

Урок природоведения в 5 классе

***Как человек
появился на
Земле***

Цели урока:

- Познакомить учащихся:
 - с предками человека, их образом жизни;
 - с человеком умелым, человеком прямоходящим, человеком разумным.

Первые люди на земле
появились примерно около 2
млн. лет назад.

Откуда они появились?



Дриопитек –

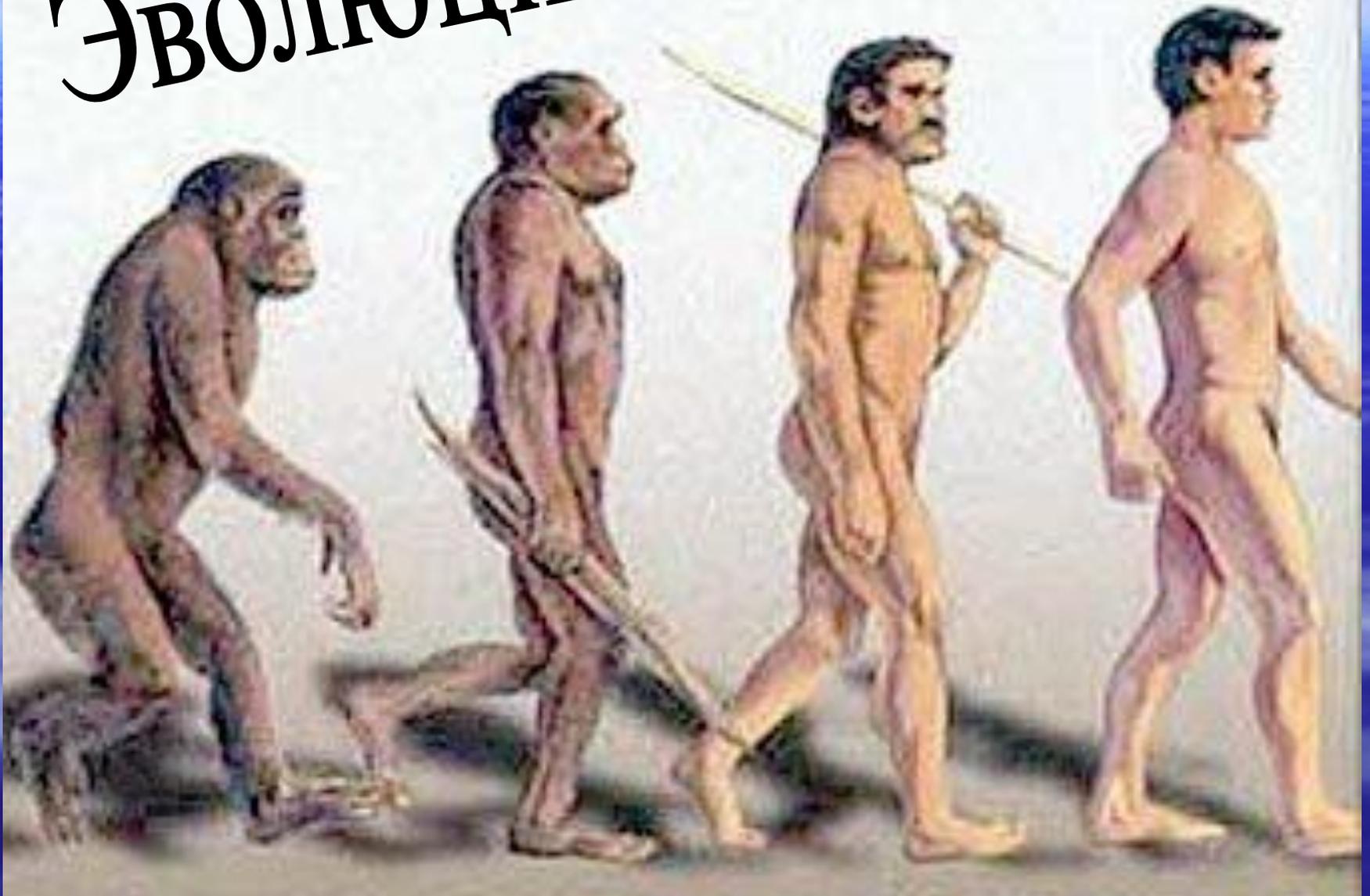
«древесные обезьяны».

