

ЭВОЛЮЦИЯ ЧЕЛОВЕКА



Эмбриологические доказательства

Антропология – наука о человеке.

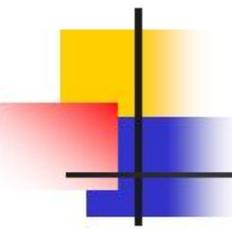
Антропогенез – раздел антропологии, изучающий происхождение и эволюцию человека, становление его как вида, развитие его трудовой деятельности и речи, формирование человеческого общества

Методы антропологии

Метод	Определение метода
Антропометрия	Измерение отделов человеческого тела и отдельных его частей, в том числе и ископаемых остатков, принадлежащих далёким предкам человека
Метод реконструкций	Воссоздание по костным останкам внешнего облика людей, живших в далёкие времена
Этнографические методы	Изучение жизни архичных племён, которые находятся на низшей стадии общественно-исторического развития
Этологические методы	Наблюдения за жизнью человекообразных обезьян с целью установления особенностей их общения друг с другом
Археологические методы	Выявление основных закономерностей и этапов

Систематическое положение человека

Царство	Животные
Подцарство	Многоклеточные
Тип	Хордовые
Подтип	Черепные, или Позвоночные
Класс	Млекопитающие
Подкласс	Плацентарные
Отряд	Приматы
Подотряд	Человекообразные
Секция	Узконосые обезьяны
Надсемейство	Гомининоиды
Семейство	Гоминиды (Люди)
Род	Человек
Вид	Человека разумный
Подвид	Человека разумный разумный



Движущие силы антропогенеза

Биологические

- Мутации
- Популяционные волны
- Дрейф генов
- Изоляция
- Борьба за существование
- Естественный отбор

Социальные

- Трудовая деятельность
- Общественный образ жизни
- Речь
- Мышление
- Культура

Дриопитек

Рамапитек

Человекообразные обезьяны (шимпанзе, орангутанг, горилла)

Австралопитек

Человек умелый

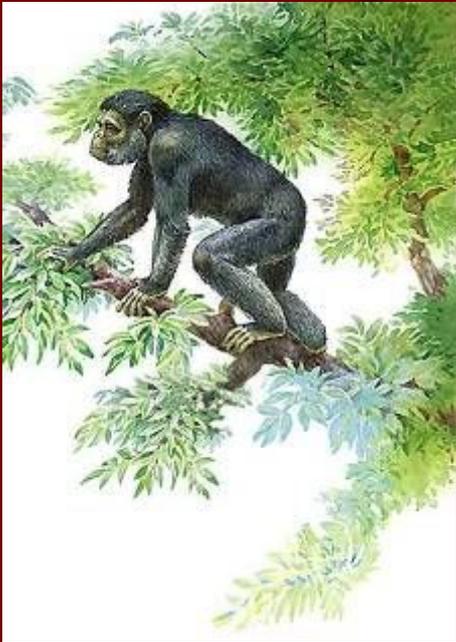
Человек прямоходящий

Человек разумный (неандерталец и кроманьонец)



