

Место человека в живой природе



Невидимые нити – это связи, которые, есть в природе повсюду.



Много великих людей высказывались о природе.

Во всех областях природы... господствует определенная закономерность, независимая от существования мыслящего человечества.

(Макс

Планк)

Говорят, одна ласточка не делает весны; но неужели от того, что одна ласточка не делает весны, не лететь той ласточке, которая уже чувствует весну, а дожидаться. Так дожидаться надо тогда и всякой почке и травке, и весны не будет.



Ученые о происхождении человека

К.Линней - помещает человека в отряд приматов .

Ж.Б.Ламарк - считал, что человек произошел от обезьяноподобных предков.

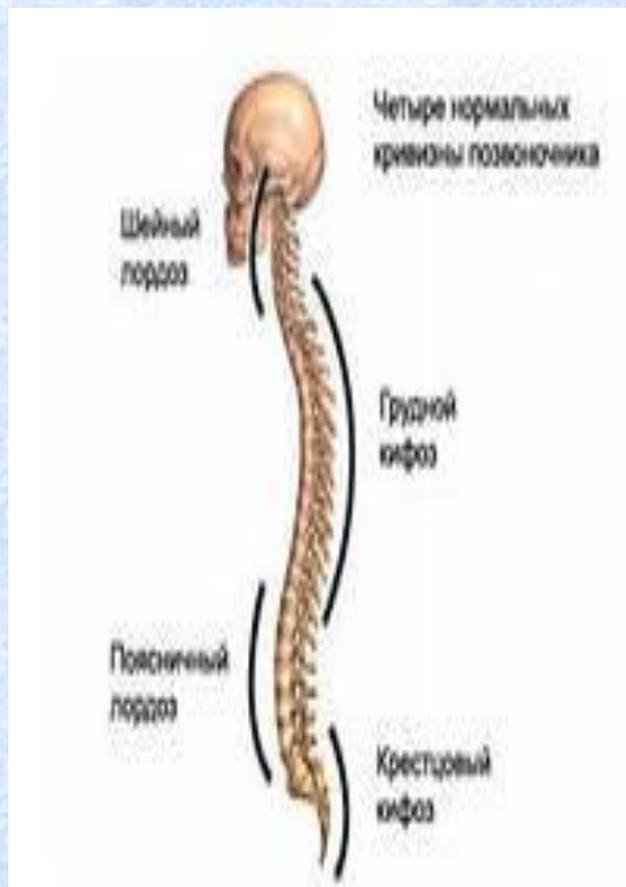
Ч.Дарвин - «Происхождение человека и половой отбор»

Описание человека

- Тип хордовые - подтип позвоночные
- Класс - млекопитающие
- Подкласс - плацентарные
- Отряд - приматы
- Подотряд – человекообразные обезьяны
- Семейство - гоминиды
- Род - человек
- Вид – человек разумный



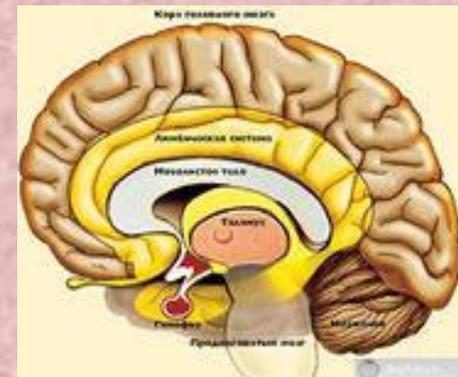
Человек- подтип ПОЗВОНОЧНЫЕ.



- 1) Развитие позвоночного столба
- 2) Наличие двух пар конечностей
- 3) Нахождение сердца на брюшной стороне.

