**ТИП КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ**

**Ароморфозы,** приведшие к возникновению типа:

* дифференцировка клеток и образование тканей,
* нервная система диффузного типа,
* полостное пищеварение.

**ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ**

**Ароморфозы,** приведшие к возникновению типа:

* двусторонняя симметрия тела;
* 3-й зародышевый листок — мезодерма;
* системы органов: пищеварительная, выделительная и по­ловая.

**ТИП КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ**

**Ароморфозы типа:**

* первичная полость тела,
* раздельнополость и половой диморфизм,
* наличие заднего отдела кишечника и анального отверстия.

**ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ**

**Ароморфозы,** приведшие к возникновению типа:

* органы движения;
* органы дыхания;
* замкнутая кровеносная система;
* вторичная полость тела;
* сегментация тела.

**ТИП МОЛЛЮСКИ**

**Ароморфозы.** приведшие к возникновению типа:

* разделение тела на отделы;
* появление сердца, почки, печени.

**ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ**

**Ароморфозы,** приведшие к возникновению типа:

* наружный скелет,
* членистые конечности,
* поперечно-полосатая мускулатура.

**КЛАСС РЫБЫ**

**Ароморфозы,** приведшие к возникновению надкласса:

* позвоночник и череп;
* челюсти, снабженные зубами;
* парные конечности — плавники;
* внутреннее ухо;
* первичные (туловищные) почки;
* двухкамерное сердце на брюшной стороне тела.

**КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ**

**Ароморфозы,** приведшие к возникновению класса:

* пятипалые конечности;
* органы воздушного дыхания — легкие;
* 3-камерное сердце и два круга кровообращения;
* среднее ухо.

**КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ**

**Ароморфозы**, приведшие к возникновению класса:

* зачатки коры переднего мозга,
* вторичные (тазовые) почки,
* дифференцировка дыхательных путей, ячеистые легкие,
* подвижное сочленение черепа и позвоночника, форми­рование грудной клетки,
* неполная перегородка в желудочке сердца,
* скорлуповые оболочки яйца и зародышевая оболочка — амнион.

**КЛАСС ПТИЦЫ**

**Ароморфозы,** приведшие к возникновению класса:

* 4-камерное сердце;
* полное разделение артериальной и венозной крови;
* постоянная температура тела, совершенная терморегуляция;
* дифференцировка дыхательных путей.

**КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ**

**Ароморфозы,** приведшие к возникновению класса:

* высокоразвитая кора больших полушарий переднего мозга,
* внутриутробное развитие,
* выкармливание детенышей молоком,
* волосяной покров,
* 4-камерное сердце и полное разделение артериальной и венозной крови,
* теплокровность,
* легкие альвеолярного строения.