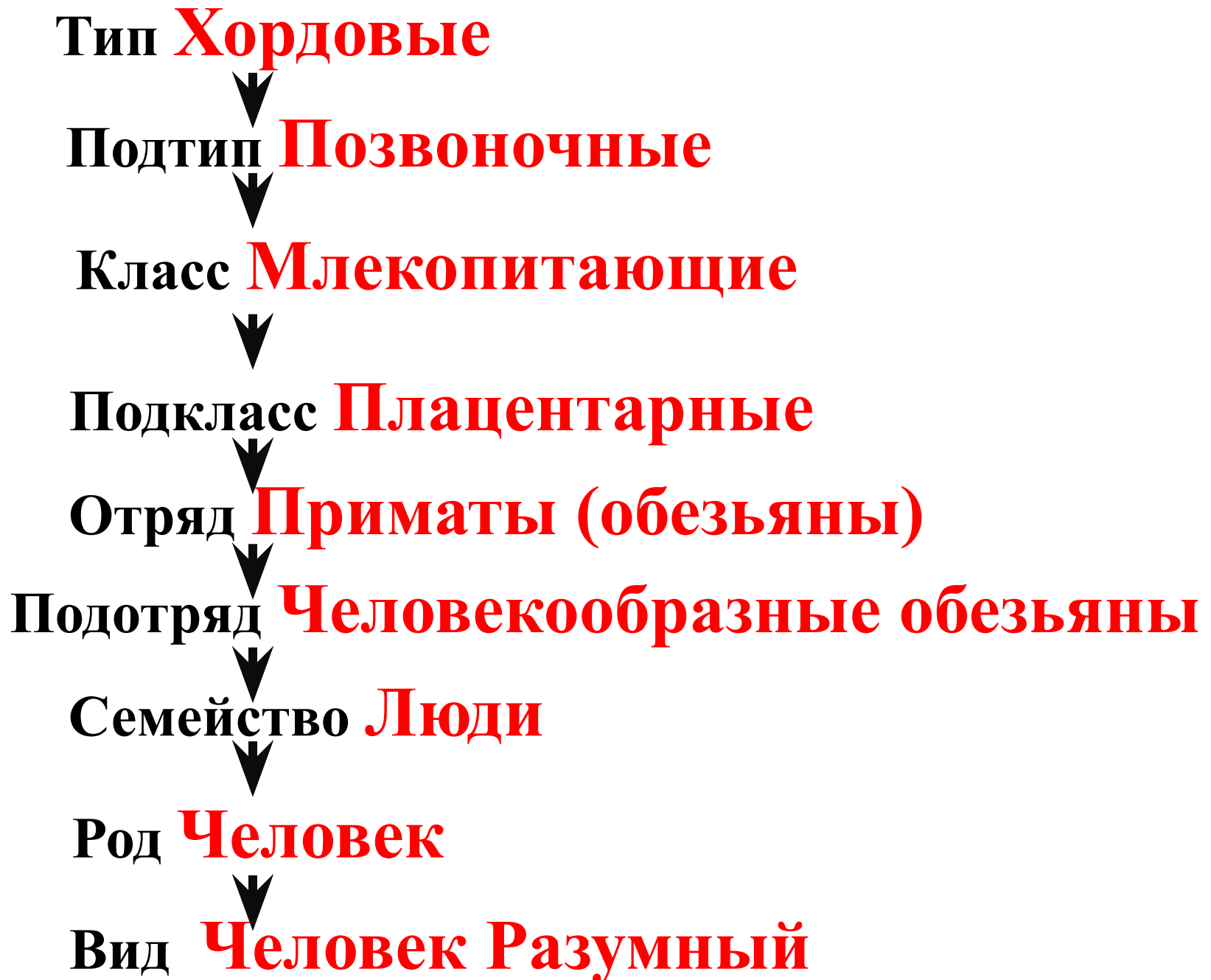


# **Происхождение человека**

**Антропология** – наука, изучающая происхождение человека, периоды его исторического развития, расовые особенности.

## **Историческая справка:**

- **К. Линней** в «Системе животного мира» (1735г.) – место человека в группе приматов.
- **Ж. Б. Ламарк** в «Философии зоологии» (1809г.) – предположение: человек от человекоподобных предков.
- **Ч. Дарвин** в «Происхождение жизни и половой отбор» (1871г.) – доказал, человек – важное эволюционное звено в историческом развитии животного мира, имеет общих предков с человекообразными обезьянами.