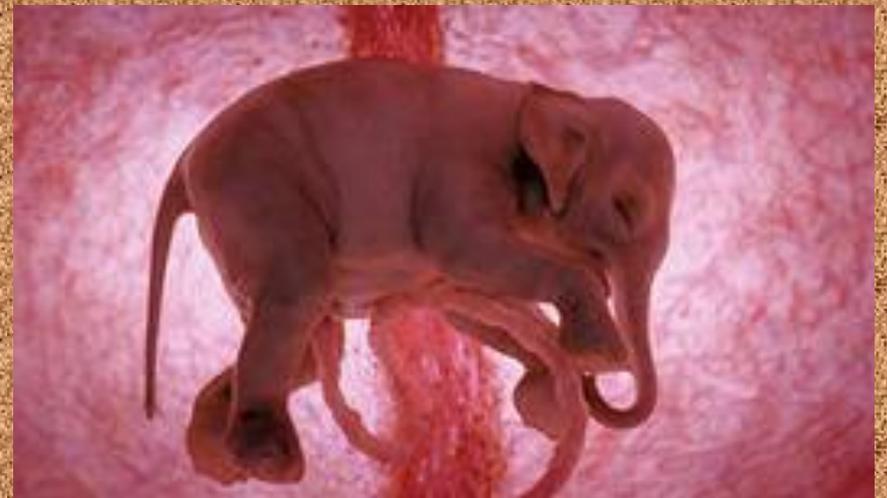
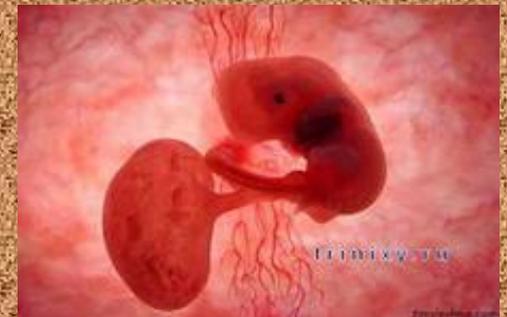
Человек- класс млекопитающие

- 1) Четырехкамерное сердце
- 2) Развитая кора головного мозга
- 3) Теплокровность
- 4) Млечные железы
- 5) Волосы на поверхности тела
- 6) Головной мозг плода гладкий