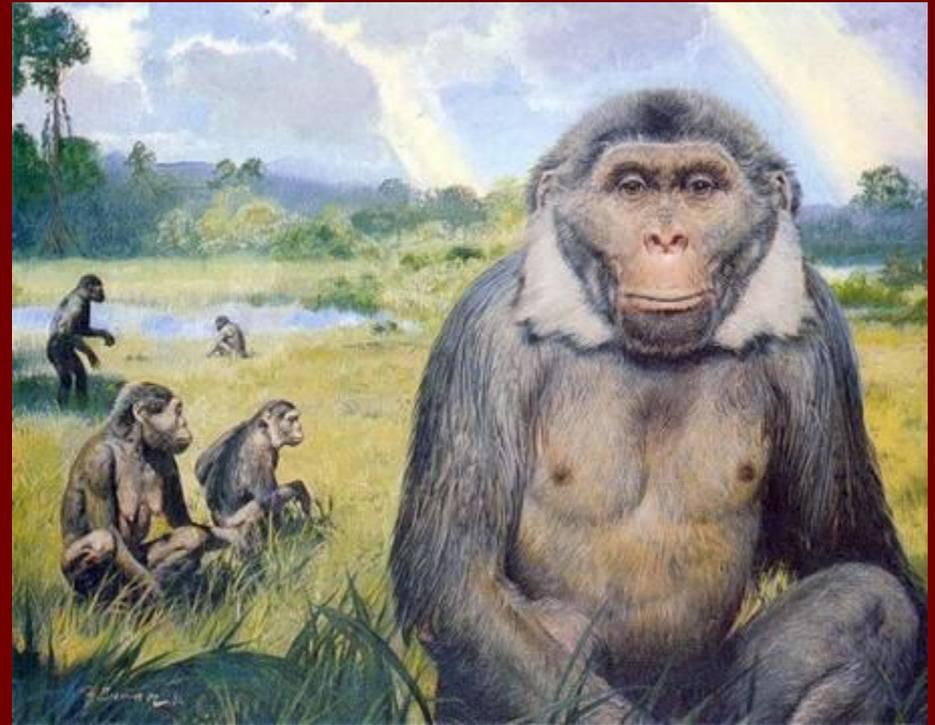
Дриопитеки

1. жили в тропических лесах Африки на деревьях;
2. питались растительной



Рамапитеки

1. похожи на дриопитеков, но жили и на деревьях, и на земле



Стадии антропогенеза

<i>Стадия</i>	<i>Ископаемые формы</i>	<i>Время существования</i>
Продроминицидная	Австралопитек	9 – 1 млн. лет назад
Первые люди	Человек умелый	2 – 1,75 млн. лет назад
Древнейшие люди	Человек прямоходящий	1,9 млн. – 650 тыс. лет назад
Древние люди	Неандертальцы	300 – 40 тыс. лет назад
Современные люди	Кроманьонцы	40 – 30 тыс. лет назад

Стадии эволюции человека

<i>Предки человека</i>	<i>Где и когда жили</i>	<i>Прогрессивные черты во внешнем строении</i>	<i>Прогрессивные черты в образе жизни</i>	<i>Орудия труда</i>

АВСТРАЛАПИТЕКИ

ЖИЛИ

5-2 млн. лет назад

ОБЪЁМ МОЗГА-

500-600

ПРИЗНАКИ:

- ▶ ПРЯМОХОЖДЕНИЕ
- ▶ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОСТЫХ ОРУДИЙ ТРУДА