# **Доказательства:**

**на ранних этапах эмбрионального развития**  
**хордовых:**

- внутренний скелет- хорда**
- нервная трубка развивается над хордой**
- кишечная трубка- под хордой**
- передний отдел кишечника - жаберные щели**

**ПОЗВОНОЧНЫХ:**

- хорда – позвоночник**
- формирование черепа и челюстного аппарата**
- 5 отделов головного мозга**
- 4-х камерное сердце**

## **млекопитающих:**

- усложнение переднего отдела г.м.**
- вскармливание молоком**
- три типа зубов(резцы, клыки и  
коренные)**
- диафрагма**
- ушные раковины**
- 3 слуховые косточки**

## **плацентарных:**

- внутриутробное развитие зародышей**
- питание зародыша – через плаценту**

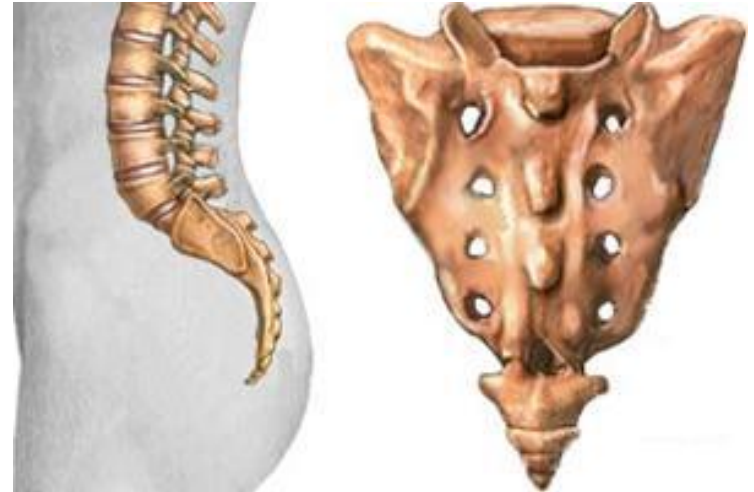
## **приматы:**

- большой палец противопоставлен  
остальным**
- наличие ногтей**
- развитие ключицы**
- замена молочных зубов постоянными**

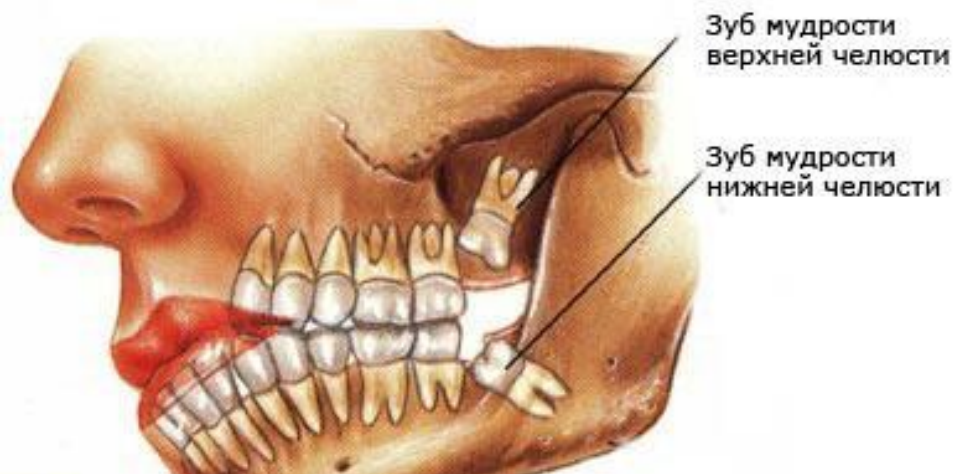
# Рудименты:



