

Происхождение человека

Презентация к уроку для 9 класса

Подготовила Вискребенцева С.В. учитель химии и биологии МБОУ СОШ №6 ст. Октябрьской Крыловского р-она Краснодарского края

Цели и задачи:



- Обобщить и систематизировать знания о происхождении человека; этапах эволюции человека; роли биологических и социальных факторов на разных стадиях антропогенеза.

Определите систематическое место человека в природе.

1. Царство:

2. Тип:

3. Подтип:

4. Класс:

5. Подкласс:

6. Отряд:

7. Подотряд:

8. Семейство:

9. Род:

10. Вид:



*Млекопитающие,
приматы,
позвоночные,
человекообразные
обезьяны,
животные,
человек,
хордовые,
гоминиды(люди),
плацентарные,
человек разумный*

Проверь себя

- Царство Животные
- Тип Хордовые
- Подтип Позвоночные
- Класс Млекопитающие
- Подкласс Плацентарные
- Отряд Приматы
- Подотряд
Человекообразные
обезьяны
- Семейство Гоминиды
- Род Человек
- Вид Человек разумный



Происхождение человека



Доказательства происхождения человека от ЖИВОТНЫХ

1. Эмбриологические
2. Сравнительно - анатомические



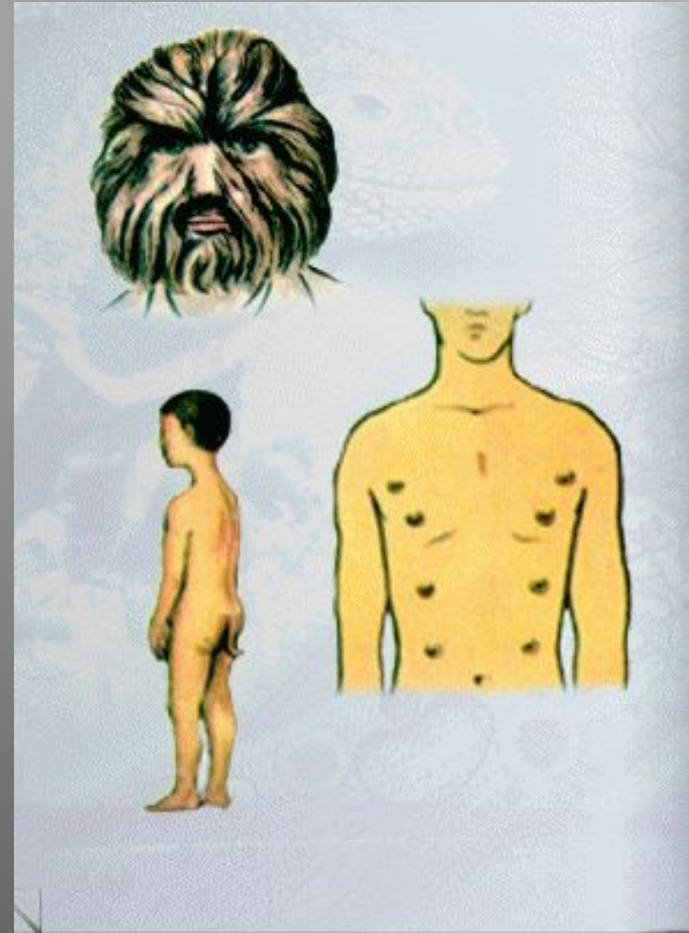
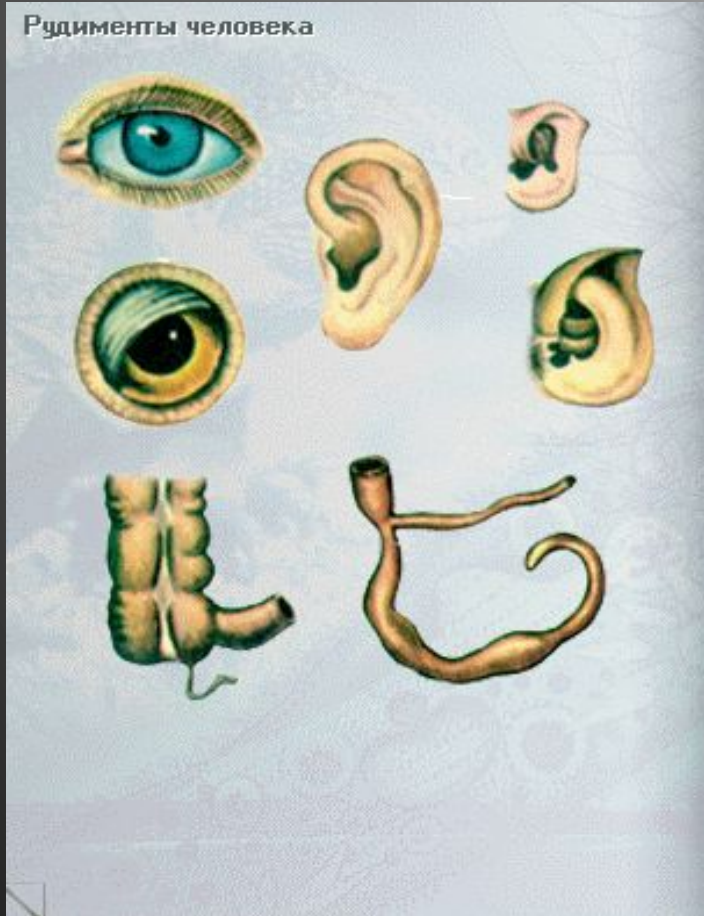
3. Палеонтологические
4. Физиологические

