

# **Этапы эволюции человека**

# **Сходство человека с животными ( человек произошел от общего с человекообразными обезьянами предка )**

- **Общий план строения систем органов, отделов скелета**
- **Сходства зародышей**
- **Наличие рудиментов(копчик, аппендикс, третье веко)**
- **Наличие атавизмов( многососковость, волосатость, появление хвоста)**
- **Состав крови**
- **Хромосомный набор в клетке(человек-46, шимпанзе-48)**
- **Общие болезни и паразиты**
- **Наличие ногтей на пальцах**

# Эволюция человека

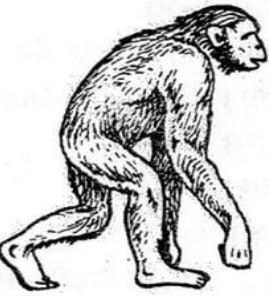

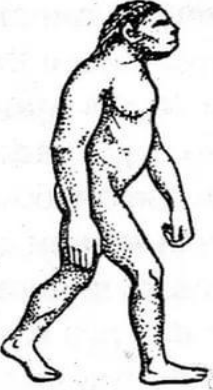

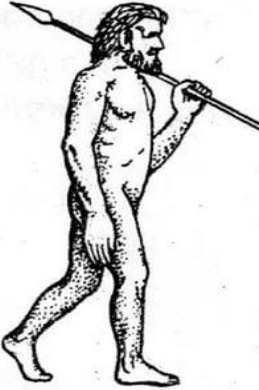
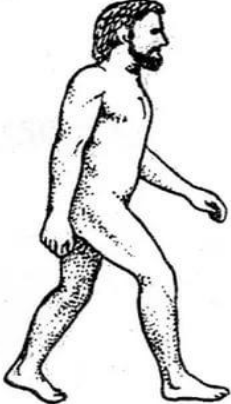
Насекомоядные млекопитающие

Отряд приматы

1) Гиббоны 2) Орангутаны 3) Дриопитеки



# Этапы эволюции человека

Антропоиды	Гоминиды — прямоходящие приматы				
<p>Dryopithecus</p> <p>Обезьяноподобное животное; возраст 18–9 млн лет</p>	<p>Australopithecus</p> <p>Человекообразная обезьяна; возраст около 5 млн лет</p>	<p>Homo erectus</p> <p>Человек прямоходящий; возраст 2 млн–500 тыс. лет</p>	Homo sapiens		
			<p>Человек разумный; возраст 500–30 тыс. лет</p>	<p>Человек разумный; возраст 40 тыс. лет</p>	<p>Человек разумный; 10 тыс. лет</p>
			Новые люди		
<p>Дриопитек</p>	<p>Австралопитек</p>	<p>Древнейший человек (питекантроп, синантроп, гейдельбергский человек и др.)</p>	<p>Древний человек неандерталец</p>	<p>Кроманьонец</p>	<p>Современный человек</p>
<p>Внешний вид</p>  <p>Размеры небольшие; лазающие и ходящие в полувыпрямленном положении</p>	 <p>Рост 120–150 см, масса 20–50 кг; прямохождение, рука — хватательный орган</p>	 <p>Невысокий рост, массивный костяк</p>	 <p>Невысокий рост (155–165 см), массивный костяк, коренастый, походка согнутая</p>	 <p>Рост до 180 см, физический тип современного человека</p>	

12 млн  
6 млн  
3 млн  
1,5 млн  
500 тыс  
250 тыс  
100 тыс  
50 тыс лет до н.э.