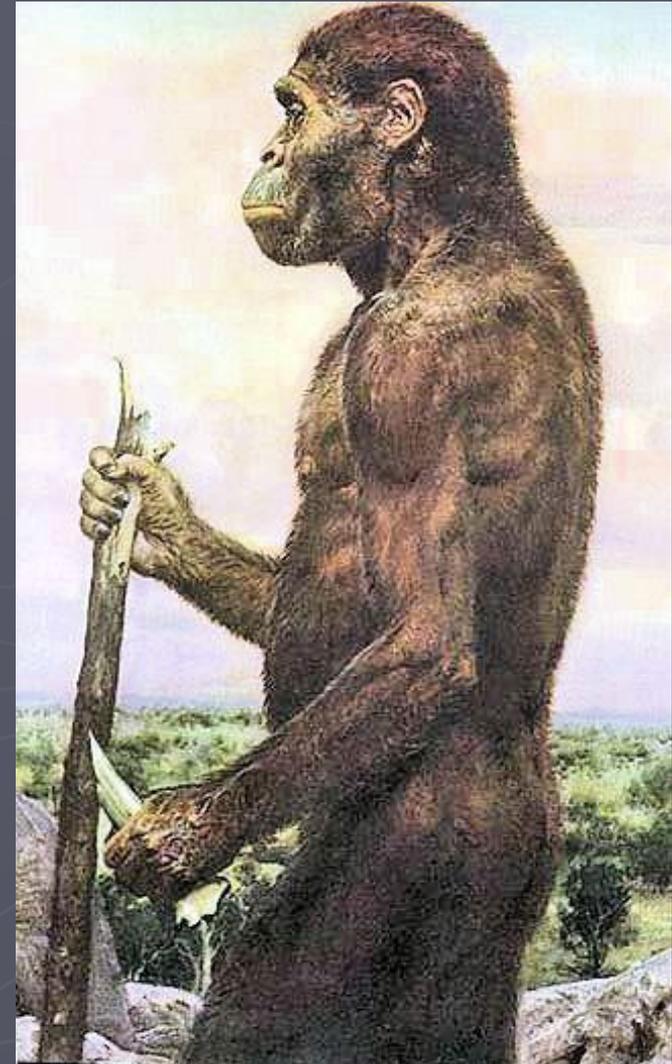


Австралопитеки

1. жили в степях и саваннах;

2. редкая шерсть;

3. ходили на двух конечностях;

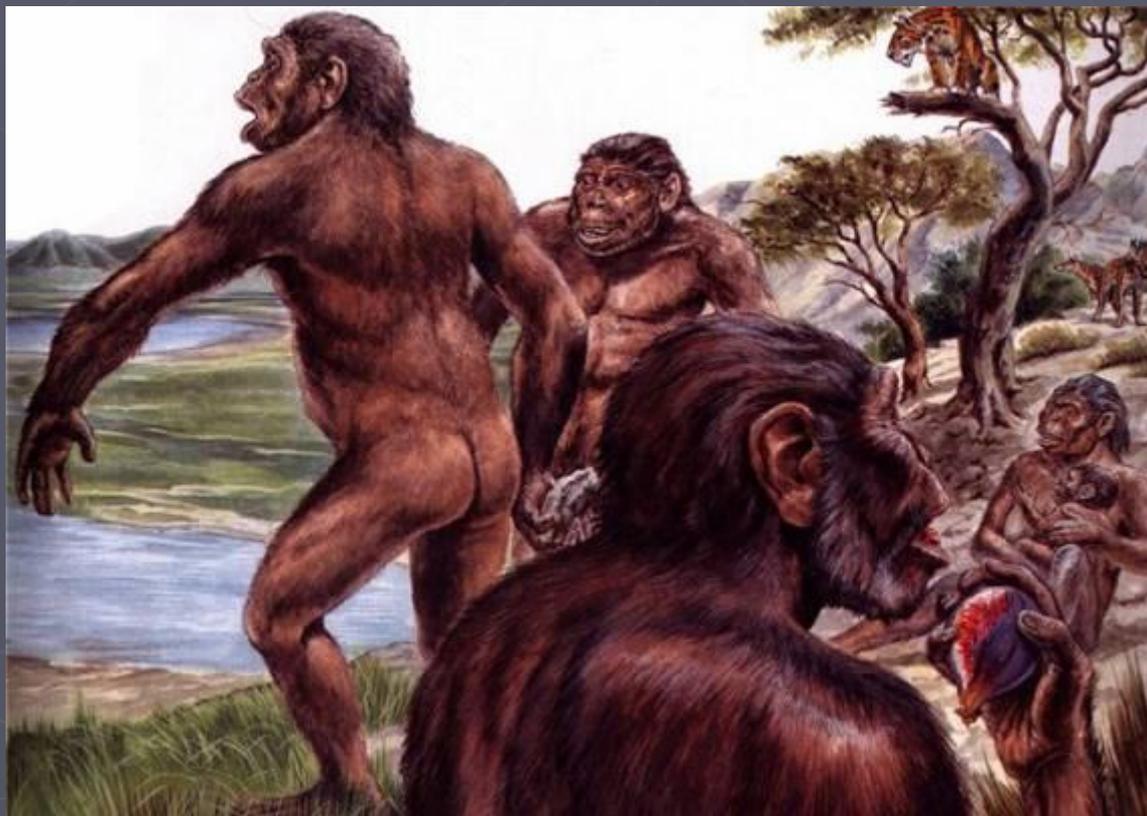


Австралопитеки

4. использовали камни и палки для защиты и нападения;

