Заздравных Людмила Андреевна 274-298-226

***Рабочая карта урока***

**Задание №1**

***Место человека в системе животного царства***

***Вид Homo sapiens****.* Поредение волосяного покрова, прямохождение и связанные с ним особенности скелета.

***Класс млекопитающие****.* Мозг объемом более 750 см. куб. очень сложного строения, резкие изгибы позвоночника; мощное развитие седалищных и икроножных мышц, сверх противопоставленный длинный и толстый палец на руке, утрата противопоставления первого пальца ног.

***Род Люди****.* Мозг объемом 1400-1500 см куб.с развитым центром, отсутствие надглазничного валика, развит подбородочный выступ.

***Тип хордовые*** Двусторонняя симметрия , наличие в эмбриональном периоде хорды, глоточных жаберных щелей.

***Сем-во Гоминиды****.* Позвоночный столб, вентральное положение сердца, головной мозг, парные конечности.

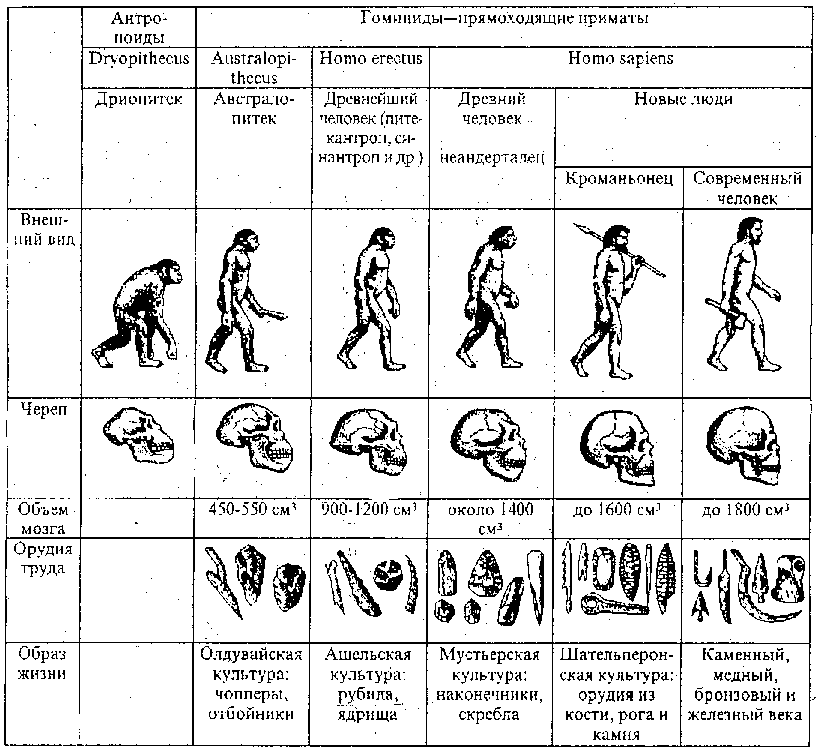
***Надсемейство Человекообразные обезьяны***. Многочисленные и разнообразные кожные железы,4-х камерное сердце, возможность терморегуляции, диафрагма, дифференцированные зубы, 3 слуховые косточки в среднем ухе.

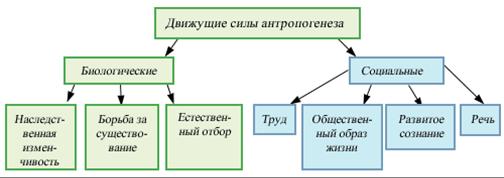
***Подтип позвоночные****.* Папиллярные узоры на пальцах образуют замкнутые фигуры, дуги и петли, редукция хвостового отдела позвоночника, увеличение числа крестцовых позвонков до 4-5 для укрепления таза, апендикс, 4 группы крови.

Задание №2

Заполните табл. № 1 пользуясь учебником Захарова В. Б. и табл. № 2 «Основные стадии антропогенеза.»

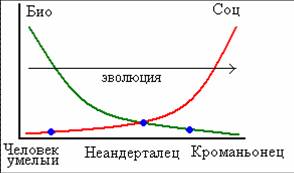
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| таблица № 1 | | | |
| Название стадии | Время и место находки | Биологические особенности | Социальные факторы |
| Австралопитек  (южная обезьяна) | Р.Дарт – англ. Антрополог,1924,  ЮАР Д.Джохансон,1974,  Эфиопия, самый древний афарский австралопитек  «Люси» |  |  |
| Человек умелый | М.Лики, Л.Лики- англ. Антропологи,1959 г., Танзания, зинджантроп,1960 г., Танзания (ущелье Олдувай), человек учелый |  |  |
| Питекантроп (обезьяночеловек),  древнейшие люди | Э. Дюбуа, 1891 г., голландский врач, о. Ява |  |  |
| Синантроп (китайский человек), древнейшие люди (архантропы) | Пещеры близ Пекина,1927 |  |  |
| Неандерталец, древние люди (палеантроп) | Гибралтар, первый череп человека этого типа,1848 г., долина р. Неандер, Германия,1856 г. Мугарэт – эс-Схул, Ирак,1931-1932г., грацильный тип неандертальца. |  |  |
| Кроманьонец  Современный человек (неантроп) | Найдены на Уэллсе, Англия, в 1823 г., «Красная леди». В гроте Кро-Маньон, Франция,1868 г. |  |  |

таблица № 2

Задание №3

**Задание №4**

**Зависимость эволюции человека от факторов**



Задание **№5**

**Схема эволюции человека**



**Задание №6**

Артефакты ленисовцев