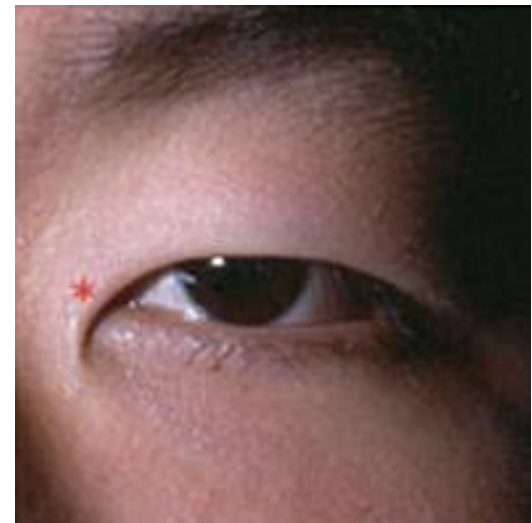
**аппендикс**



**копчик**



**зубы мудрости**



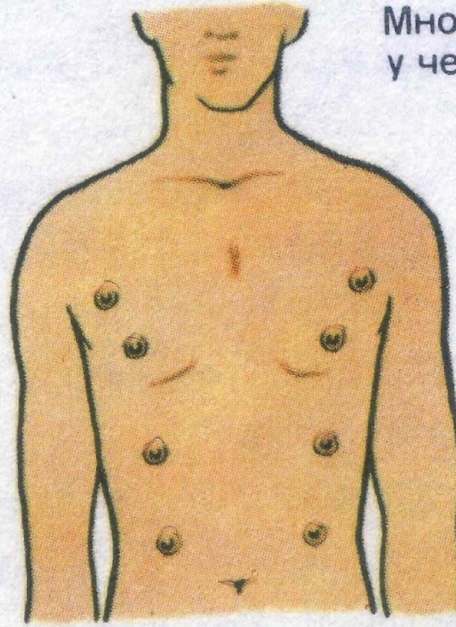
**третье веко**

# Атавизмы:

Волосатый человек



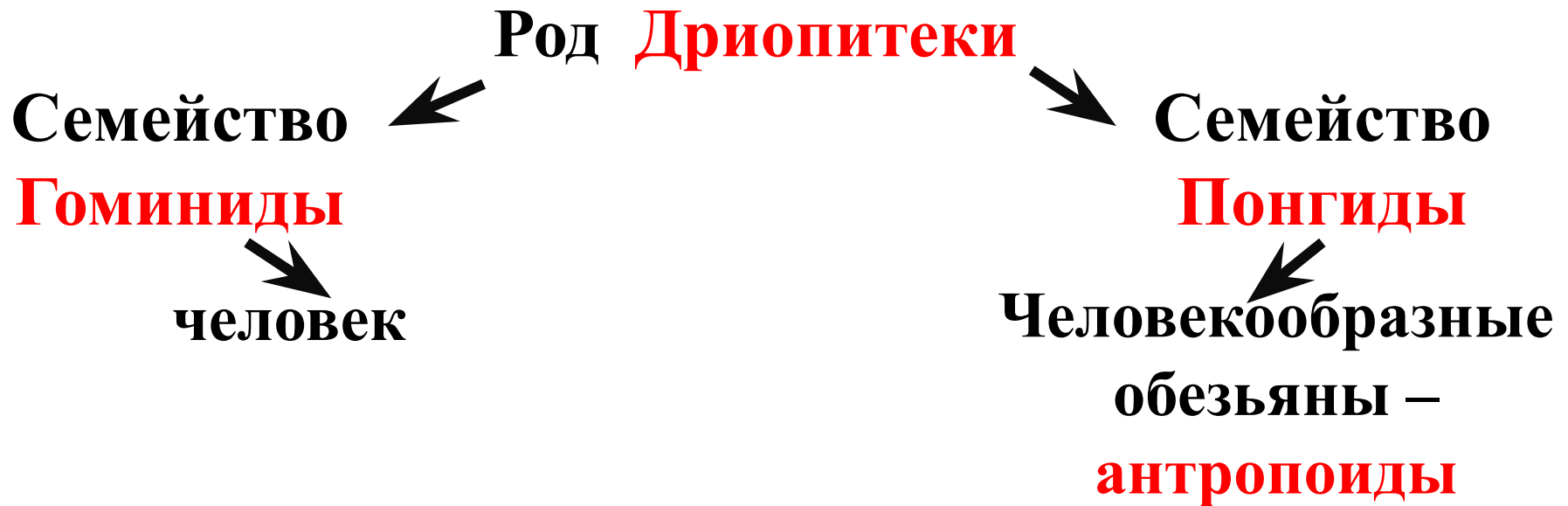
Многососность  
у человека



Хвостатый  
мальчик



# Сходства и различия человека и человекообразных обезьян



# **Сходства:**

- Передние конечности хватательные**
- Есть кисть, свободного сгибающаяся и разгибающаяся**
- Большой палец противопоставлен остальным**
- Фаланги пальцев снабжены ногтями**
- В плечевом поясе хорошо развиты ключицы**
- Черепная коробка объемная**
- Глазницы расположены на лицевой стороне черепа и обращены прямо (бинокулярное )**
- 4 группы крови**
- Строение кожи**

## **Различия:**

- **Высокоразвитый головной мозг, объем 1600см<sup>3</sup>**
- **Абстрактное мышление**

## **□ Прямхождение:**

### **Изменения в скелете:**

- **изгибы позвоночника,**