Эмбриологические доказательства

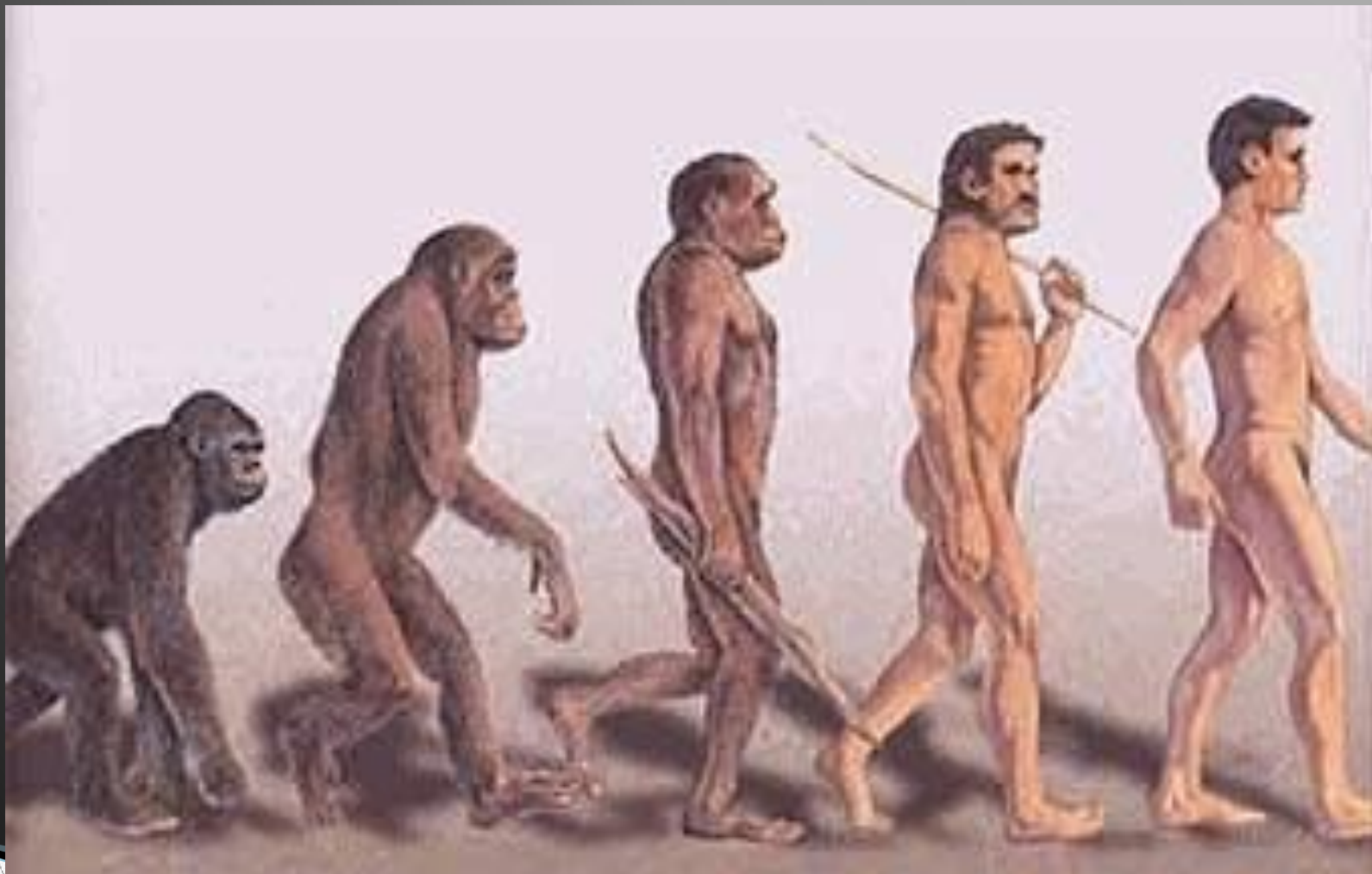


Сравнительно - анатомические

Рудименты человека



Палеонтологические доказательства



Физиологические доказательства