Человек- подкласс плацентарные

Развитие плода в теле матери
и питание через плаценту



Человек- отряд приматы

1) Конечности хватательного
типа



2) Ногти на пальцах

3) Развитые ключицы



4) Пара сосков
млечных желез



Человек

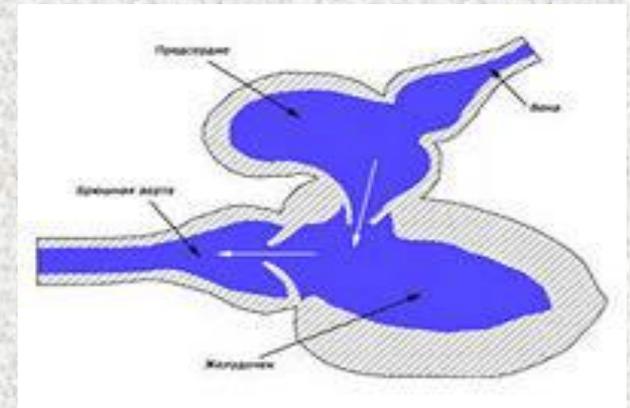
Обезьяна



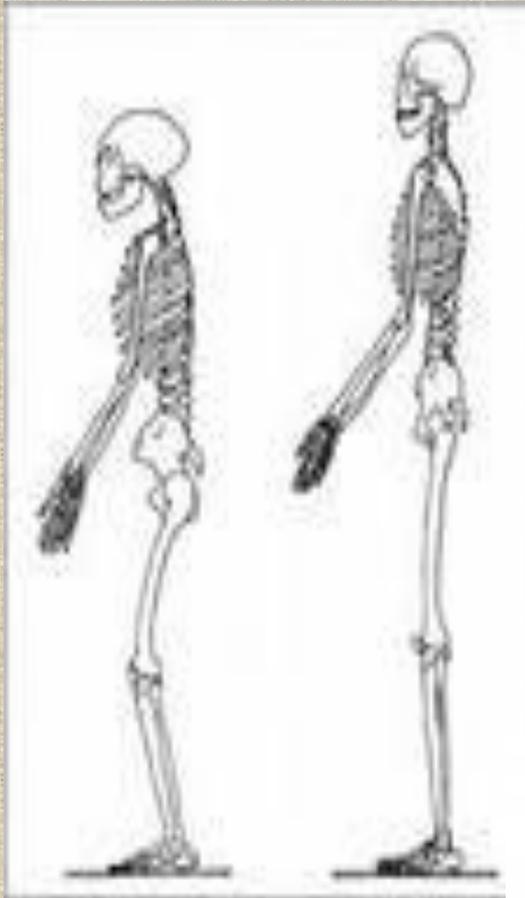
Человек - рыбообразный предок

В эмбриональном периоде:

- двухкамерное сердце
- 6 пар жаберных дуг
- хвостовая артерия
- перепонки между пальцами



Специфика человека



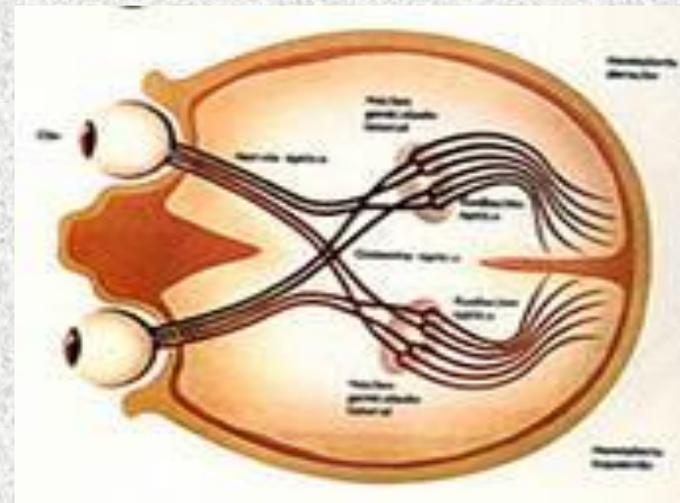
- Прямохождение
- Развитая мускулатура нижних конечностей
- Сводчатая стопа



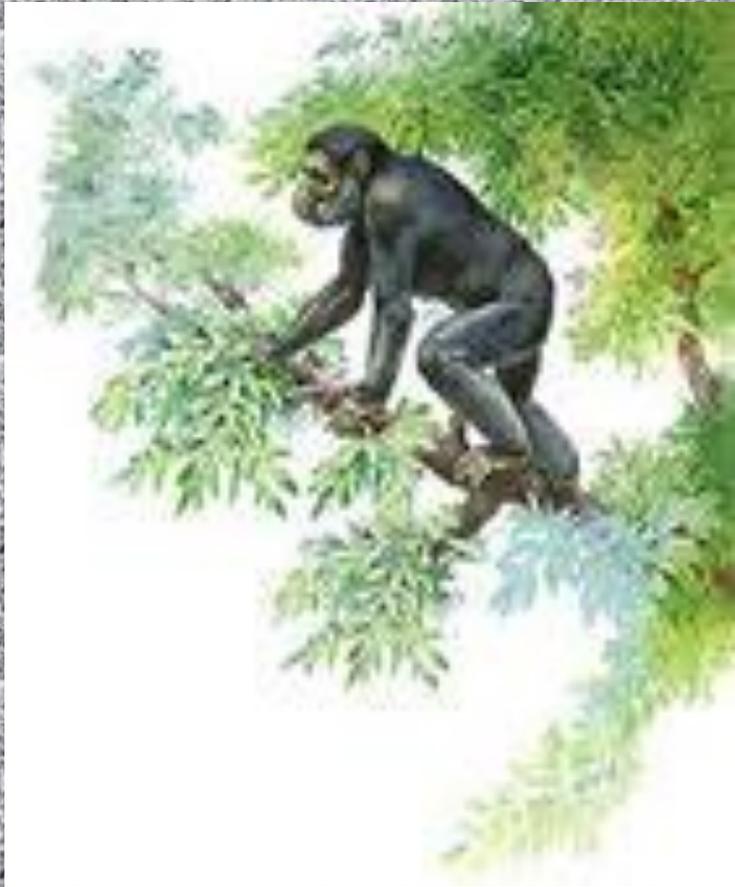
- Подвижная кисть руки
- Объемистый мозг
- Плечевой сустав
(размах до 180 гр)