Обитали на деревьях в африканских тропических лесах

несколько млн. лет назад.

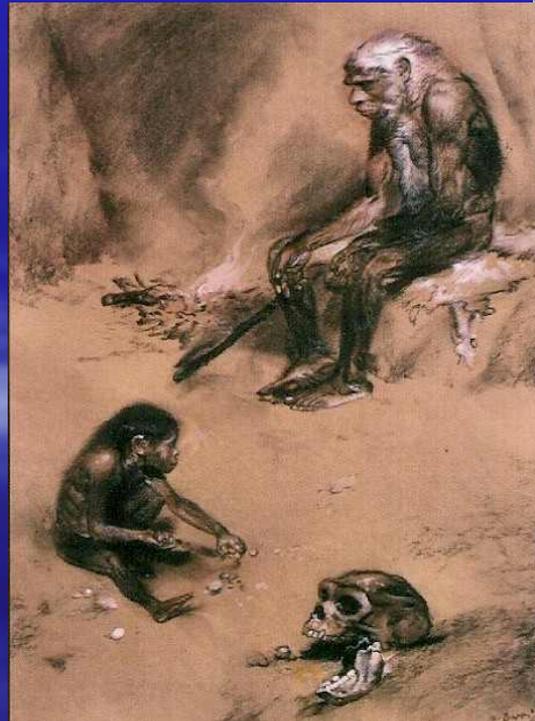


ЭВОЛЮЦИЯ



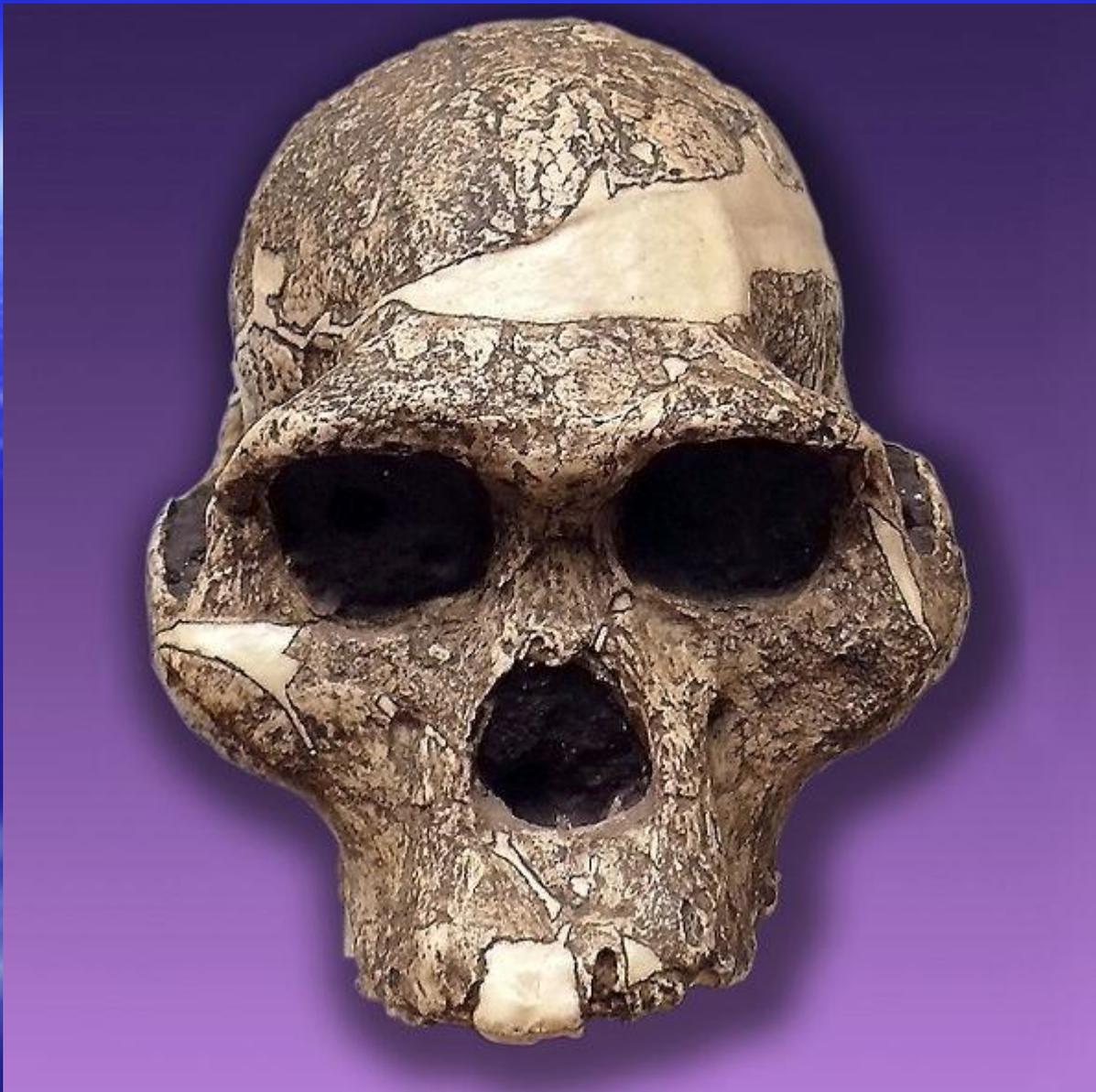
Внимание вопрос?