СКЕЛЕТЫ



человека



гориллы



орангутана



гиббона

МОЗГ



человека



шимпанзе



орангутана

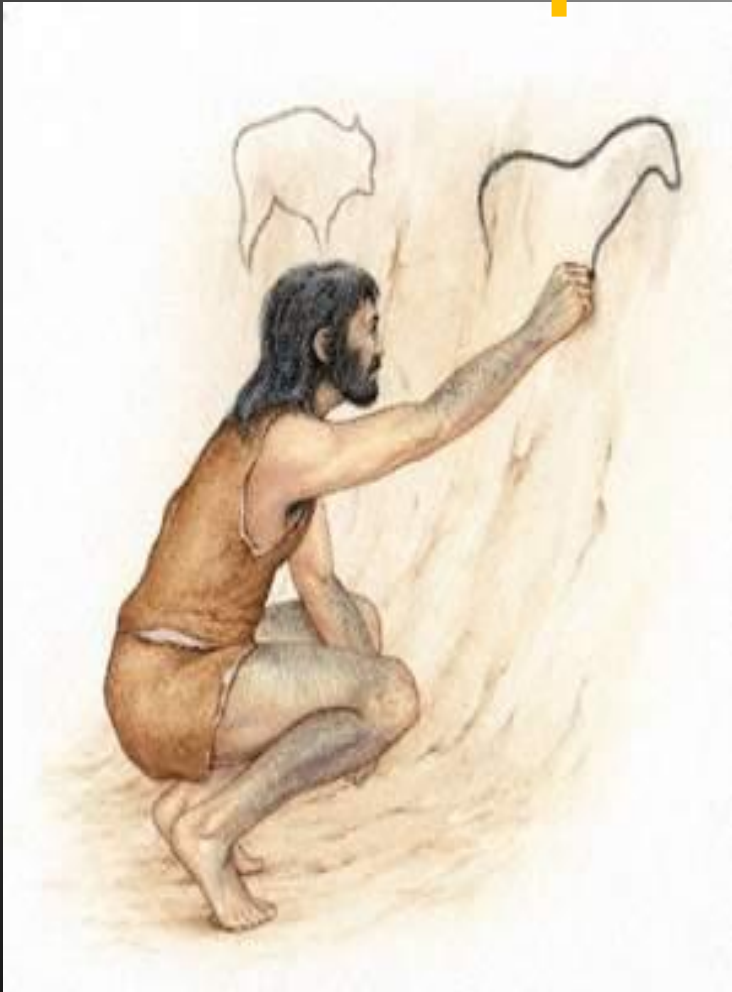
26. Скелет и головной мозг человека и человекообразных обезьян.



