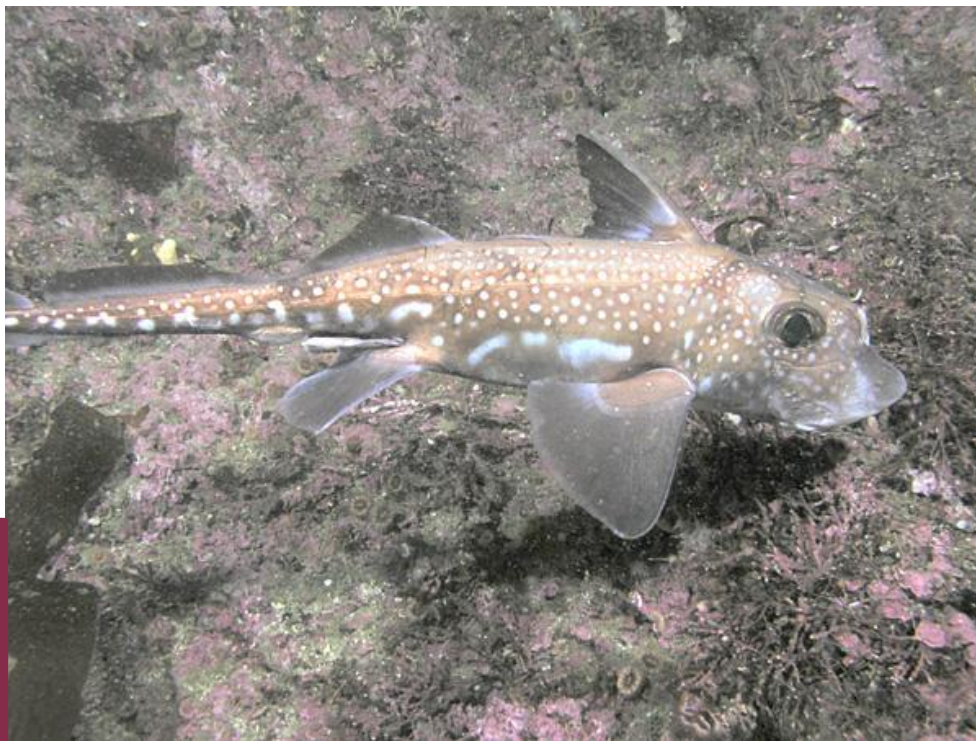
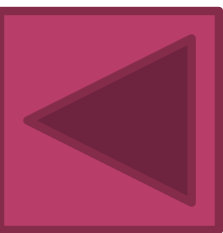
# СКАТЫ.

- Скаты (лат. *Batoidea*) содержат пять отрядов и пятнадцать семейств. Для скатов характерно весьма «расплющенное» тело и большие грудные плавники, сросшиеся с головой. Пасть, ноздри и пять пар жабр находятся на плоской и, как правило, светлой нижней стороне. Хвост бичеобразной формы.



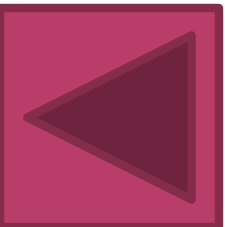
# ХИМЕРООБРАЗНЫЕ.

- ◎ Цельноголовые или слитночерепные (лат. *Holocerphali*) – подкласс хрящевых рыб. Содержит один современный отряд – химерообразные (*Chimaeriformes*). К ним относится глубоководная группа малоподвижных рыб.





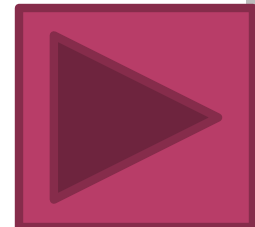
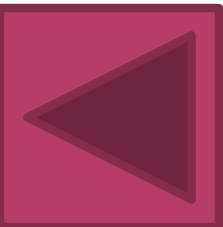
# КОСТНЫЕ РЫБЫ.



# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

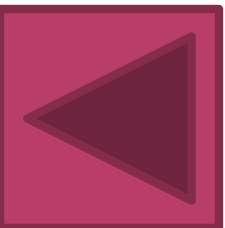
- **Костные рыбы** (лат. *Osteichthyes*) – класс рыб, имеющих парные конечности (плавники). Рот этих рыб образован хватающими челюстями с зубами, жабры расположены на жаберных дугах с внутренней скелетной опорой, ноздри парные.

К этому классу относятся целых 96% рыб. Форма тела очень разнообразна: вытянутая, кругообразная, торпедообразная, сплюснутая, листовидная, змееобразная.



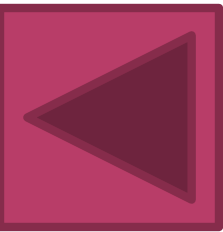
# ОСЁТРООБРАЗНЫЕ

- Это немногочисленная группа рыб, в строении которых сохранились древние признаки, подчёркивающие их сходство с хрящевыми рыбами. Они имеют костно-хрящевой скелет.



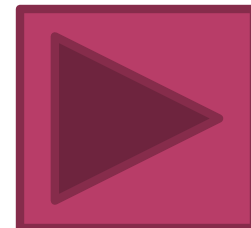
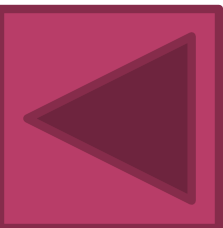
# СЕЛЬДЕОБРАЗНЫЕ

- **Сельдеобразные** (лат. *Clupeiformes*) – отряд костных рыб. Сельдеобразные считаются относительно примитивной группой со сравнительно слабо окостеневшим черепом и легко спадающей чешуёй. Некоторые виды совершают циклические миграции на дальние расстояния.



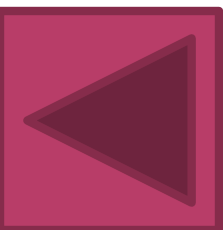
# ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ

- Лососёвые, лосóси (лат. *Salmonidae*) — единственное семейство рыб в отряде лососеобразных (*Salmoniformes*).
- Они живут, растут и достигают половой зрелости в морях, но для размножения заходят в реки.



# КАРПООБРАЗНЫЕ

- Этот отряд составляет около 15% всех костных рыб. Среди них есть растительноядные, хищные, всеядные.



# ОКУНЕОБРАЗНЫЕ

- **Окунеобразные** (лат. *Perciformes*) насчитывают свыше 6000 видов и около 150 семейств. Характерные особенности: часть лучей плавников имеет вид нерасчлененных острых шипов, брюшные плавники обычно расположены под грудными, а иногда и впереди них.

