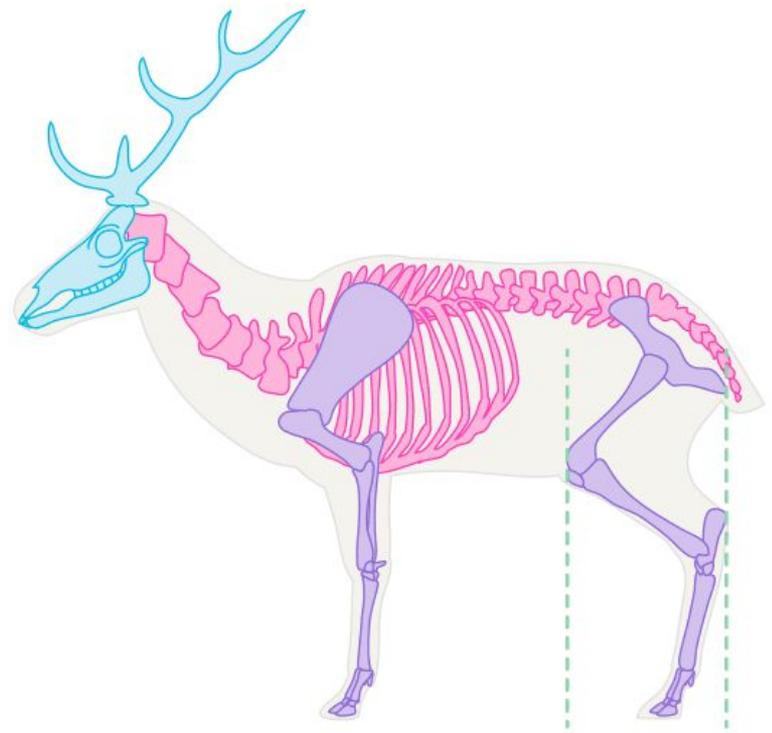
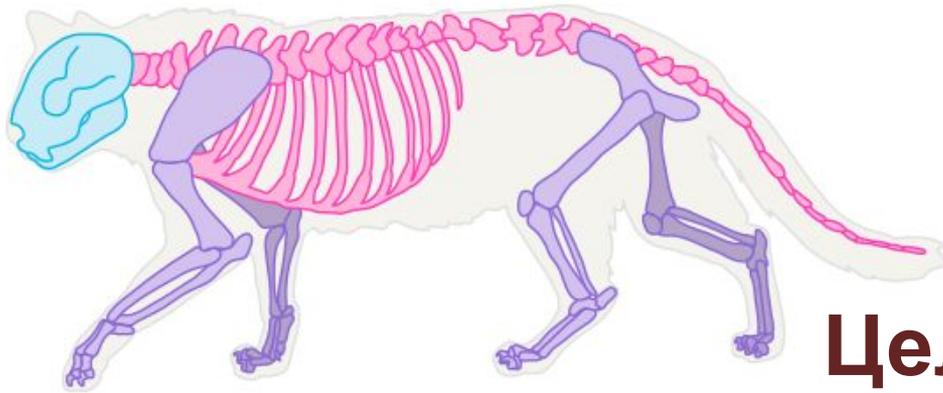


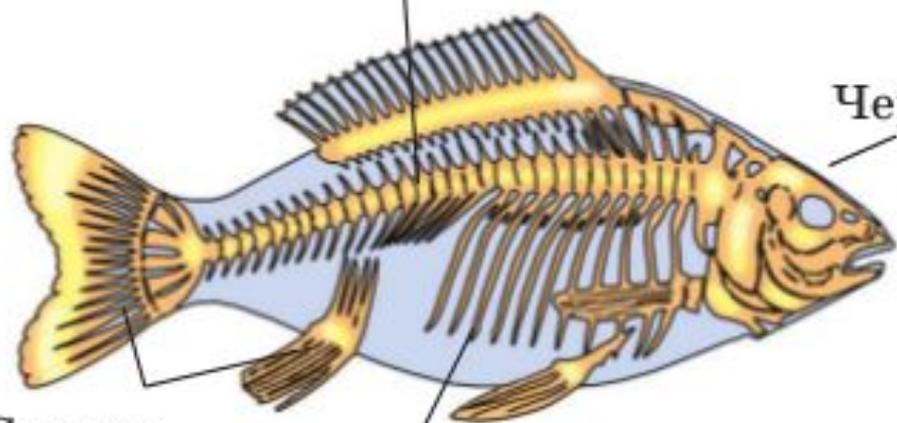
Разнообразие опорных систем живых организмов.



