

**Тема урока:**

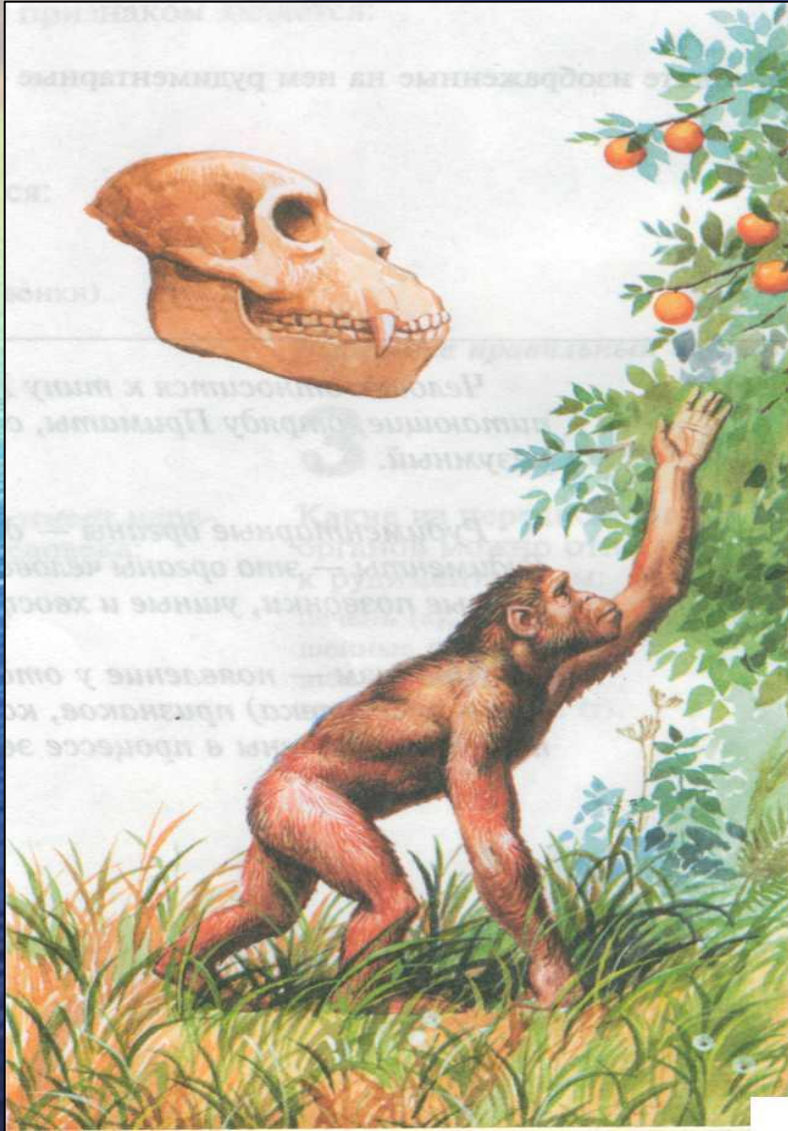
*Происхождение  
человека. Этапы  
его становления*

## ● Цели:

- Сформировать знания о происхождении человека, об этапах его эволюции.
- Развивать умение объяснять совершенствование в строении и поведении человека в эволюционном процессе.
- Содействовать формированию знаний о закономерностях в познаваемости мира.

