

Лекция на тему:
Человек и его здоровье.
Строение и
жизнедеятельность органов и
систем органов.

Учитель МБОУ СОШ № 3:
Марина Елена Витальевна

11.04.2013

Часть 1

Введение. Науки о человеке.

Систематика человека.

Происхождение и доказательства
эволюции вида Человек разумный.

Биосоциальная сущность человека.

Расы.

Науки, изучающие человека

Анатомия – наука, изучающая строение тела и его органов

Физиология – Наука, изучающая процессы, происходящие в организме

Психология – наука, изучающая общие закономерности психических процессов и индивидуально-личностные свойства человека

Гигиена – отрасль медицины, изучающая влияние природной среды, труда и быта на организм человека с целью разработки мероприятий по охране здоровья людей

Валеология – наука о сохранении и укреплении здоровья человека

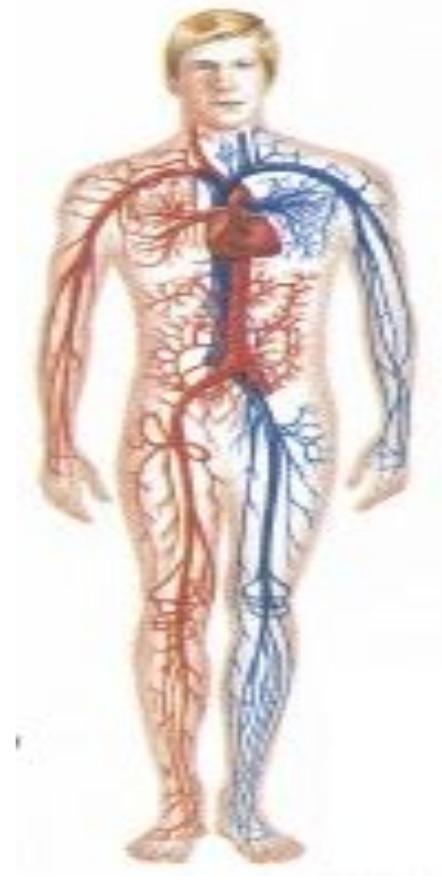
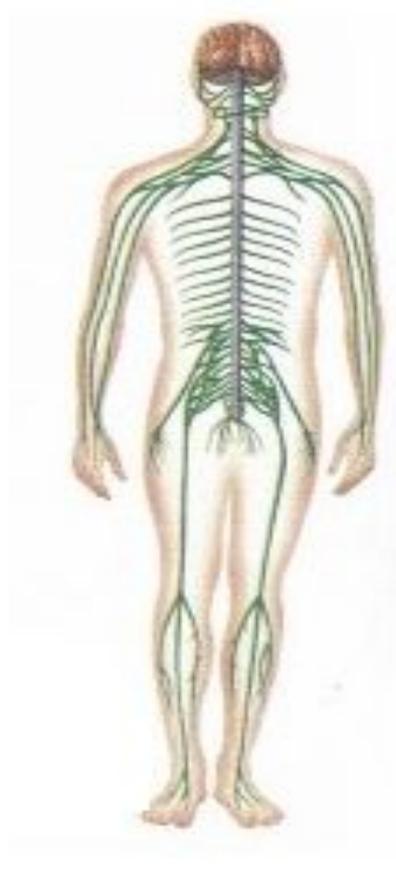
Систематическое положение человека в системе органического мира

- Царство – животные
- Подцарство – многоклеточные
- Тип – хордовые
- Подтип – позвоночные
- Класс – млекопитающие
- Отряд – приматы
- Семейство – гоминид (люди)
- Род – Человек (*Homo*)
- Вид – Человек разумный (*Homo sapiens*)

