

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

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



ОГЛАВЛЕНИЕ.

1.общая характеристика 3.5 карпообразные

2.хрящевые рыбы 3.6 окунеобразные

2.1общая характеристика

2.2 акулы

2.3 скаты.

2.4 химерообразные

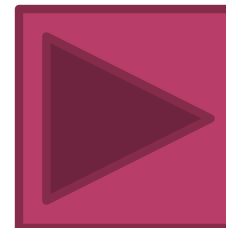
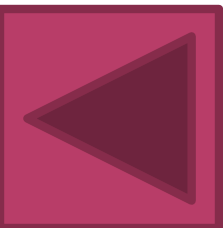
3.костные рыбы

3.1. общая характеристика

3.2. осётрообразные

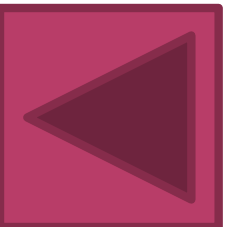
3.3 сельдеобразные

3.4 лососеобразные

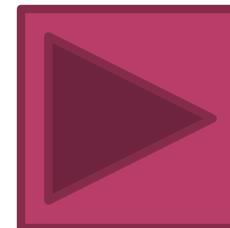
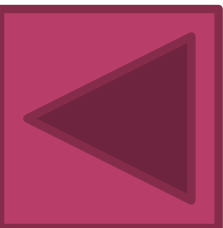


ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

- 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.

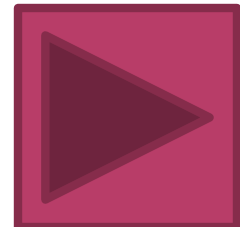
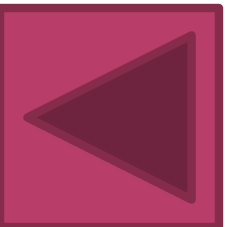


ХРЯЩЕВЫЕ РЫБЫ.



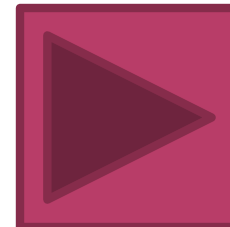
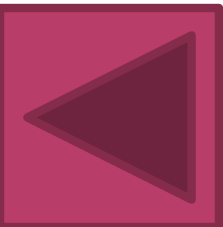
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

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.



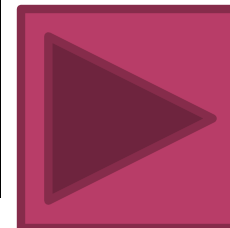
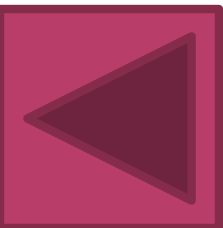
АКУЛЫ.

- **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.



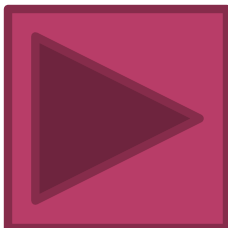
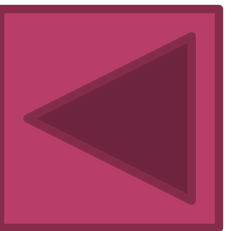
СКАТЫ.

- 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.

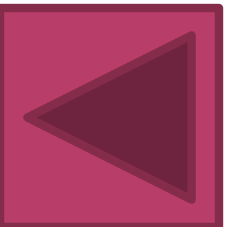


ХИМЕРООБРАЗНЫЕ.

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



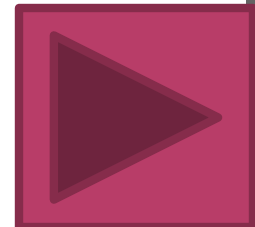
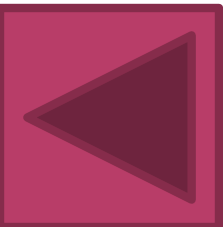
КОСТНЫЕ РЫБЫ.



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

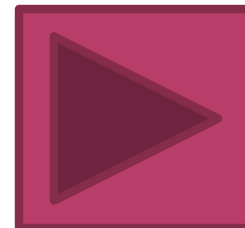
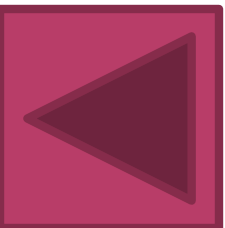
- **Костные рыбы** (лат. *Osteichthyes*) – класс рыб, имеющих парные конечности (плавники). Рот этих рыб образован хватающими челюстями с зубами, жабры расположены на жаберных дугах с внутренней скелетной опорой, ноздри парные.

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



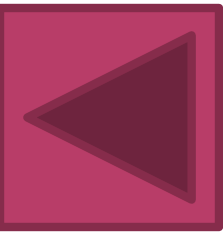
ОСЁТРООБРАЗНЫЕ

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



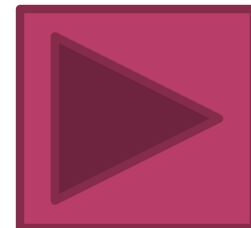
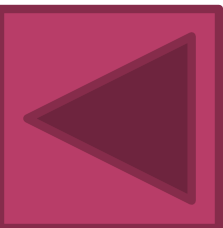
СЕЛЬДЕОБРАЗНЫЕ

- **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.



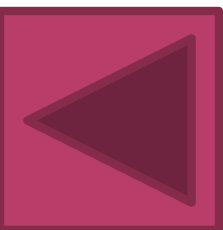
ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ

- 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.