- **уплощенная грудная клетка,**
- **широкий таз,**
- **сводчатая стопа**

### **Изменения в мускулатуры:**

- **Сильное развитие мышц пояса нижних конечностей**

# Предпосылки антропогенеза



## биологические

- ❖ изменчивость
- ❖ наследственность

## социальные

- ❖ трудовая деятельность
- ❖ речь
- ❖ развитие сознания

# Австралопитек

(первый человек)

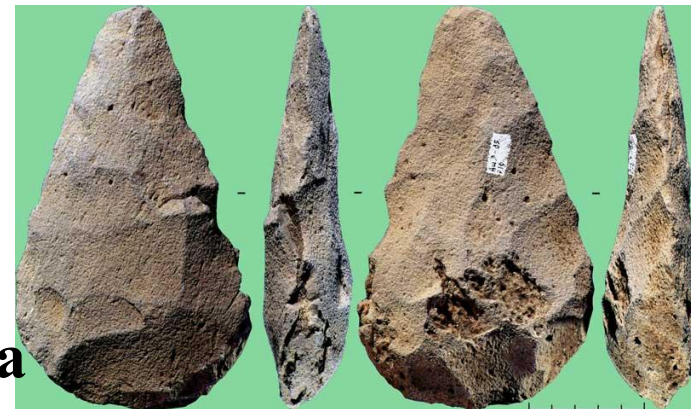
- ✓ Обезьяночеловек
- ✓ Прямоходящий
- ✓ Рост 120-150см
- ✓ Вес 20-50кг
- ✓ Объем мозга = 550см<sup>3</sup>
- ✓ Занимались охотой, собирательством
- ✓ Образ жизни - стадный
- ✓ Орудия труда – камни, палки, кости
- ✓ Обитали на открытых пространствах



# Человек умелый

(homo habilis)

- ✓ Прямоходящий
- ✓ Рост 150см
- ✓ Вес 45кг
- ✓ Объем мозга = 650-800см<sup>3</sup>
- ✓ Пользовались огнем
- ✓ Изготавливали каменные орудия (рубила, скребки)

