

# Эволюция человека

с. 12–16

## **Содержание урока:**

- 1. Предшественники человека
- 2. Эволюционное развитие человека
  - Австралопитеки
  - Человек умелый
  - Древнейшие люди
  - Древние люди
  - Современные люди
- 3. Задание на закрепление

1. Антропология
2. Антропогенез

# Родословная человека.

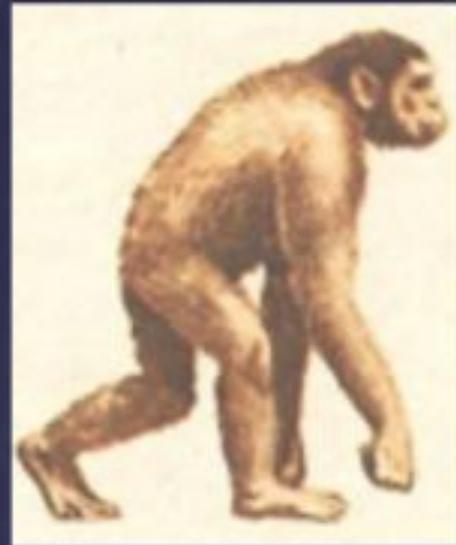






# Рамапитек.

- ✂ Появился на нашей планете 14 млн. лет назад.
- ✂ Относится к семейству гоминид.
- ✂ Обитал на территории современной Индии, Восточной Европы, России.
- ✂ Коренные зубы рамапитека были широкими и плоскими.
- ✂ Питался растительной пищей.



# Австралопитек.

- ⌘ Появился на нашей планете около 1 млн. лет назад.
- ⌘ Обитал на территории Южной и Восточной Африки.
- ⌘ Рост около 120-130 см.
- ⌘ Масса около 25-45 кг.
- ⌘ Объём мозга в среднем 530 см<sup>3</sup>.



# Человек умелый.

- & Объём мозга от 650 до 1100см<sup>3</sup>.
- & Ходил на двух ногах.
- & Использовал каменные орудие труда.