Цель: изучить опорные системы живых организмов, выявить преимущества внутреннего скелета по сравнению с наружным

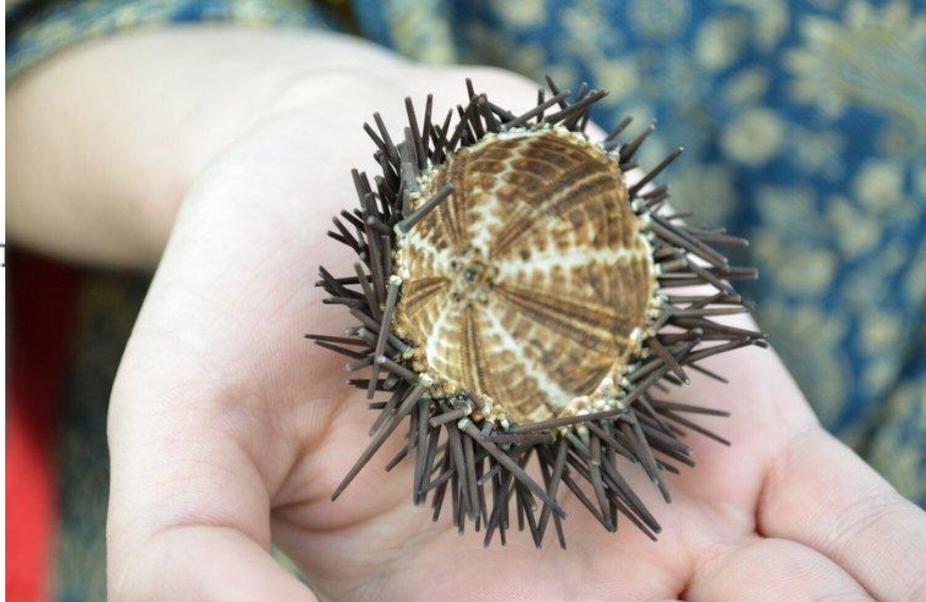
Позвоночник

Череп



Скелет
плавников

Рёбра



Лопатка

Череп

Позвоночник

Таз

Берцовая
кость

Кость
голени

Кости
стопы

Рёбра

Кости
кисти

Ключица

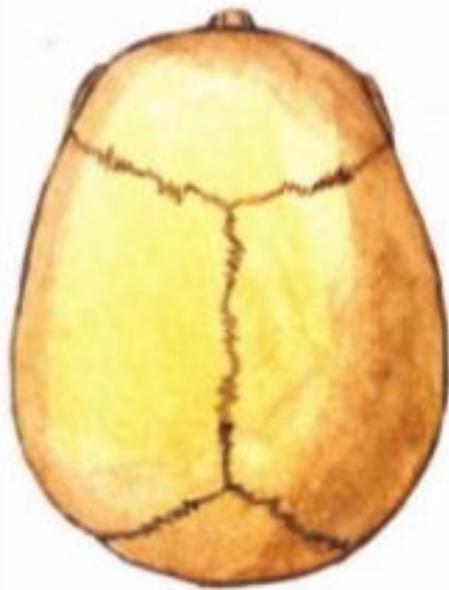
Грудина

Плечевая
кость

Кости
предплечья



Типы соединения костей



неподвижное



полуподвижное

тазобедренный



СУСТАВЫ

коленный



подвижное

локтевой



Какой тип скелета у
членистоногих? Каковы
особенности его строения?



- отталкиваясь от дна просунутой через створки единственной ногой, моллюск беззубка проползает 20 см за час.
- Максимальная скорость передвижения виноградной улитки – 7 см в минуту.



Что является опорой в организме растений?



Рефлексия.

- Оцените свой уровень знаний по трех бальной системе оценки: высокий уровень, средний уровень, низкий уровень



НИЗКИЙ

средний

ВЫСОКИЙ

Домашнее задание.

- Стр. 97- 101 изучить.
- Обсудить с родителями, что является основным источником кальция и фосфора для образования ваших костей.



Как называется сухожилие на вашей ноге, известное со времен античной Греции?