5. питание смешанное

6. орудия труда не делали



ПИТЕКАНТРОП

ЖИЛИ

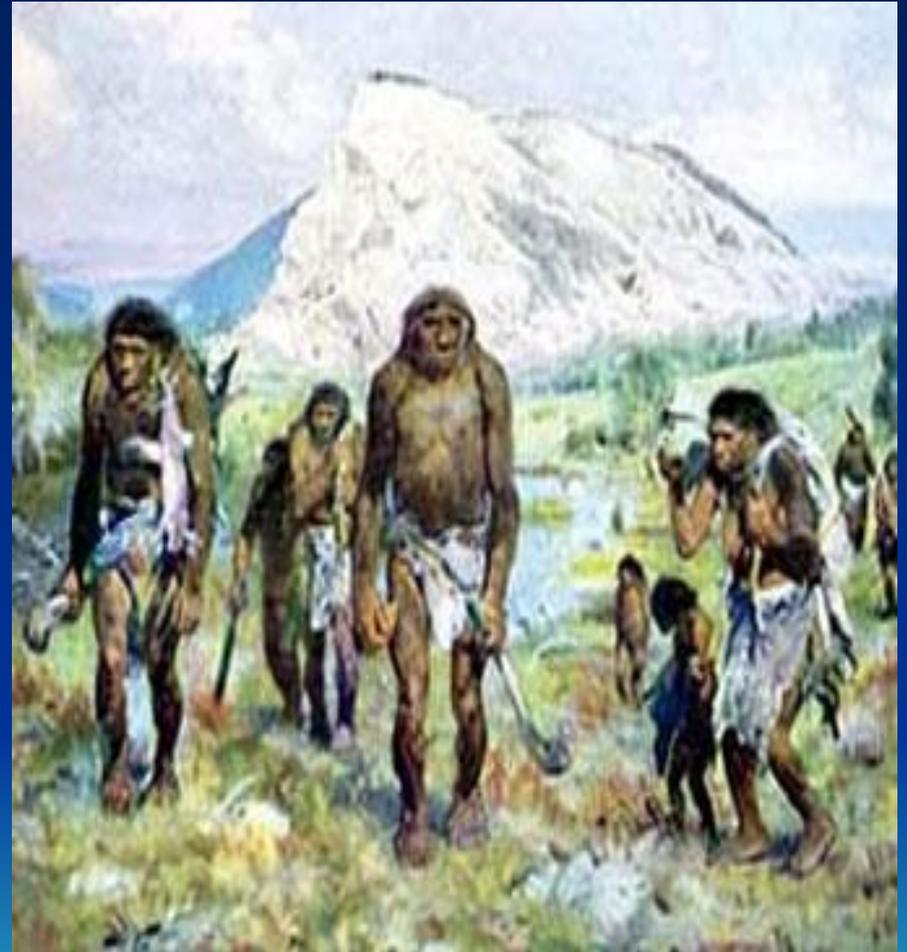
2млн.-600 тыс.лет назад

ОБЪЁМ МОЗГА-

900-1100

ПРИЗНАКИ:

- Рост-до 170 см.
- Зачатки речи
- Примитивные каменные орудия



Синантропы-древнейшие люди



ЖИЛИ

500 тыс. лет назад

ОБЪЁМ МОЗГА-

До 1200

ПРИЗНАКИ:

- ОДЕЖДА ИЗ ШКУР
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОГНЯ
- ПРАВОРУКОСТЬ

неандертальцы- ле люди



ЖИЛИ

150 тыс. лет назад

ОБЪЁМ МОЗГА-

До 1400

ПРИЗНАКИ:

- Рост до 158 см.
- Сложные формы деятельности
- Добывание огня
- Речь типа лепета

Человек разумный (неандерталец)

1. жили в пещерах;
2. шили одежду;
3. добывали огонь;



Человек разумный (неандерталец)

4. коллективная
охота;

5. заботились о
стариках и калеках;