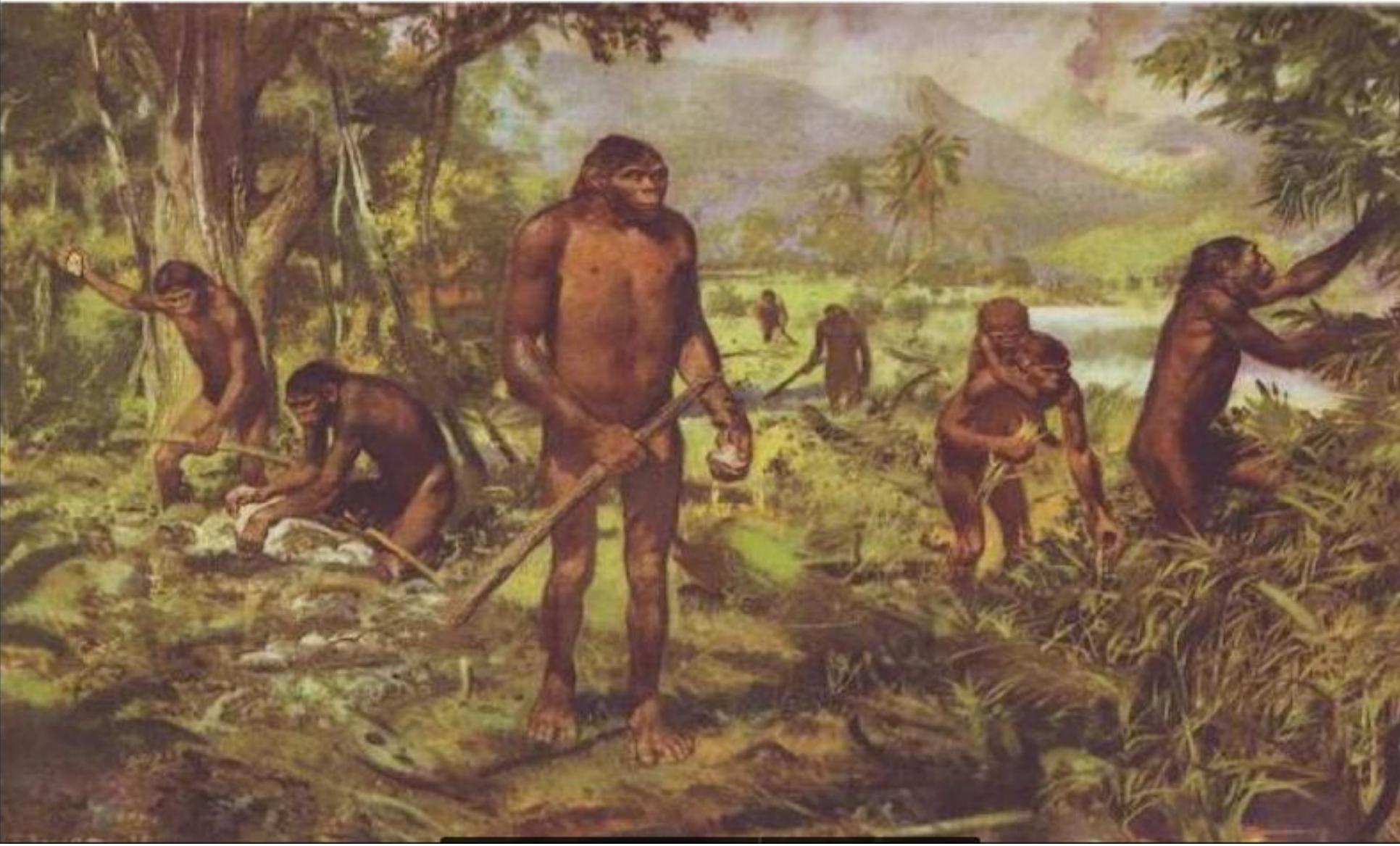


# Человек прямоходящий.

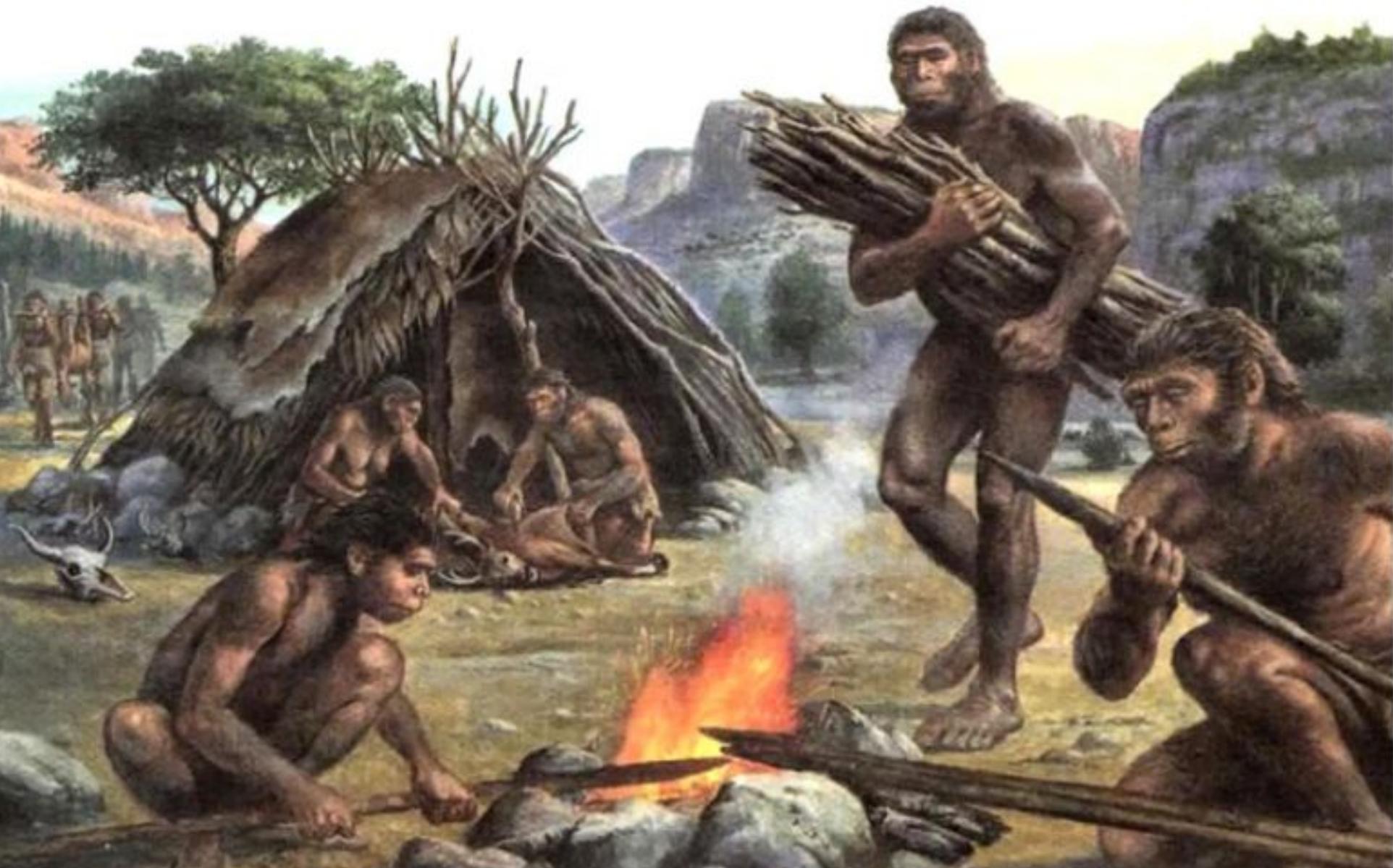
- ⌘ Появился на нашей планете от 1 млн. до 300 тыс. лет тому назад.
- ⌘ Обитал в Азии, Европе, Африке.
- ⌘ Является представителем рода человека.
- ⌘ Рост 160 см.
- ⌘ Объём мозга до 1100 см<sup>3</sup>.
- ⌘ Он имел: низкий лоб, мощные над бровные дуги, массивная и тяжёлую челюсть.
- ⌘ Охотился, изготавливал примитивные орудия, пользовался огнём, изготавливал жилища.
- ⌘ Жили группами.