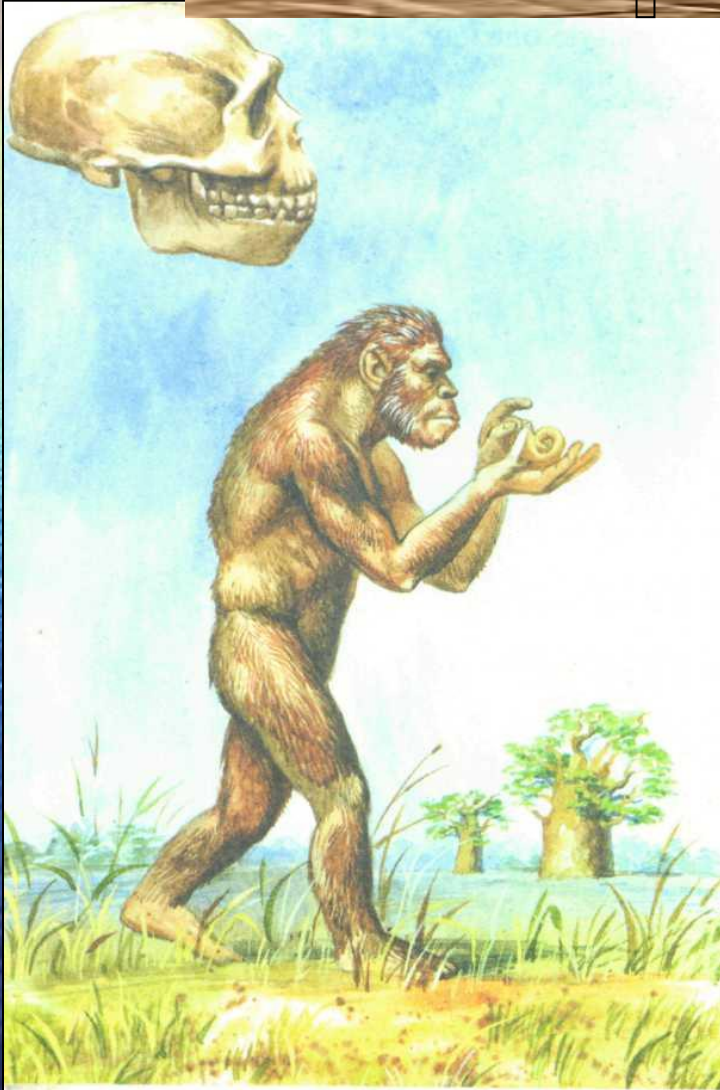
- История возникновения человека сложна и противоречива.
- Эволюция приматов, как и других отрядов млекопитающих, происходила в третичный период, который начался примерно 60 млн лет назад. Ученым трудно проследить, как развивались и эволюционировали предки человека. Поэтому существуют различные версии эволюции человека.

# Рамапитек



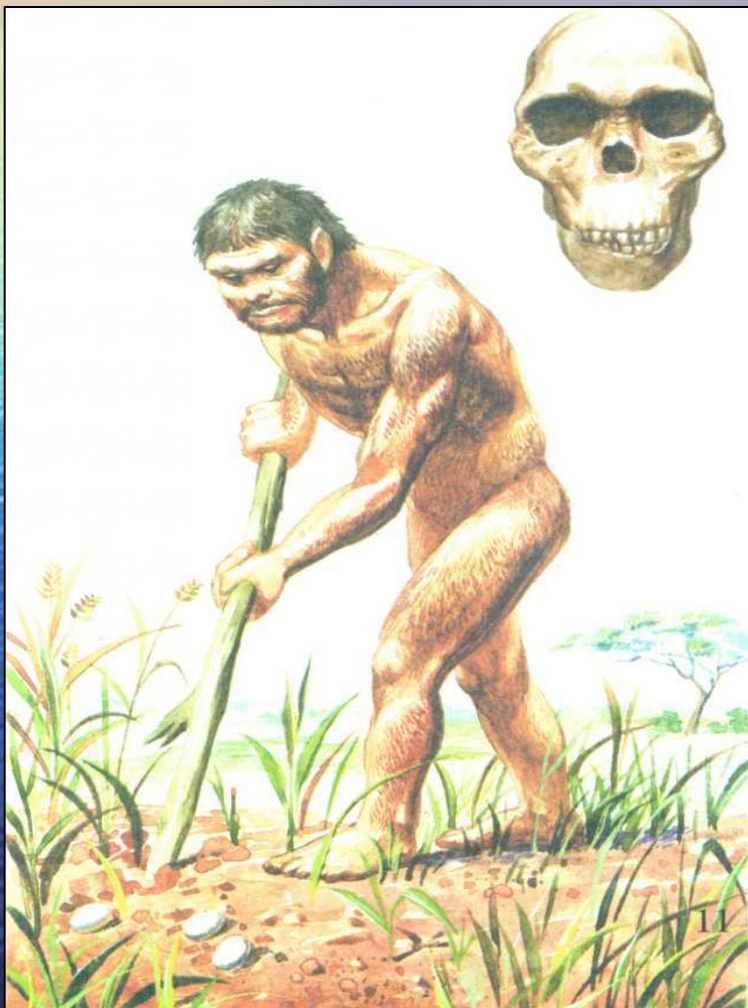
- Обитал он на территории современных Индии, Восточной Европы, России. Питались рамапитеки растительной пищей: семенами злаков, кореньями, листьями и стеблями растений. Их необходимо было искать, срывать или выкапывать, постоянно наклоняясь, разгибая и выпрямляя спину