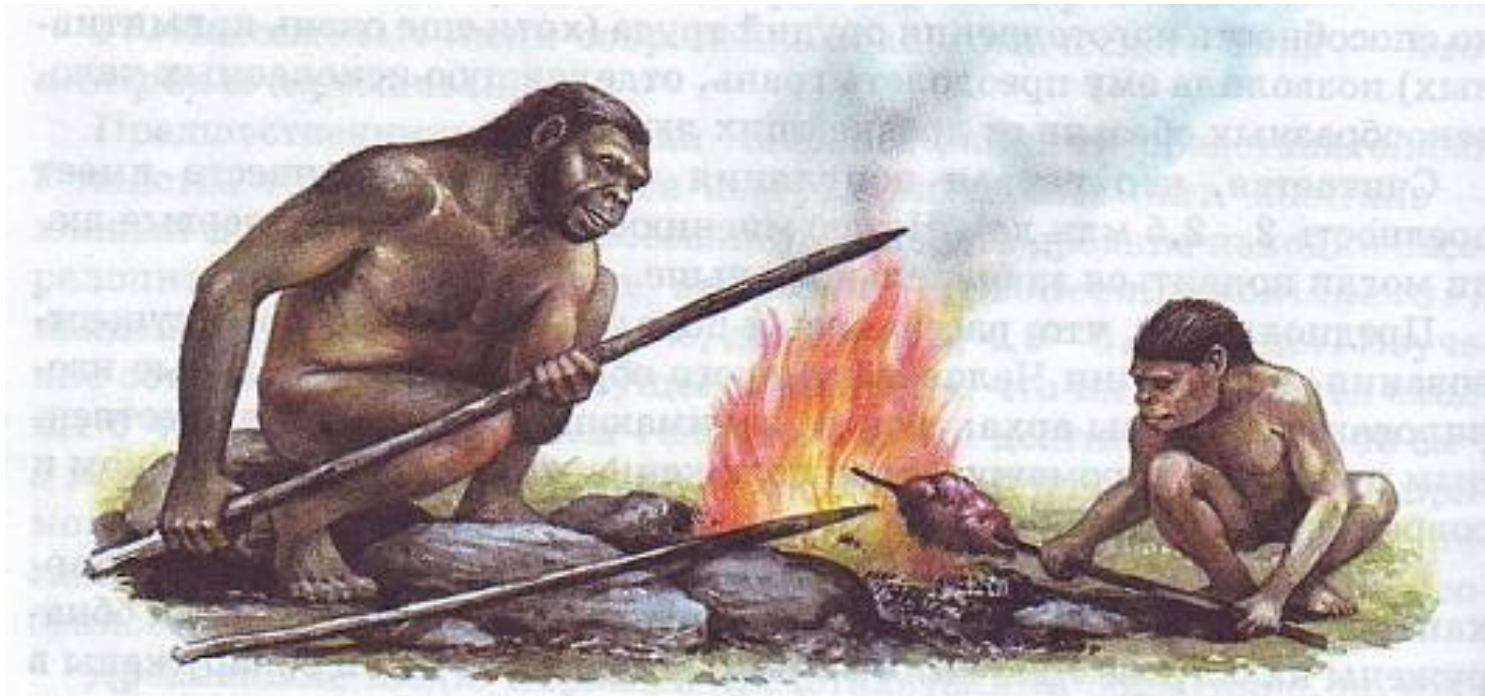


рубила

# Человек прямоходящий (homo erectus)

✓ Рост 160-180см

✓ Объем мозга = 900-1200 см<sup>3</sup>



# Архантропы (древнейшие люди)

возникли 1-1,5млн. лет назад

Питекантропы

(о-в Ява 1891г)

