

7 класс

ТИП ХОРДОВЫЕ

ХОРДОВЫЕ -

- **Животные, у которых вдоль спинной части тела тянется опорная ось – хорда.**

ХОРДА -

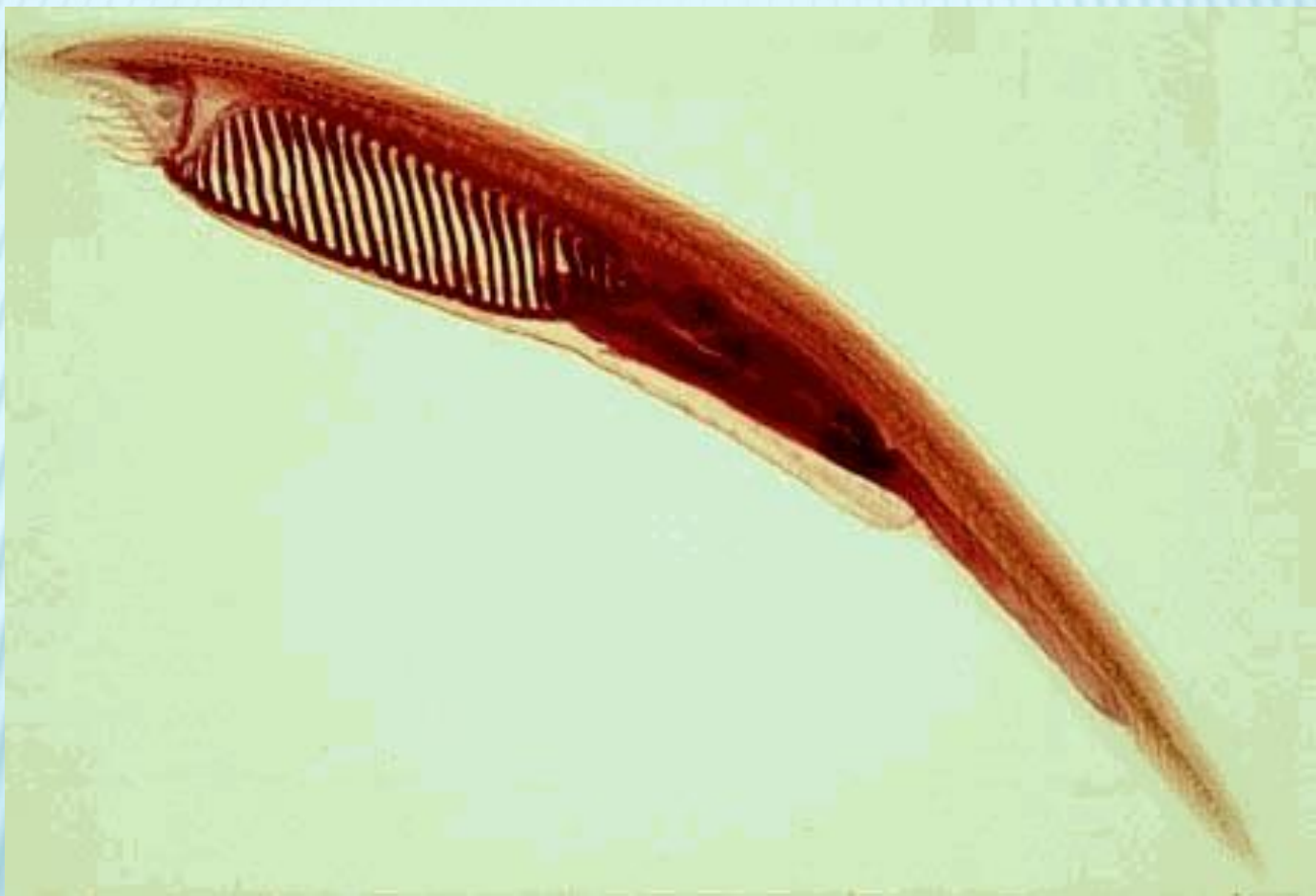
- Упругий стержень тянущийся вдоль спинной части тела

ХОРДОВЫЕ (40 ТЫС. ВИДОВ)

- ПОДТИП
БЕСЧЕРЕПНЫЕ:
- **КЛАССЫ: 1.**
ЛАНЦЕТНИКИ

- ПОДТИП ЧЕРЕПНЫЕ
ИЛИ
ПОЗВОНОЧНЫЕ:
- КЛАССЫ
- **1.КРУГЛОРОТЫЕ**
- **2.ХРЯЩЕВЫЕ РЫБЫ**
- **3.КОСТИСТЫЕ**
РЫБЫ
- **4.ЗЕМНОВОДНЫЕ**
- **ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ**
- **ПТИЦЫ**
- **МЛЕКОПИТАЮЩИЕ**