# Австралопитек



Австралопитеки были значительно больше похожи на человека, чем их предшественники. Это были небольшие, прямоходящие существа (рост 120-130 см, масса 25-45 кг), с плоским лицом и объемом мозга, равным в среднем 530 см<sup>3</sup> (что несколько больше, чем у современных человекообразных обезьян). Однако, считать австралопитека предком человека нельзя, поскольку никаких, даже примитивных, орудий, которыми он пользовался, не найдено (ведь известно, что изготовление и использование орудий труда — один из основных признаков человека,

# Человек умелый



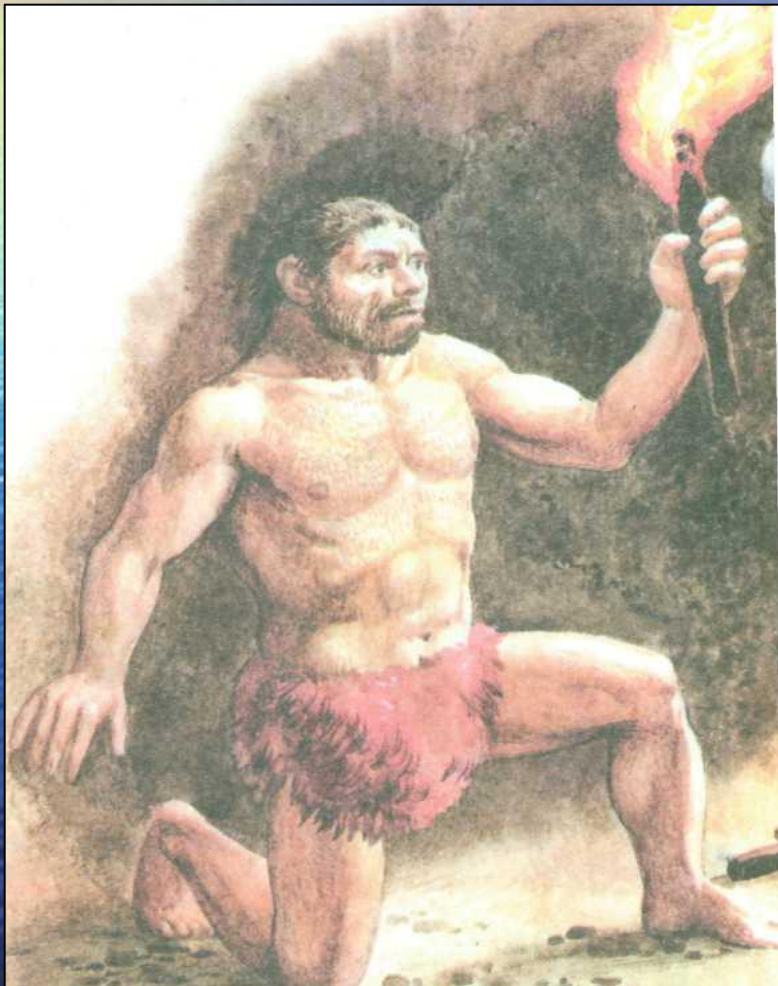
- В этот же исторический период существовало животное, внешне очень сходное с австралопитеком. Объем его головного мозга был значительно больше. Стопа, как и у современного человека, имела свод, т.е. он свободно ходил на двух ногах. Кисти этого гоминида были более совершенны, большой палец противопоставлялся другим пальцам.