Какое значение для древних людей имела способность изготавливать орудия труда и охоты, отличавшая их от животных?





Австралопитеки (от лат. *australis* — южный и др.-греч. — южный и др.-греч. πίθηκος — обезьяна) — группа ископаемых высших приматов — южный и др.-греч. πίθηκος — обезьяна) — группа ископаемых высших приматов, кости которых впервые были обнаружены в пустыне Калахари — южный и др.-греч. πίθηκος — обезьяна) — группа ископаемых высших приматов, кости которых впервые были обнаружены в пустыне Калахари (Южная Африка — южный и др.-греч. πίθηκος — обезьяна) — группа ископаемых высших приматов, кости которых впервые были обнаружены в пустыне Калахари (Южная Африка) в 1924 году — южный и др.-греч. πίθηκος — обезьяна) — группа ископаемых высших приматов, кости которых впервые были обнаружены в пустыне Калахари (Южная Африка) в 1924 году, а затем в Восточной — южный и др.-греч. πίθηκος — обезьяна) — группа ископаемых высших приматов, кости которых впервые были обнаружены в пустыне Калахари (Южная Африка) в 1924 году, а затем в Восточной и Центральной Африке.

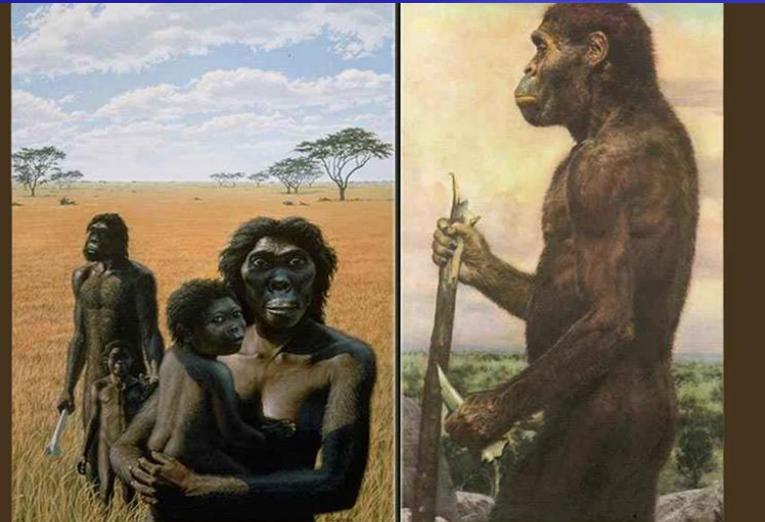