Гейдельбергский

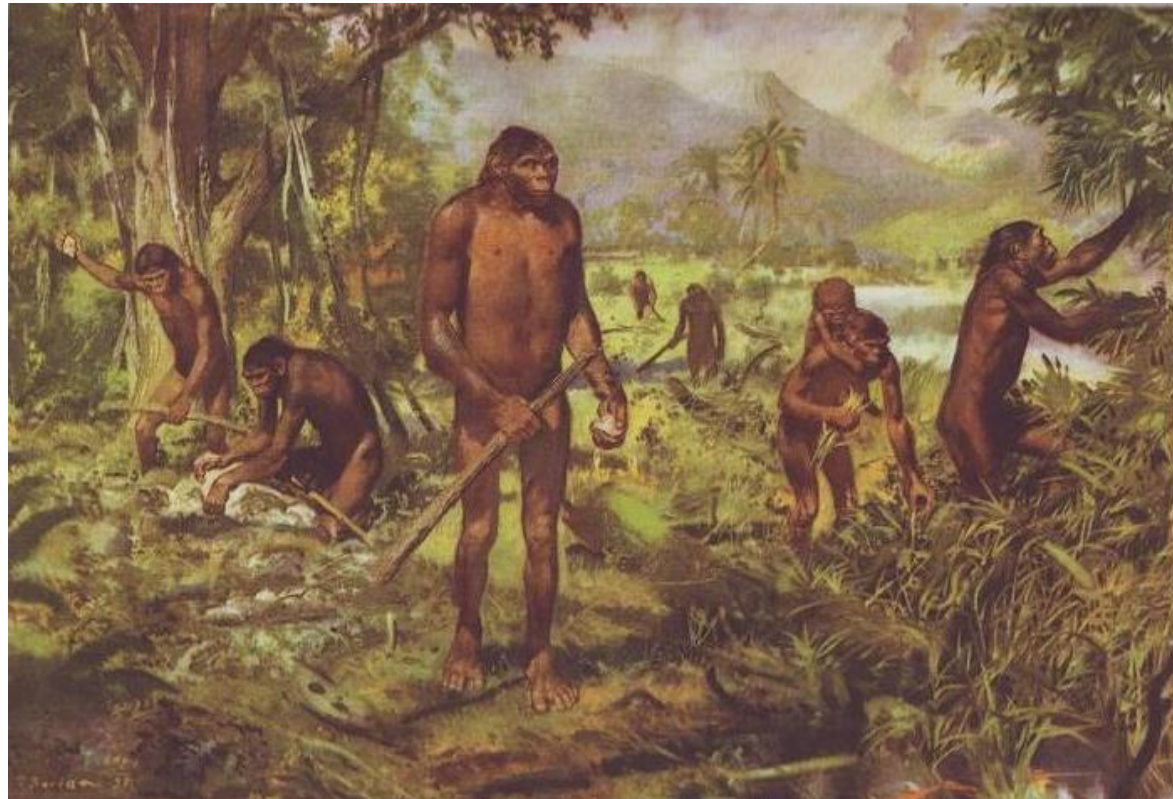
человек

(в Германии 1907г)

Синантропы  
(в Китае 1937)