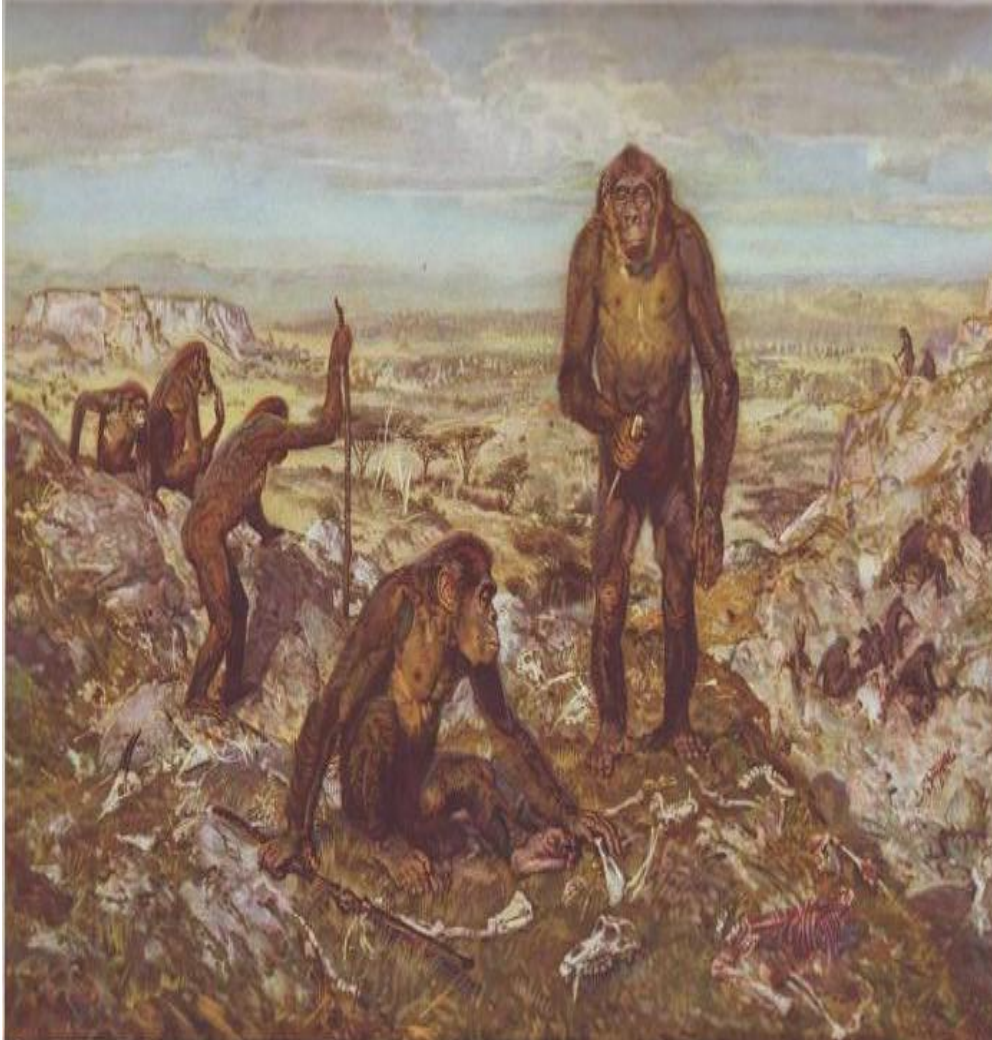
Современные люди

Палеоантропы

Архантропы

Австралопитековые

# Австралопитек (южный человек)



- **Масса тела 20-50 кг.**
- **Рост 120-150 см.**
- **Объём мозга 550 см<sup>3</sup>, масса мозга 550 гр.**
- **Прямохождение**
- **Зубы сходны с человеческими**
- **Стадный образ жизни**