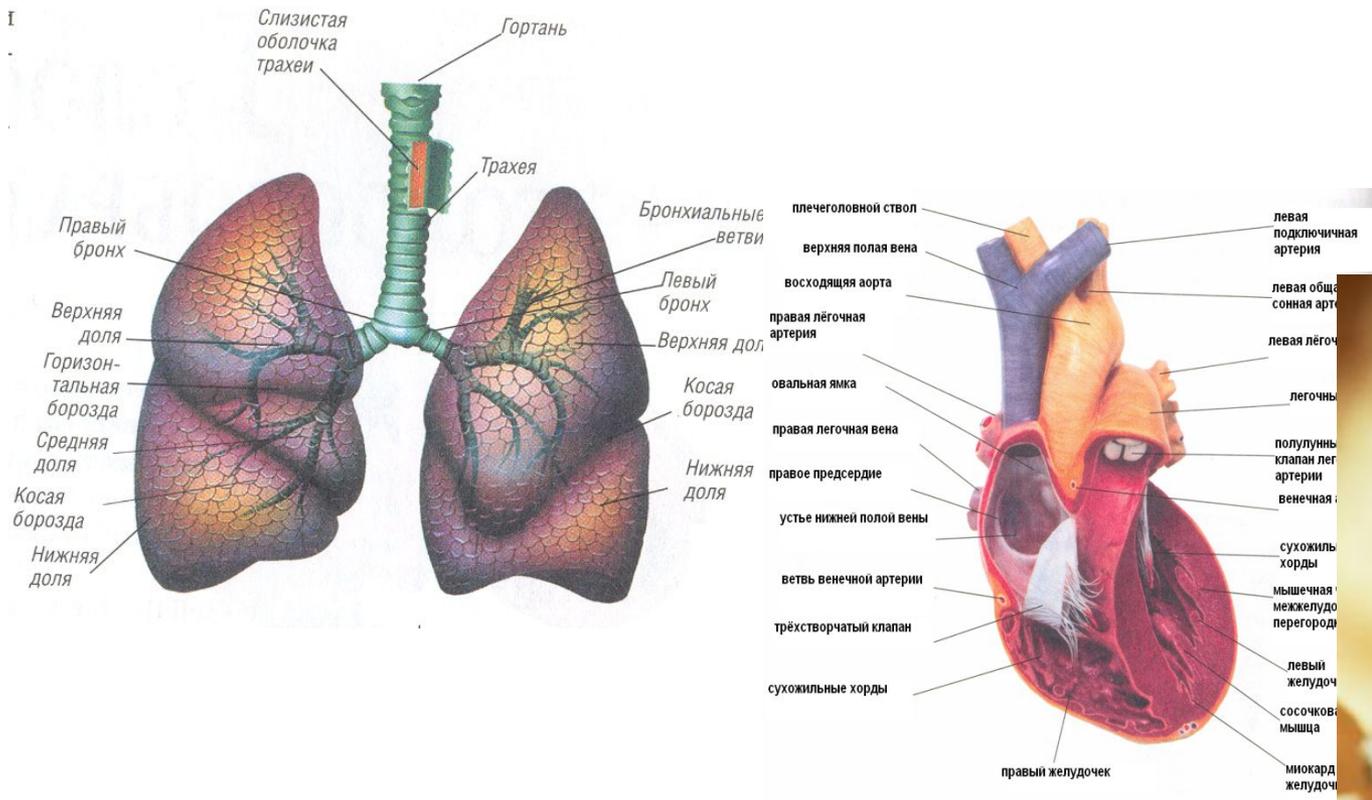
Человек, как хордовые



Человек, как представитель подтипа позвоночные



Человек, как млекопитающее ЖИВОТНОЕ...