6. хоронили умерших

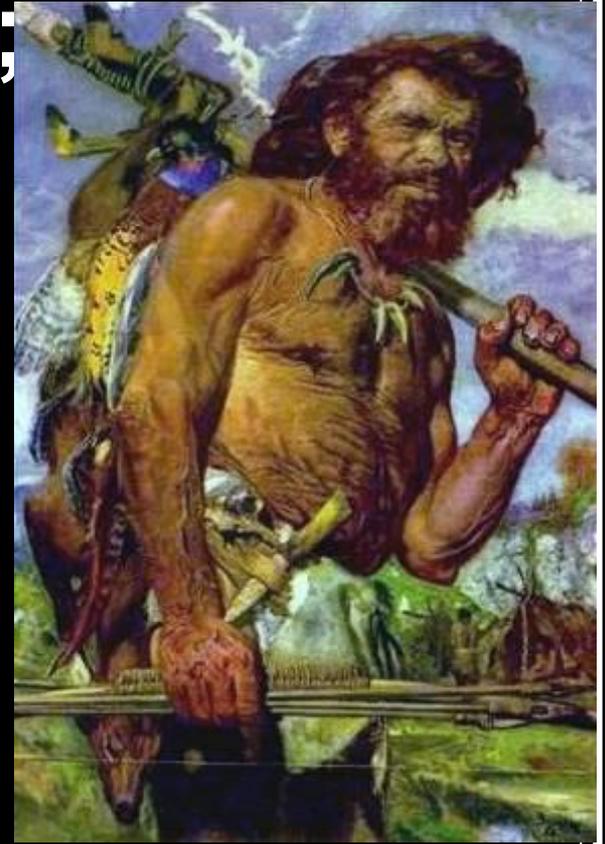


Человек разумный (кроманьонец)

1. современный облик;

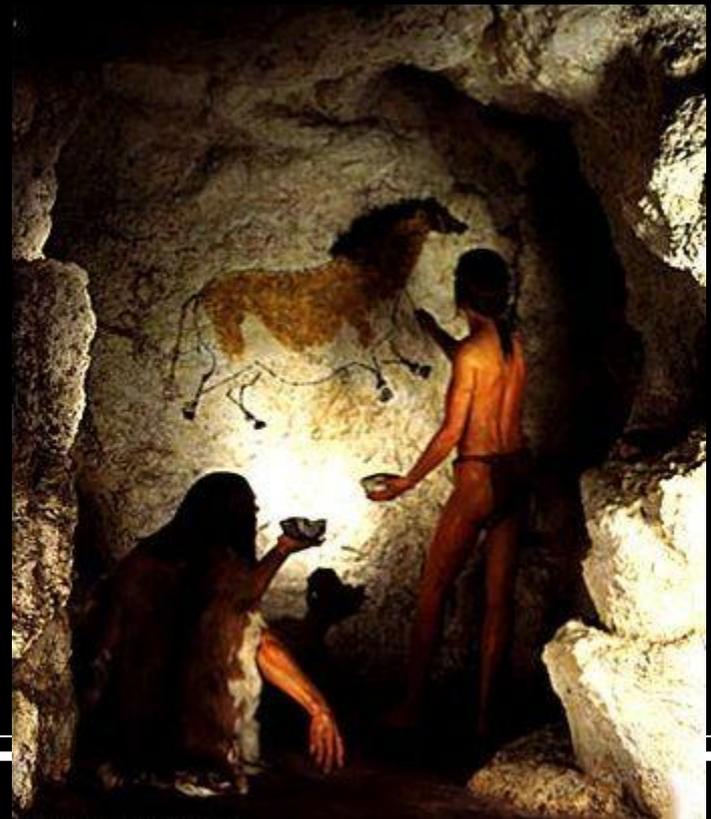
2. сложные орудия
труда;

3. жилища из шкур и
каменных плит;



Человек разумный (кроманьонец)