лец

Отличался низким лбом, выступающим затылком, надбровными дугами. Умел разводить огонь. Питался почти исключительно мясом (охота, каннибализм).

Кроманьонец



- Они ходили на двух ногах, имели рост около 180 см;
- мозг объёмом около 1600 см³, высокий прямой лоб, развитый подбородочный выступ;
- жили в жилищах, пользовались огнём, изготавливали орудия из кремния, кости;
- у них было развито искусство.

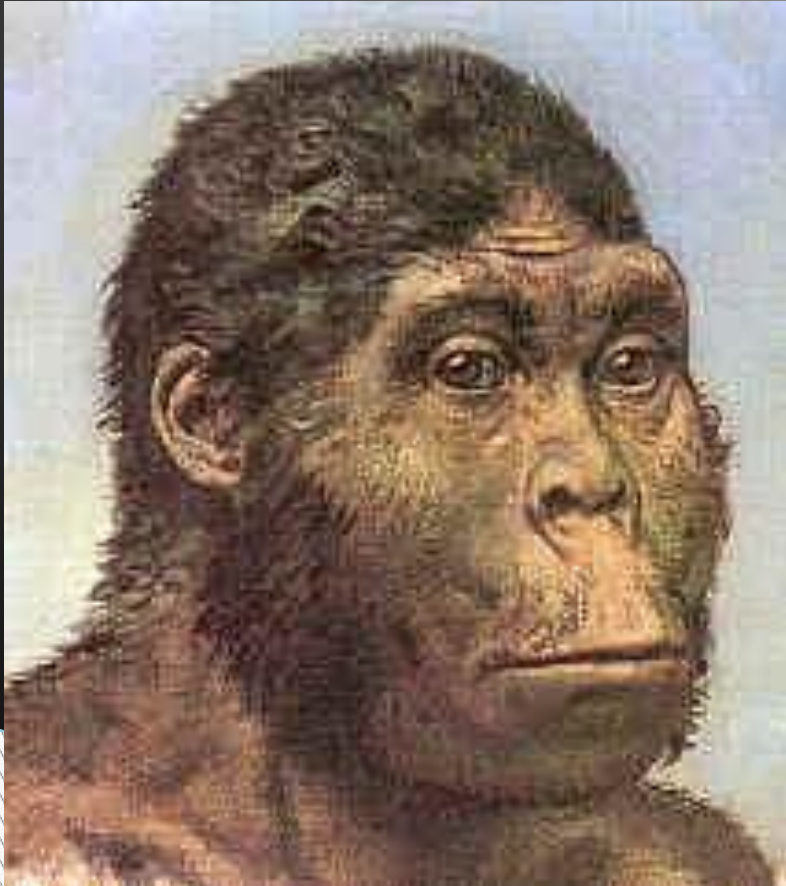
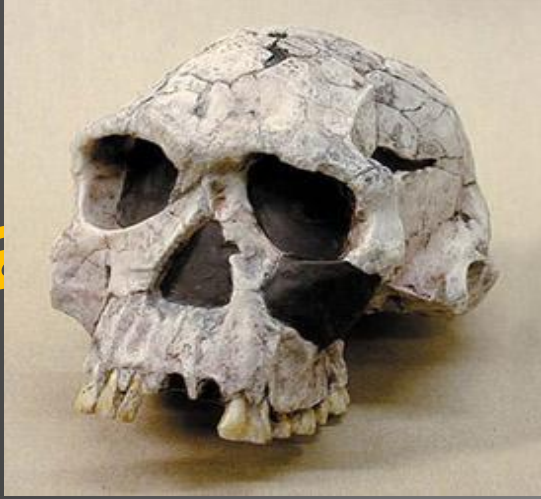
Homo erectus