КЛАСС ЛАНЦЕТНИКИ



МИНОГИ



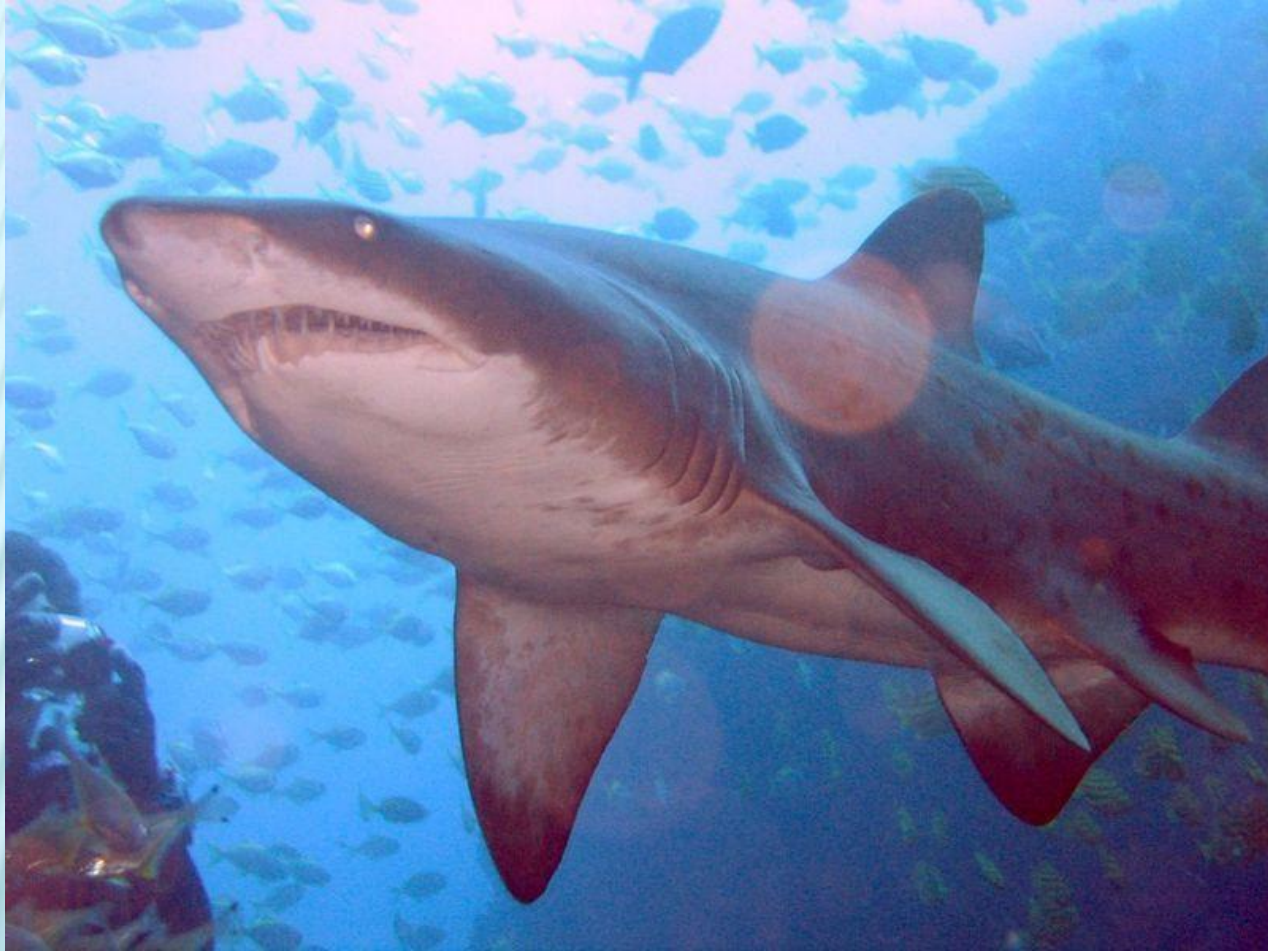
МИКСИНЫ



КОСТИСТЫЕ РЫБЫ



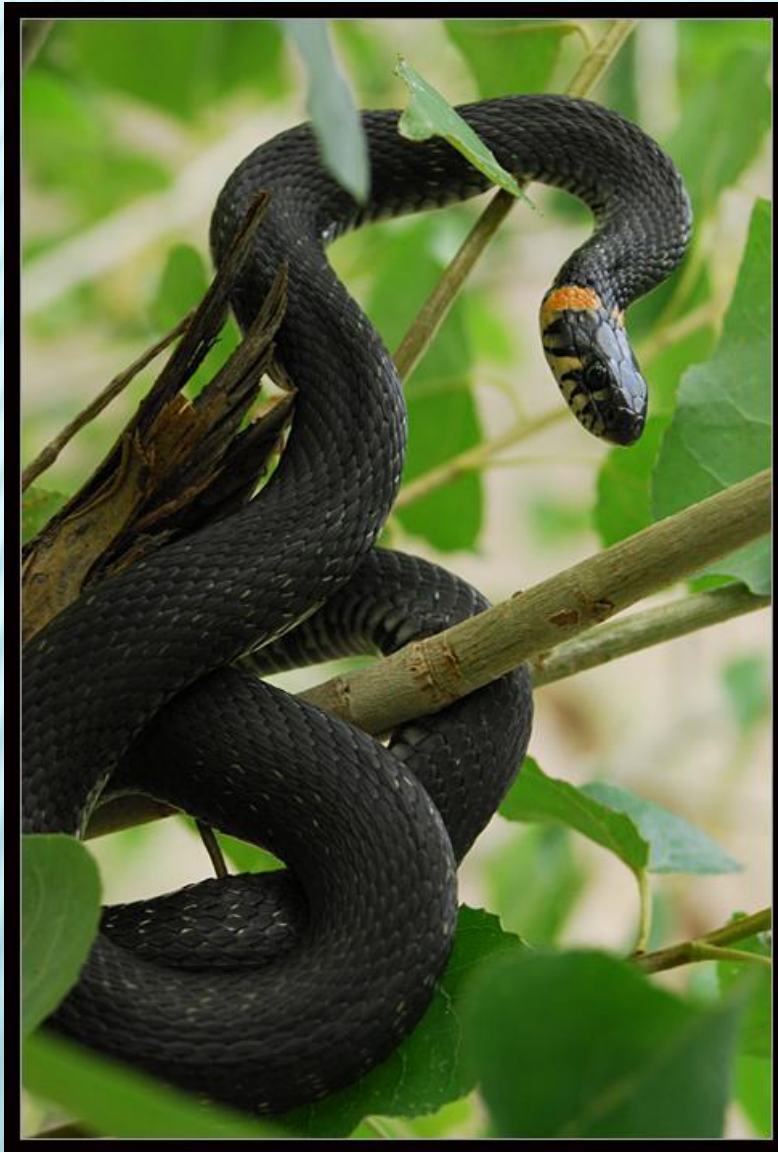
ХРЯЩЕВЫЕ РЫБЫ



ЗЕМНОВОДНЫЕ



ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ



ПТИЦЫ



МЛЕКОПИТАЮЩИЕ



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПА ХОРДОВЫХ:

| | Система органов | Строение и особенности: |
|----------|--------------------------------|--|
| 1 | Скелет | внутренний (хорда или позвоночник) |
| 2 | Ц.Н.С. | нервная трубка (спинной и головной мозг) |
| 3 | Пищеварительная система | трубка под хордой |
| 4 | Органы дыхания | жаберные щели или лёгкие |
| 5 | Кровеносная система | замкнутая |
| 6 | Симметрия тела | двухсторонняя |

БЕСЧЕРЕПНЫЕ -

- животные ,у которых нет головного мозга**

ПОЗВОНОЧНЫЕ -

- **Животные, у которых есть позвоночник, состоящий из позвонков**

ОБЩИЕ ПРИЗНАКИ КРУГЛОРОТЫХ:

- Нет костной ткани
- Есть хорда
- Рот круглый(присасывательная воронка)
- Роговые зубы и мощный язык
- Нет челюстей и конечностей
- Глаза недоразвиты
- Кожа голая со слизью
- одна ноздря
- Скрытый образ жизни

КЛАСС КРУГЛОРОТЫЕ:

| Миноги | МИКСИНЫ |
|---------------------------------------|---|
| Имеют спинной плавник | Морские животные |
| Обитают в реках, морях, ручьях | Похожи на червей |
| Паразиты рыб | Прогрызает и выгрызает внутренности жертвы |
| Личинка - пескоройка | |