# Человек прямоходящий



- Первые ископаемые остатки этого человека прямоходящего были обнаружены голландским ученым Е. Дюбуа в 90-х гг. прошлого века на о. Ява. Это было существо среднего роста (160 см.). Тело человека прямоходящего мало чем отличалось от тела современного человека. В то же время череп его имел многочисленные отличия: низкий лоб, над глазами мощные надбровные дуги, массивная и тяжелая нижняя челюсть. Почти не выделяющийся подбородочный выступ. Основными эволюционными приобретениями человека прямоходящего были изготовление каменных орудий, появление абстрактного мышления и речи.

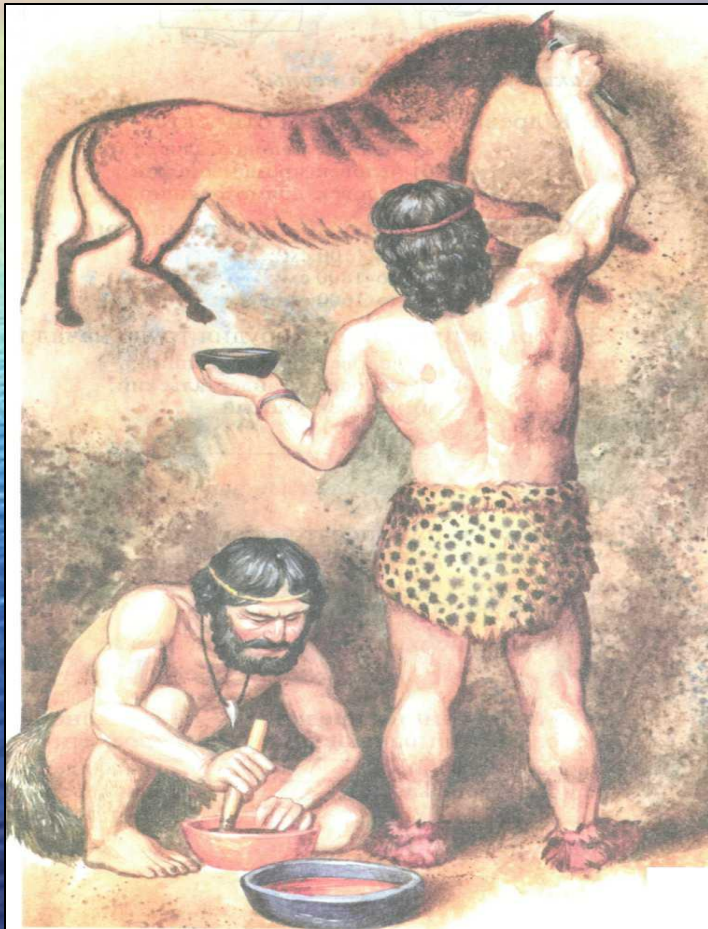
# Неандерталец



- Человек неандертальский назван так в честь долины Неандерталь (Германия), где в горах были обнаружены скелетные остатки этого древнего человека. Рост неандертальцев достигал 1 м 70 см; они имели крепкое телосложение, обладали развитой мускулатурой, недюжинной физической силой. Неандертальцам выпало жить на земле в суровое время- в ледниковый период. Спасаясь от холода, они научились добывать и поддерживать огонь, шить из шкур примитивную одежду. Жили неандертальцы небольшими группами, по 15-20 человек. У них существовало разделение труда: взрослые мужчины охотились на крупных животных, женщины и дети поддерживали огонь и собирали съедобные растения.



# Кроманьонец



- Ископаемых людей современного типа называют кроманьонцами. Это были высокие, рослые люди (до 180 см). Они обладали всеми признаками современного человека: высокий свод черепа. Развитый подбородочный выступ. Всех ископаемых людей современного типа относят к одному виду - Человек разумный. К нему же относимся и мы с вами.

# Вывод:

- Предшественниками человека были ископаемые высшие обезьяны, обитавшие в Южной и Восточной Африке. В процессе эволюции человека выделяют три стадии: древнейшие люди, древние люди и современные люди. Представителем древнейших людей является человек прямоходящий, древних- неандерталец, современных- кроманьонец.