*Учитель биологии МБОУ Кубинской СОШ №2 им. Героя Советского Союза Безбородова В.П.*

***Проскурякова Ольга Анатольевна***

**Класс Пресмыкающиеся. Особенности внутреннего строения.**

**Позвоночник**:

шейный- 8 позвонков (два первых образуют сустав)

грудной -5 позвонков

поясничный

крестцовый – 2 позвонка

хвостовой (количество позвонков зависит от длины хвоста)

**Грудная клетка**

5 грудных позвонков, 5 пар ребер, грудина

**Передние конечности**

Плечо, предплечье (локтевая кость, лучевая), кисть (запястье, пястье, фаланги 5 пальцев)

**Пояс передних конечностей**

2 лопатки, 2 ключицы, 2 вороньи кости

**Задние конечности**

Бедро, голень (большая и малая берцовые кости), стопа (предплюсна, плюсна, фаланги 5 пальцев)

**Пояс задних конечностей**

Три пары тазовых костей.

**Нервная система**.

По сравнению с земноводными лучше развиты передний, средний и мозжечок

**Пищеварительная система**

Рот, глотка, пищевод, желудок, двенадцатиперстная кишка, в которую впадают протоки печени и поджелудочной железы, тонкая кишка ,слепая кишка, толстая кишка, прямая, клоака.

**Выделительная система**

Почки метанефрические (тазовые). Движение мочи как у земноводных (2 почки, 2 мочеточника, клоака, мочевой пузырь, клоака)

**Кровеносная система**

Трехкамерное сердце, состоит из двух предсердий и конического мускулистого, с неполной перегородкой желудочка. Два круга кровообращения, три сосуда отходят от сердца. В правом предсердии венозная кровь, в левом артериальная, в желудочке смешанная. Только мозг снабжается чистой артериальной кровью.

**Дыхательная система**

Легкие пресмыкающихся сохраняют мешкообразное строение, но внутренние стенки легочных мешков имеют складчатое ячеистое строение, напоминающее пчелиные соты, что значительно увеличивает дыхательную поверхность. Продолговатый мозг посылает импульсы к межреберным мышцам, которые сокращаясь, поднимают грудную клетку. Объем грудной клетки увеличивается, давление уменьшается, происходит вдох. При расслаблении межреберных мышц, грудная клетка опускается, объем уменьшается, давление увеличивается, происходит выдох**.**

**Половая система**

Раздельнополые. Ящерицам свойственно внутреннее осеменение. Зародышразвивается, будучи окружен зародышевыми оболочками. Из яйца выходит вполне сформированное молодое животное, отличающееся от взрослого исключительно одними размерами.

Рептилий по способу вынашивания яиц разделяют на две большие группы: яйцекладущие и яйцеживородящие. Первые формируют кладку, а у самок второй группы оплодотворение яйца задерживается в половых путях.

**Аутотомия хвоста**

Многие ящерицы, будучи схвачены за хвост, резким боковым движением отламывают его так, что линия разлома проходит посередине позвонка, и кожа несколько выдается за оставшуюся его часть. Сам акт отламывания происходит при сокращении мускулатуры. Вместо отломанного хвоста отрастает новый.