# Питекантроп



# Синантроп



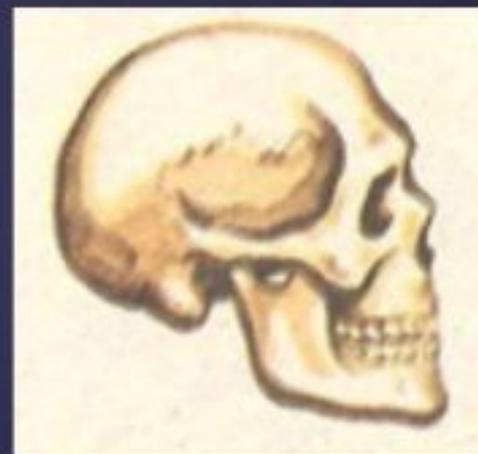
# Неандерталец.

- ✂ Появился на нашей планете около 40 тыс. лет тому назад.
- ✂ Обитал в Европе, Азии, Африке.
- ✂ Череп был куполообразным.
- ✂ Объём мозга до 1600 см<sup>3</sup>.
- ✂ Рост до 170 см.
- ✂ Имел крепкое телосложение.
- ✂ Научился добывать и поддерживать огонь, шить из шкур одежду, охотились.
- ✂ Жили группа по 15-20 человек.

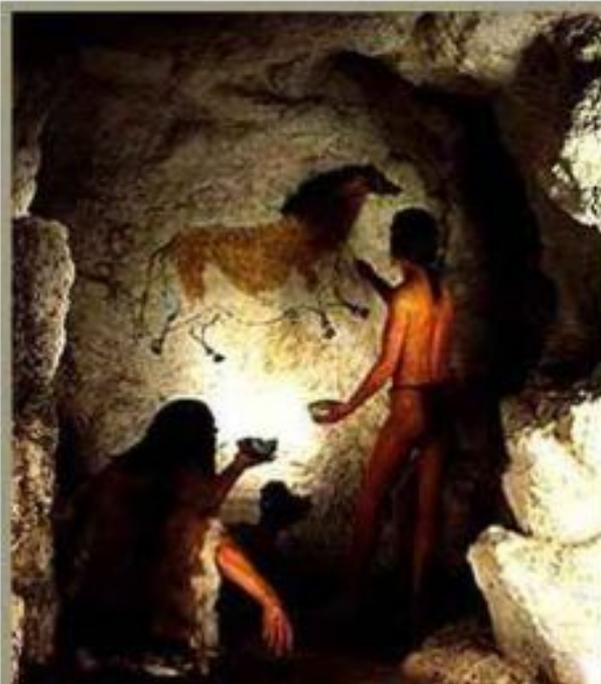


# Кроманьонец.

- & Обитал во Франции.
- & Объём мозга 1800 см<sup>3</sup>.
- & Имел: высокий свод черепа, развитый подбородочный выступ.



# Кроманьонцы



# Факторы антропогенеза.

```
graph TD; A[Факторы антропогенеза.] --> B[Биологические]; A --> C[Социальные]; B --> B1[1. Наследственность]; B --> B2[2. Изменчивость]; B --> B3[3. Изоляция]; B --> B4[4. Борьба за существование]; B --> B5[5. Естественный отбор]; C --> C1[1. Труд]; C --> C2[2. Речь]; C --> C3[3. Сознание]; C --> C4[4. Общественная жизнь]; C --> C5[5. Культура];
```

## Биологические

1. Наследственность
2. Изменчивость
3. Изоляция
4. Борьба за существование
5. Естественный отбор

## Социальные

1. Труд
2. Речь
3. Сознание
4. Общественная жизнь
5. Культура



# Задание 6. Предшественники современного человека (стр. 12 - 17)

Д.3. с. 12–16