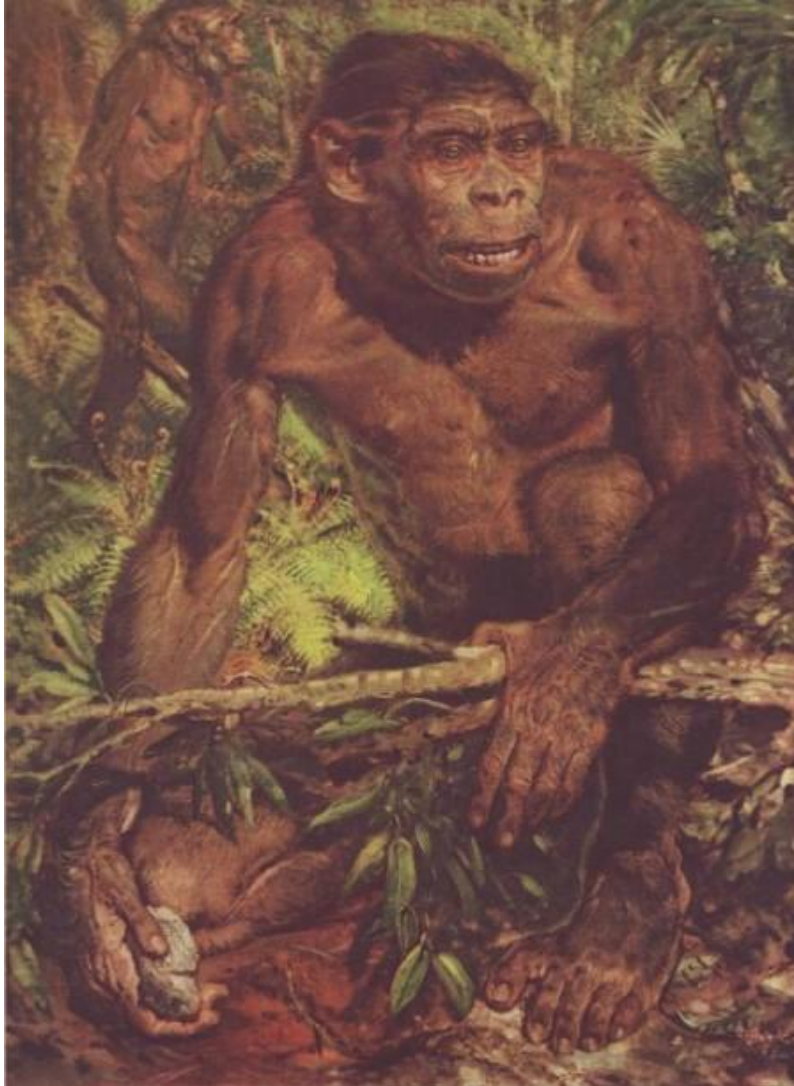
# Человек умелый- Homo habilis (поздний австралопитек)



- Масса мозга около 650 гр.
- Вероятно-добывал огонь
- Обработка гальки, поэтому «человек галечной культуры»



**Древнейшие люди (архантропы). Человек выпрямленный- Homo erectus. /питекантроп, синантроп, гейдельбергский человек/**



- **Объём мозга 900-1055 см<sup>3</sup>, масса мозга 800-1000 гр.**
- **Рост 150-170 см.**
- **Вес 70 кг.**
- **Мощные надбровные валики**
- **Каннибализм**
- **Вероятно речь**
- **Первобытно-стадный образ жизни**



## **Древние люди (палеоантропы)- Homo sapiens /неандертальцы/.**



- **Объём мозга 1200-1600 см<sup>3</sup>, масса мозга около 1500 гр.**
- **Рост 155-165 см.**
- **Низкий лоб, плоские зубы**
- **Постройка жилища**
- **Добыча огня**
- **Изготовление орудий**
- **Первобытно-стадный образ жизни.**

## **Погребение юноши-неандертальца в пещере Ле-Мустье**



- **Неандертальцы были, вероятно, первыми людьми, которые стали хоронить покойников, а не просто бросать их на съедение хищным зверям.**

**Современные люди (неоантропы)- Homo sapiens**  
**/кроманьонцы/**



# СОВРЕМЕННЫЙ ЧЕЛОВЕК

Живет в настоящее время на всех  
материках



## Характерные

### признаки:

- рост 160-190 см;
  - объем черепа около  $1600 \text{ см}^3$
  - наличие рас;
- ### СОЦИАЛЬНЫЕ:
- сложные орудия труда;
  - высокие достижения в науке, технике, искусстве, образования.