Бинокулярное



Происхождение человека



Около 30 млн лет назад появились животные, похожие на человекообразных обезьян. От них произошли древесные **обезьяны-дриопитеки.**

Дриопитек дал начало...

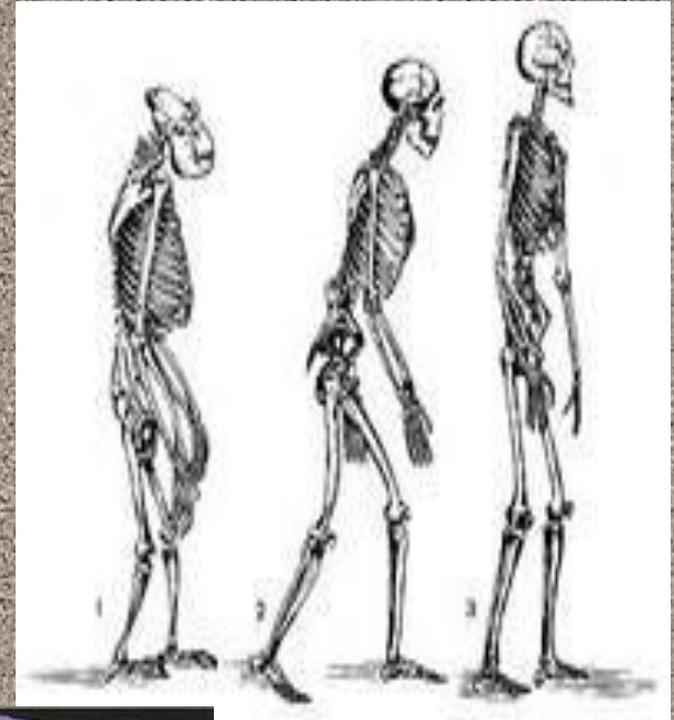
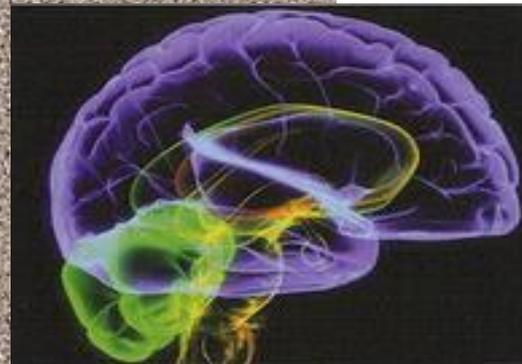
Парапитек.

- Около 35 млн. лет назад
- предшественники гориллы, шимпанзе.
- сходство с низшими приматами (долгопяты)



Пути к человеку

- Развитие прямохождения
- Увеличение объемов мозга
- Способности к труду



Австралопитек.

- +4 млн. лет назад
- +Растительная пища
- +Перемещение на 2 ногах
- +Орудия труда
- +Опорная стопа
- +Крупный головной мозг





Вывод.

- Таким образом , процесс эволюции человека начинался с дальнейших времен (30 млн. лет назад).
- Каждый вид что-то вносил в формирование современного человека путем труда и связи с общиной.
- Человек- результат развития природы.

***Спасибо за
внимание!***