Ближайшие родственники человека – антропоиды:



шимпанзе

горилла



орангутан

Доказательства эволюции вида Человек разумный

- Палеонтологические
 - Ископаемые останки переходных форм
 - Палеонтологические находки стоянок древних людей
- Сравнительно - анатомические
 - Рудименты
 - Атавизмы
 - Морфология тела
- Эмбриологические
 - Закон Мюллера и Геккеля: «Онтогенез – есть краткое повторение филогенеза»

Рудиментарные органы

Ушные раковины:

Глаз
человека

6-месячного
зародыша

взрослого
человека

Слепая кишка и
червеобразный
отросток



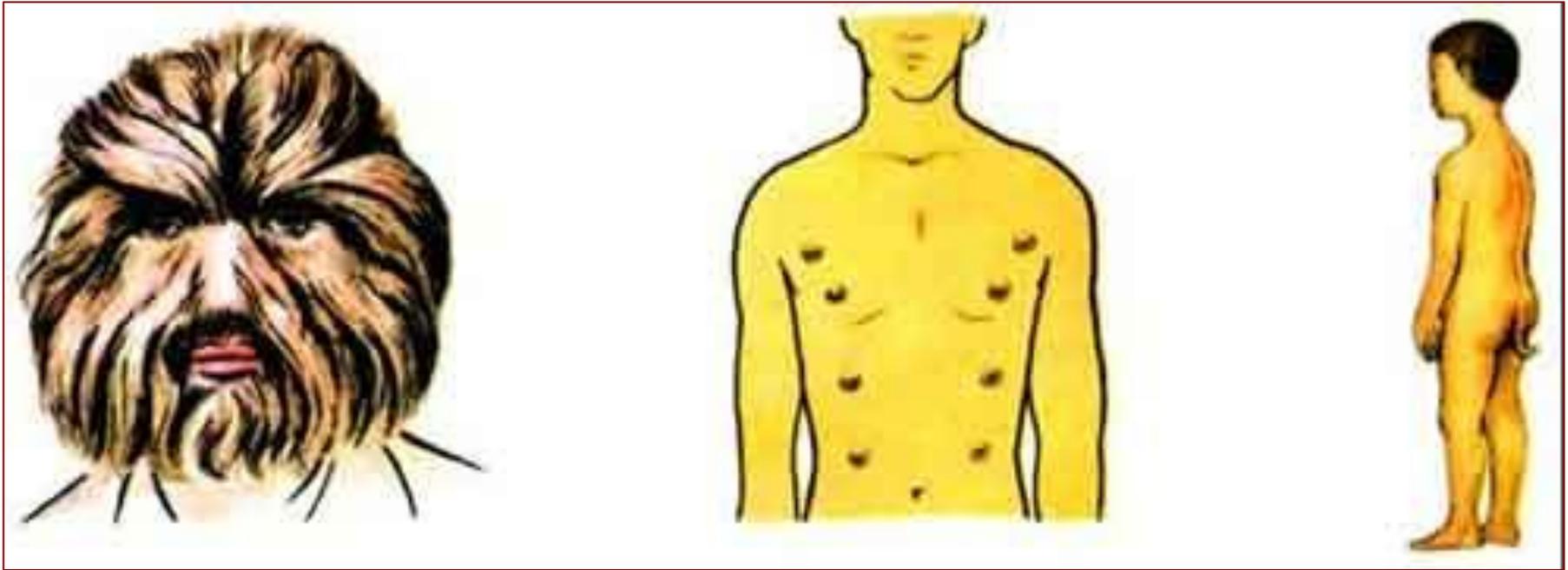
Глаз птицы
(третье веко)