Человек прямоходящий

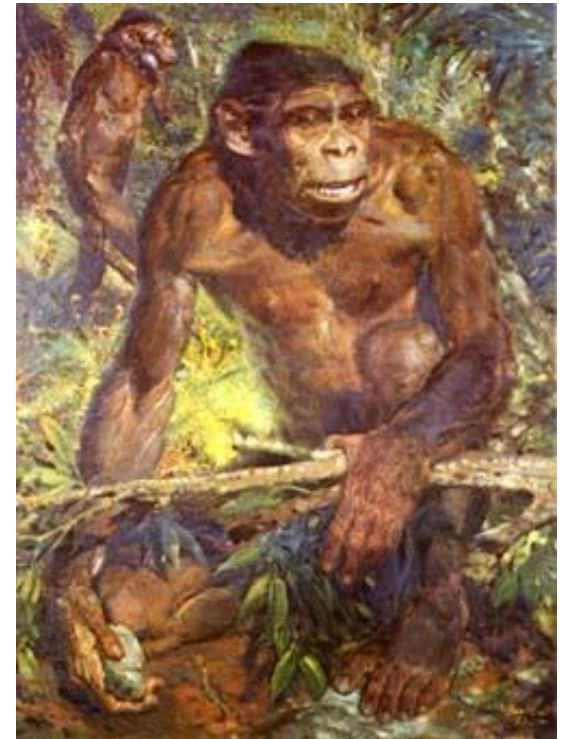
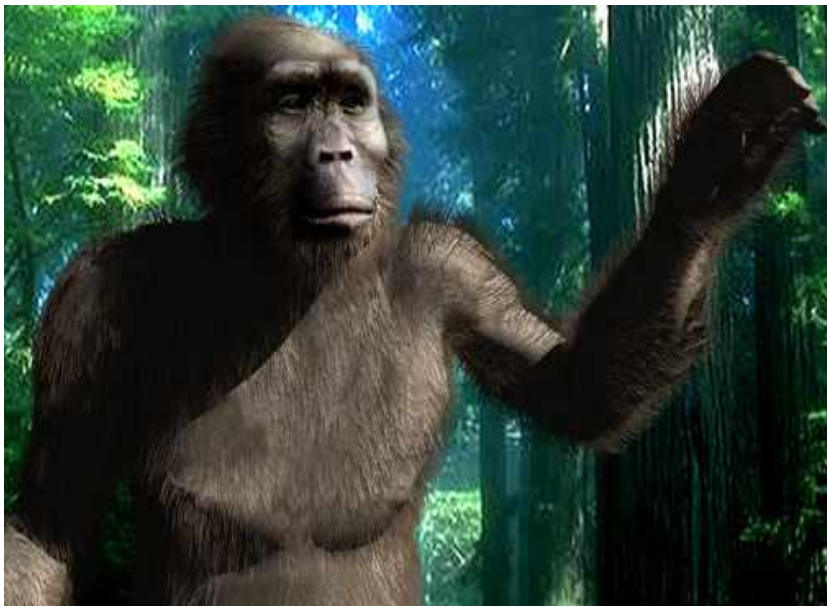


- ▣ Они ходили на двух ногах, имели рост около 170 см,
- ▣ мозг объёмом около 900 – 1200 см³, очень покатый лоб, не имели подбородочного выступа,
- ▣ пользовались огнём, изготавливали из камня примитивные скребки и свёрла.

Ното



- возраст **2,4 – 1,5 млн. лет;**
- найден в основном в Восточной Африке;
- объем черепа около 670 куб. см;
- Изготавливал примитивные каменные орудия - грубо обработанную гальку («Олдувайская культура»);
- основной тип питания - падальщик;





Спасибо за
внимание