TOUCXOXOCHUE YEJOBEKA

* Доказательства происхождения от животных:

Следы прошлого:

основные черты человеческого тела, унаследованные от животных-

Генетический код ядра	Первые одноклеточные
эукариоты.	

СЯ.

- □ Генетический код митохондрий
- Двусторонняя симметрия хордовых.
- □ Костный скелет
- □ Пятипалые конечности ные.
- □ Легочное дыхание
- Амниотическое яйцо
- 🛮 Плацента, живорождение

Предшественники ранних

Рыбы.

Прокариоты.

Кистеперые рыбы, земновод-

Земноводные, пресмыкающие-

Пресмыкающиеся.

Примитивные млекопитающие.

Ранние плацентарные млекопитающие.

Развитие зародыша человека

□ Первые часы Оплодотворенная яйцеклетка (одна

клетка)

Первые дни Стадия бластулы

Первая неделя Стадия гаструлы

3-я и 4-я неделя Появление жаберных щелей, хвоста и зачатков конечностей, сердца 2-ухкамер.

сердца

5-ая неделя Появление позвонков вокруг хорды, головной мозг из пяти линейно расположенных отделов

- 6-я и 7-я неделя Появление пальцев, соединенных зачаточной плавательной перепонкой
- Конец 2-го меся- Формирование 4-ёхкамерного сердца, ца исчезновение хвоста и жабер.щелей, образование ногтей
- □ 3-ий месяц Образование век на глазах, головной мозг без извилин
- 🛮 5-ый месяц Появление мягкой шерсти на всем теле
- □ 6-ой месяц Зародыш принимает вид ребенка, но с короткими ногтями, волосяным пушком и дугообразным позвоночником
- □ 7-ой месяц Исчезновение волосяного покрова







Систематическое положение современного человека:

🛮 Царство Животные

Подцарство Многоклеточные

Тип Хордовые

🗆 Подтип Позвоночные

Класс Млекопитающие

🛮 Подкласс Плацентарные

Отряд Приматы

🛘 Подотряд Человекообразные

Семейство Люди (Гоминиды)

🛘 Род Человек (Homo)

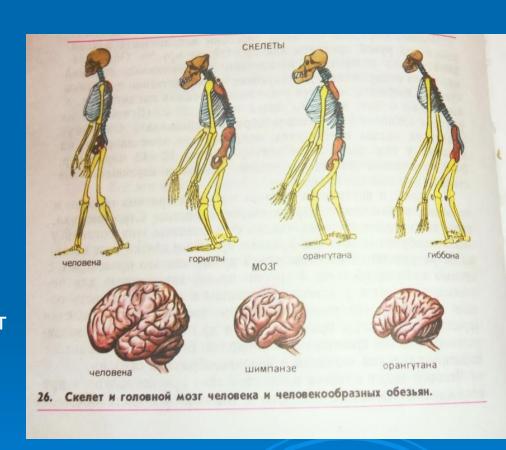
Вид Человек разумный (Homo Sapiens)

Подвид Homo Sapiens Sapiens

Отправной точкой становления человека -ПРЯМОХОЖДЕНИЕ

* Отличия человека от животных:

- Истинное прямохождение /в связи с прямохождением в строении скелета произошли изменения:
 - S-образная форма позвоночника
 - -сводчатость стопы
 - -широкий чашеобразный таз
 - -упрочился крестец
 - -грудная клетка уплощенна в переднезаднем направлении.
 - I в связи с трудом:
 - -большой палец противопоставляется остальным
 - -мозговой отдел черепа преобладает над лицевым (масса мозга человека ~1350-1500 кг-за счет больших полушарий-лобных долей
- Сознание и абстрактное мышление, речь (вторая сигнальная система), общение при помощи абстрактных символов(письмо)



Движущие силы антропогенеза (факторы)

□ Биологические



- Наследственная изменчивость
- Естественный отбор на фоне борьбы за существование
- Изоляция
- Дрейф генов

□ Социальные



- Общественный образ жизни
- Трудовая деятельность
- речь
- Сознание

Родословная человека

Парапитеки

Дриопитеки **Г**орилла

Шимпанзе

Проплиопитеки

Гиббон

ОрангутанІ

<u>І. Предшественники человека</u>

Австралопитек

(масса мозга|до 550г.)

II. Древнейшие люди

ЧЕЛОВЕК УМЁЛЫЙ (650г.)

Питекантроп, синантроп, гейдельбергский человек

(масса головного мозга 750г.)

<u>III. Древние люди</u> /

Неандертальцы (палеоантропы)

(массы головного мозга до 1200- 1400г.)

- мощное физическое развитие

-развитие лобных долей

IV. Первые совр<mark>еменные люди</mark>

Кроманьонцы (неоантропы **т**= 1600г.)