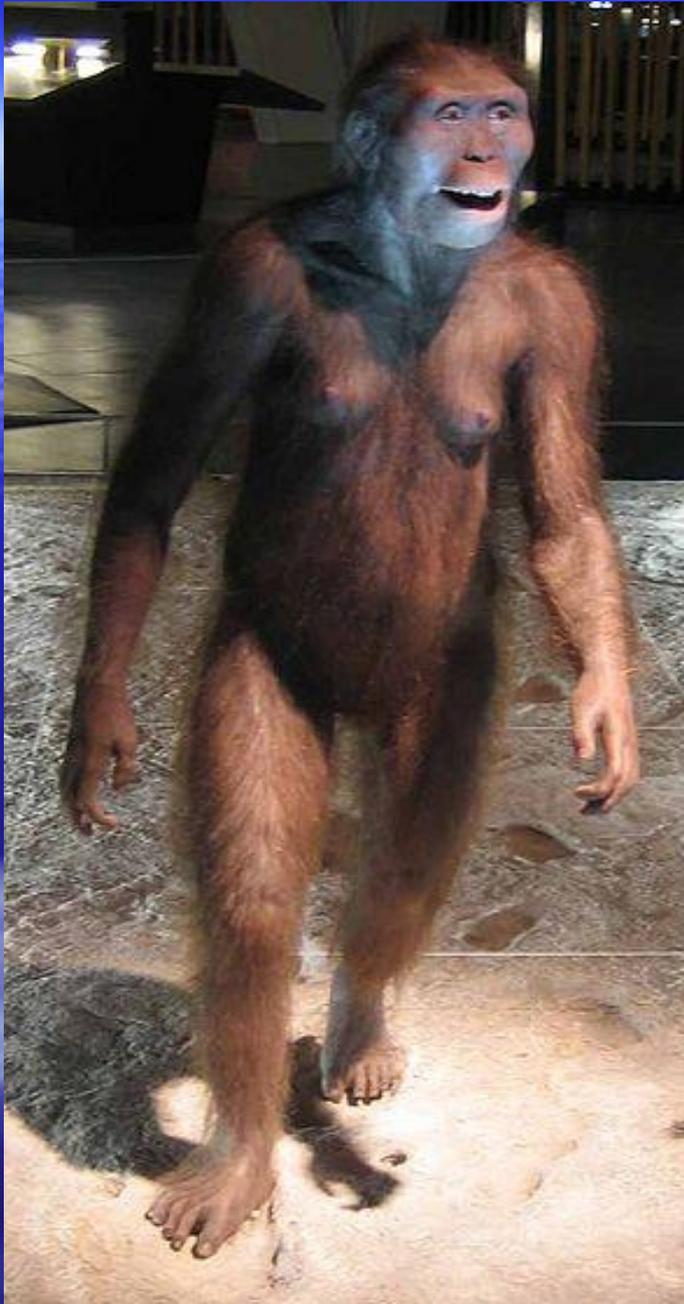


Череп самки австралопитека

С человеком австралопитеков сближает:

- слабое развитие челюстей, отсутствие крупных выступающих клыков, хватательная кисть с развитым большим пальцем, опорная стопа и строение таза, приспособленное для прямохождения.
- Головной мозг Головной мозг относительно крупный (500—600 см³), но по строению мало отличающийся от мозга современных человекообразных обезьян. По объёму он составлял не более 35 % от средних размеров мозга современного человека.
- Размеры тела также были невелики, не более 120—140 см в высоту, телосложение стройное. Предполагается, что самцы были существенно крупнее самок, чем у современных гоминид.

Реконструкция самки австралопитека



Примерно 3 миллиона лет назад некоторые дриопитеки спустились с деревьев и стали жить на земле. Для того чтобы лучше видеть в высокой траве, они стали передвигаться на двух ногах. Так возникли австралопитеки, что в переводе с латыни означает "южные обезьяны". Такое название они получили из-за того, что их ископаемые остатки впервые нашли на юге Австралии.