обезьяны

человека

КОПЫТНОГО

Атавизмы – появление у человека признаков животных



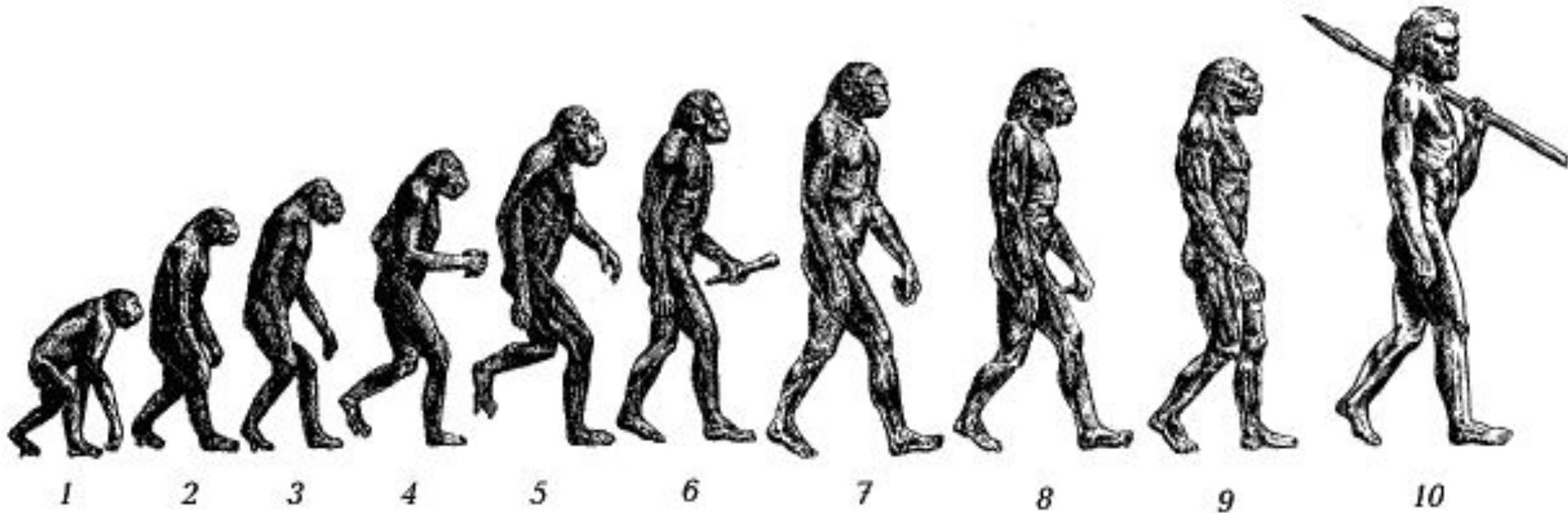
Волосатый человек

Многососковость

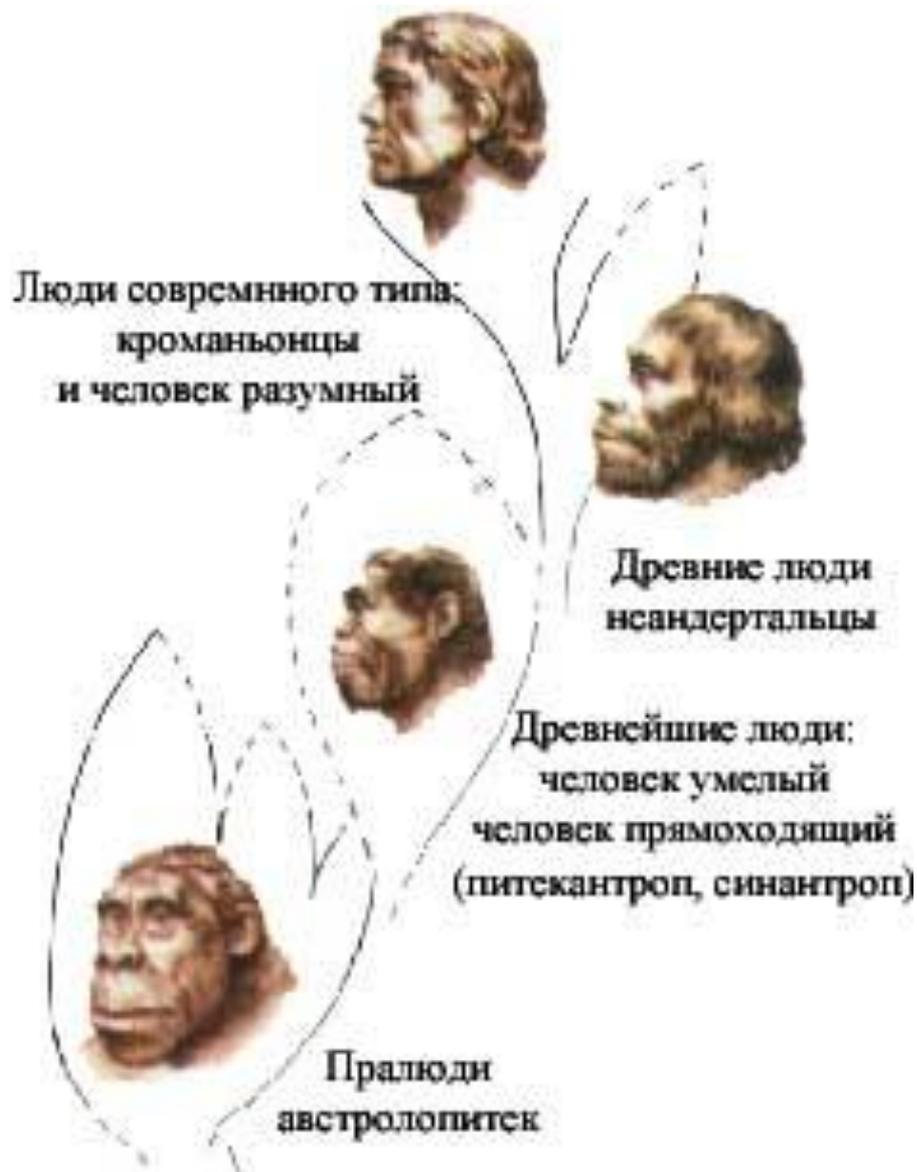
**Хвостатый
мальчик**