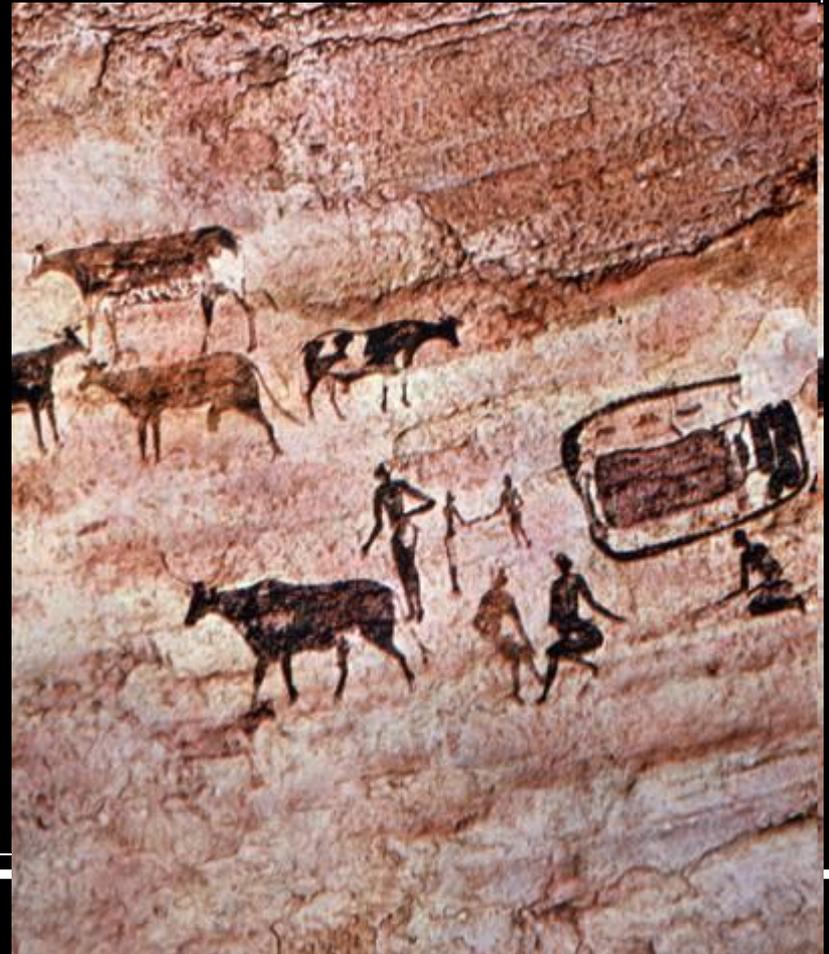
4. появилась религия и искусство;



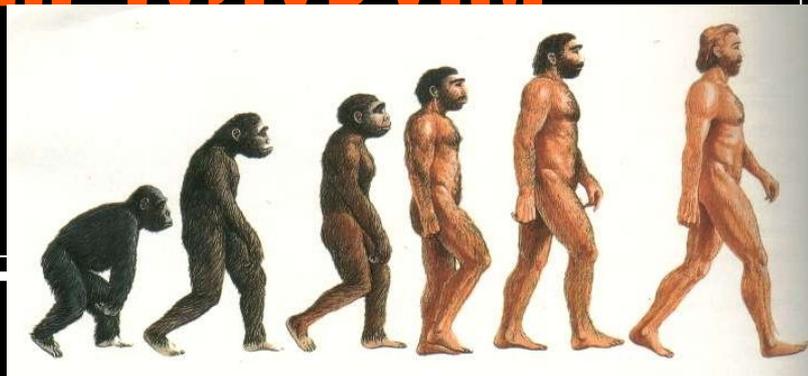
Человек разумный (кроманьонец)

**5. из рисунков
возникла
письменность;**

**6. началось
одомашнивание
животных**



ПРИЧИНЫ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА



Изменения

Причины

**1. Переход к
полуназемному
образу жизни**

**Недостаток
еды и места**

**2. Выход в степи
и саванны**

**Сухой климат, леса
сменились степями
и саваннами**

**3. Хождение на
двух конечностях**

**Открытое
пространство
(опасно)**

Изменения

Причины

4. Использование палок и камней

Освободились передние конечности

5. Редкая шерсть

Открытое пространство (жарко)

6. Смешанное питание

Мало сочной растительной пищи

Изменения

Причины

**7. Изготовление
орудий труда**

**Мясная пища,
необходимость
охотиться**

**8. Появление
речи**

**Коллективная охота,
координация
действий**

**9. Одежда,
добывание огня**

**Расселение в
холодные
районы**