Челюсти и слепок детеныша австралопитека

Человек умелый

Homo ergaster (*Человек работающий*) — ископаемый вид людей, появившийся в Африке 1,8 млн лет назад.

Различия заключаются в строении черепа. Средний объём черепа 880 см³. Рост — 130-170 см. Череп округлый, надбровные дуги сильно развиты, зубы мелкие, особенно в сравнении с австралопитеками.



Орудия человека умелого



*Чотпер
(рубящее орудие)*



*Нуклеус
(ядринце)*



Отщеп



Отщеп



Отщеп



Отщеп

В отличие от своих предков - австралопитеков, человек умелый мог не только использовать различные орудия, но и изготавливать их. Это были каменные молотки, скребки, рубила, а также "инструменты" для изготовления новых орудий.

Человек прямоходящий

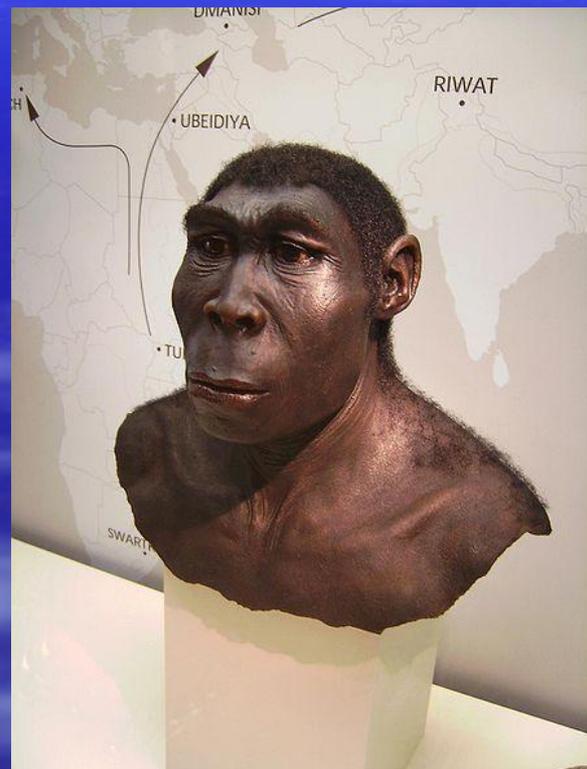
Эректус (лат. *Homo erectus* — человек прямоходящий — ископаемый вид людей, который рассматривают как непосредственного предшественника современных людей).

Эректусы обладали средним ростом (1,5—1,8 м), прямой походкой, низкая лобная кость, выступающие надглазничные валики, скошенный подбородок). Объём мозга у некарликовых форм достигал 900—1200 см³.

Человек прямоходящий

Эректус (лат. *Homo erectus* — человек прямоходящий — ископаемый вид людей, который рассматривают как непосредственного предшественника современных людей.

Эректусы обладали средним ростом (1,5—1,8 м), прямой походкой, низкая лобная кость, выступающие надглазничные валики, скошенный подбородок). Объём мозга у некарликовых форм достигал 900—1200 см³.