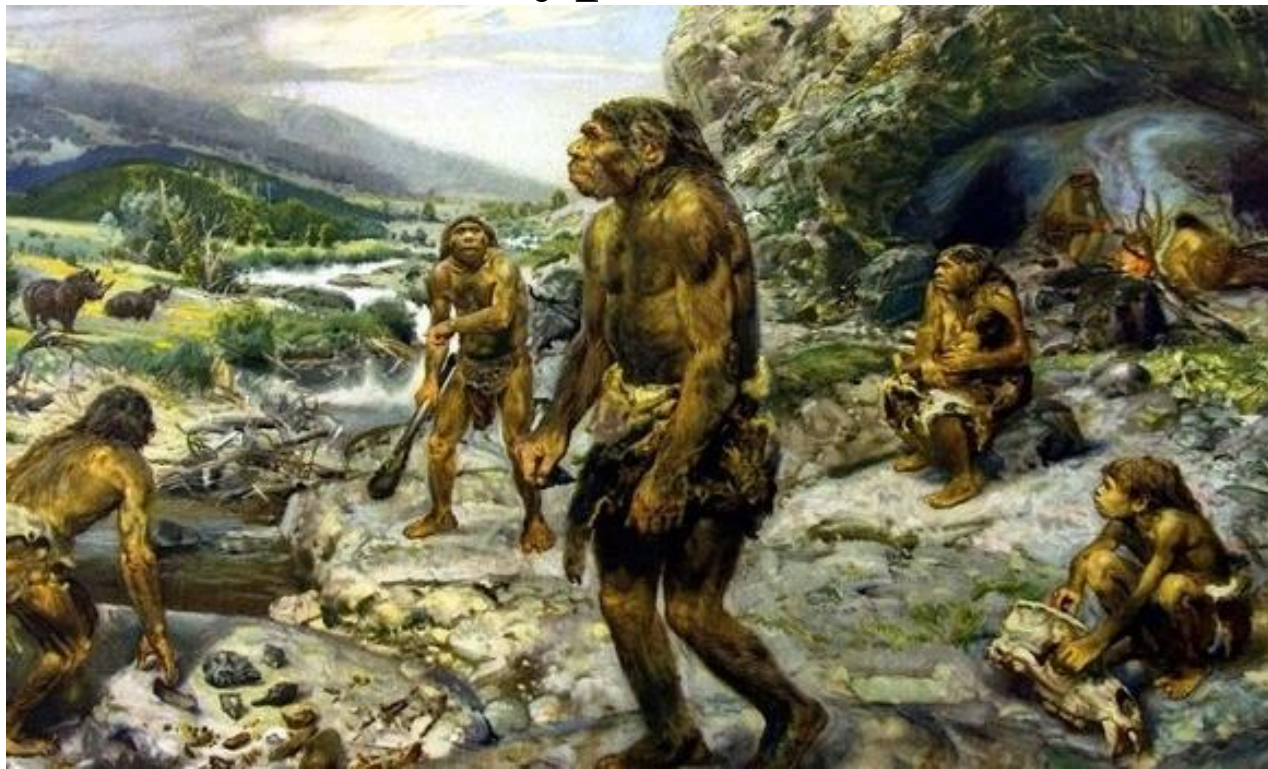
# Питекантропы

- Обезьянолюди
- Объем мозга = 1100 см<sup>3</sup>
- Рост 160-170см
- Стадный образ жизни
- Общались звуками и жестами
- Возможно опирались на дубинку
- Охотились



# Синантропы

- Останки в Пекине в переще Чжоу-Гоу-Дянь
- Объем мозга = 1200 см<sup>3</sup>
- Левая доля мозга более развита чем правая
- Разделявали туши животных
- Использовали их шкуры для одежды



# **Палеонтропы** (древние люди)

□ **Социальные взаимоотношения**



## **Неандерталец**

□ **Объем мозга = 1400 см<sup>3</sup>**

□ **Рост 160-165см**

□ **Возможно наличие примитивной речи**

□ **Коллективные действия по  
50-100 человек**

# Неандерталец



# **Неонтропы** (первые современные люди)



## **Кроманьонцы** (40-45 тыс. лет тому назад)

- Объем мозга = 1600 см<sup>3</sup>
- Рост 170-180см
- Мозговой отдел преобладает над лицевым
- Возникновение искусства (рисунки в пещерах, посуда ручной работы)
- Родовая община
- Приручали животных
- Умели шлифовать, сверлить, знали гончарное дело
- Хорошо развитая, членораздельная речь

# Кроманьонцы



# Человеческие расы

***Раса*** - обособленная группа людей внутри вида «человек разумный» с наследственно закрепленными признаками



# Расы



## Европеоидная

- Светлая кожа
- Волнистые/прямые волосы
- Выступающий нос
- Тонкие губы
- Густые усы и борода

## Негроидная

- Темная кожа
- Курчавые волосы
- Плоский широкий нос
- Толстые губы
- редкие усы и борода

## Монголоидная

- смуглая/светлая кожа
- Прямые жесткие волосы
- Выступающие скулы
- Наличие третьего века

**Расоведение** – наука о расах (особенности происхождения, формирования и исторических рас)

**Расизм** – социальное предубеждение о «превосходстве» одной расы над другой.