Антропогенез

(от греч. *antropos* - человек и *genesis* - происхождение) - процесс историко-эволюционного формирования человека.

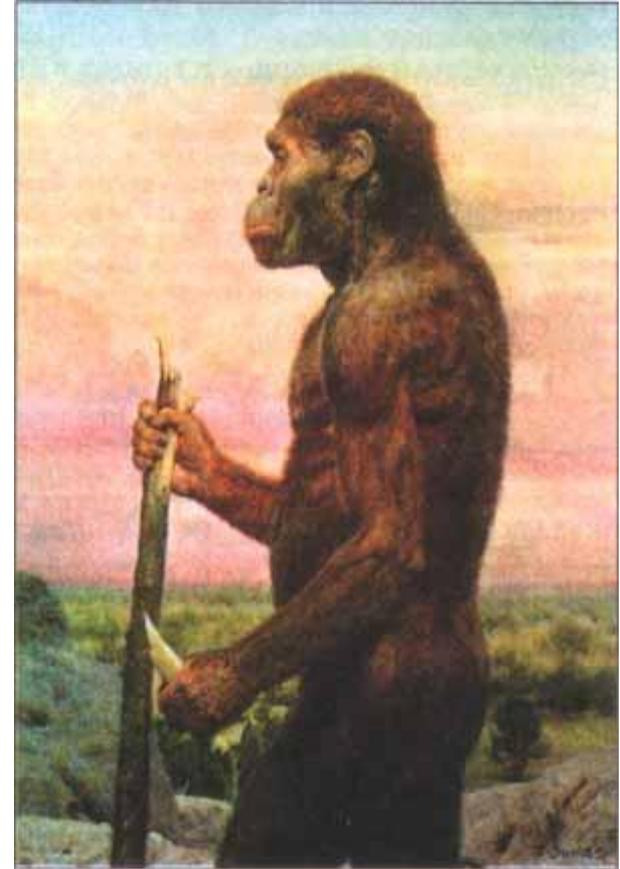


Основные стадии эволюции человека:



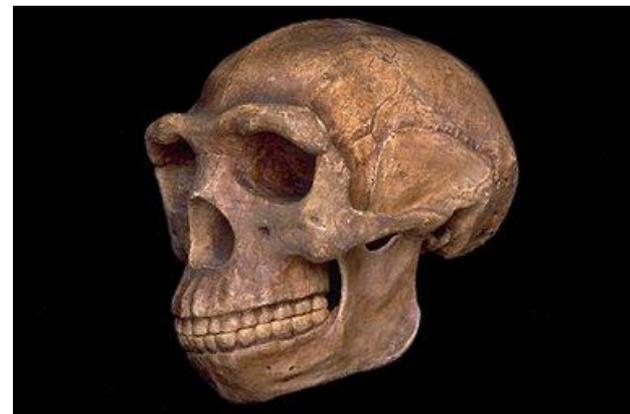
Австралопитек

- Австралопитеков или «южных обезьян» - высокоорганизованных, прямоходящих приматов, принято считать исходными формами в родословной человека.
- Они получили в наследство от своих древесных предков многие свойства, наиболее важными были способность и стремление к разнообразному обращению с предметами при помощи рук (манипулированию) и высокое развитие стадных отношений.
- Длина тела 120-130 см, вес 30- 40 кг. Их характерной особенностью была двуногая походка и выпрямленное положение тела, о чем свидетельствует строение таза, скелета конечностей и черепа.
- Свободные верхние конечности давали возможность использовать палки, камни и т.д.
- Мозговой отдел черепа имел относительно крупные размеры, а лицевая часть была укорочена.
- Зубы небольшие, располагались плотно, с рисунком характерным для человека.
- Обитали на открытых равнинах типа саванн.
- Возраст австралопитеков составляет около 1,75 млн. лет.



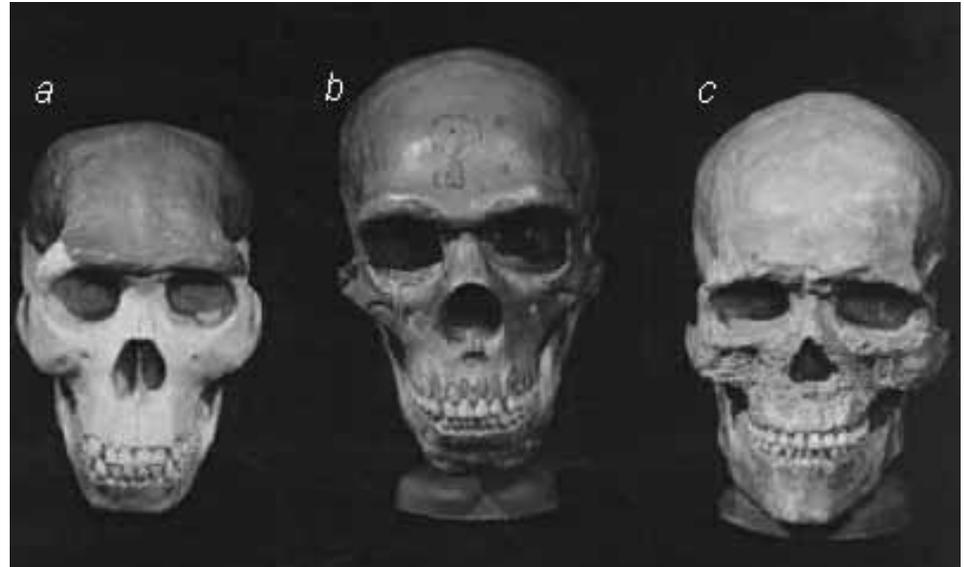
Питекантроп

- Впервые ископаемые остатки древнейших людей, получивших название архантропов, были обнаружены на о. Ява в 1890 году.
- Лишь в 1949 году, благодаря находке близ Пекина, 40 индивидуумов древнейших людей вместе с их каменными орудиями (получивших название синантропов) ученые согласились с тем, что именно древнейшие люди являлись «недостающим звеном» в родословной человека.
- Архантропы уже умели пользоваться огнем, тем самым встав на ступеньку выше своих предшественников.
- Питекантропы – существа прямоходящие, среднего роста и плотного телосложения, сохранившие много обезьяньих черт в форме черепа и в строении лицевого скелета.
- У синантропов уже отмечена начальная стадия развития подбородка.
- Судя по находкам возраст древнейших людей от 50 тыс. до 1 млн. лет.



Неандерталец

- Неандертальцы были людьми среднего роста, крепкого, массивного сложения, по общему строению скелета стоящие ближе к современному человеку.
- Объем мозговой коробки колебался от 1200 см³ до 1800 см³, хотя по форме их череп отличался от черепа современного человека.
- Была более совершенной техника обработки и использования орудий, разнообразие их формы, тщательности обработки и производственного назначения.



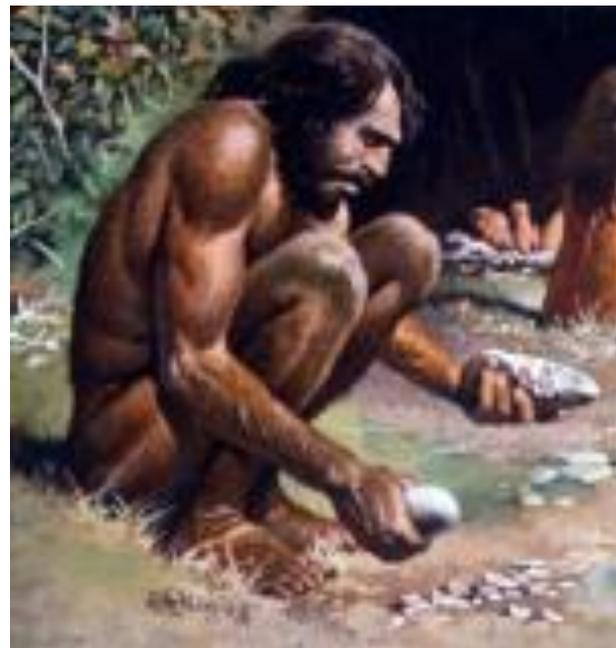
a – питекантроп

b - неандерталец

c - кроманьонец

Неоантроп

- Время появления человека современного вида приходится на начало позднего палеолита (70-35 тыс. лет назад). Оно связано с мощным скачком в развитии производительных сил, становлением родового общества и следствием процесса завершения биологической эволюции *Homo sapiens*.
- Неоантропы были высокими людьми, пропорционально сложенными. Средний рост мужчин – 180-185 см, женщин – 160-163 см. Кроманьонцы отличались длинноноготью за счет большой длины голени.
- Мощный торс, широкая грудная клетка, сильно развитый мышечный рельеф.
- Неоантропы – это многослойные стоянки и поселения, кремневые и костяные орудия, жилые сооружения. Это и сложный обряд погребения, украшения, первые шедевры изобразительного искусства и т.д.
- Ареал расселения неантропов необычайно обширный – они появились в различных географических районах, расселились по всем континентам и климатическим зонам. Они жили повсюду, где мог обитать человек.



Антропогенез

осуществляется под влиянием
следующих факторов:

- биологических
- социальных



Биосоциальная сущность человека

Биологические особенности вида: <ul style="list-style-type: none">• Прямохождение• Общая морфология тела• Физиологические особенности	Социальные особенности вида: <ul style="list-style-type: none">• Речь• Трудовая деятельность• Общественный образ жизни• Абстрактное мышление
---	---

Расы человека – это большие группы людей, на которые подразделяется вид Человек разумный по общим, наследственным, биологическим особенностям.