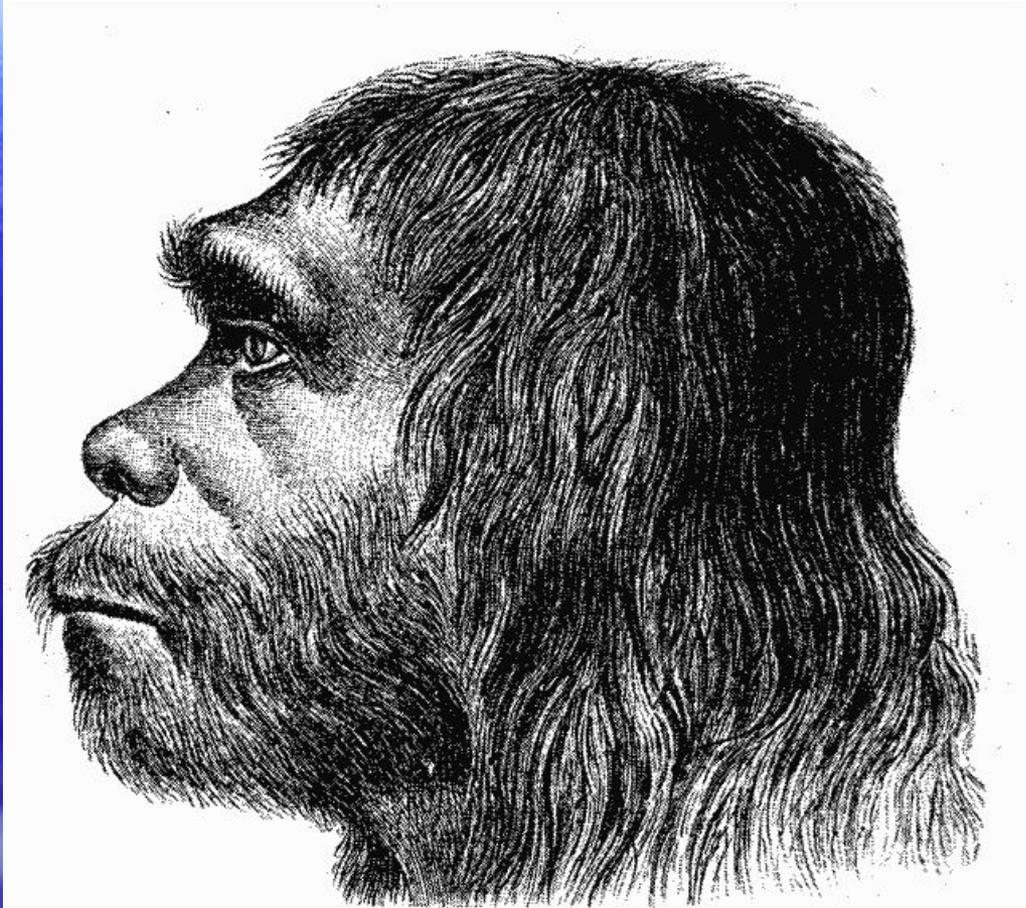


Человек разумный

- **Человек разумный** (лат. *Homo sapiens*) — единственный живущий вид рода *Homo* семейства гоминид семейства гоминид отряда приматов семейства гоминид отряда приматов. От современных человекообразных семейства гоминид отряда приматов. От современных человекообразных, помимо ряда анатомических особенностей, отличается значительной степенью развития материальной культуры (включая изготовление и использование орудий), способностью к членораздельной речи семейства гоминид отряда приматов. От современных человекообразных, помимо ряда анатомических особенностей, отличается значительной степенью развития материальной культуры (включая изготовление и использование орудий), способностью к членораздельной речи и абстрактному мышлению

Неандерталец

- **Неандерталец, человек неандертальский** (лат. *Homo neanderthalensis* или *Homo sapiens neanderthalensis*) — ископаемый вид людей, обитавших 300—24 тысячи лет назад.
- Название произошло от реки Неандерталь в Германии.
- Неандертальцы обладали средним ростом (около 165 см) и массивным телосложением. По объёму черепной коробки (1400—1600 см³ и выше) они даже превосходили современных людей. Их отличали мощные надбровные дуги, выступающий широкий нос и очень маленький подбородок.



Неандертальский
ребенок

4-х лет (Институт
антропологии,
Цюрих)





Неандертальцы населяли Европу в один из самых суровых периодов - во время последнего оледенения. Поэтому они шили одежду из звериных шкур и спасались от холодов в пещерах или в сделанных из шкур убитых зверей жилищах.

Кроманьонец

- **Кроманьонцы** (фр. *Homme de Cro-Magnon*) — жили 40-10 тысяч лет назад (период верхнего палеолита). Объем головного мозга равен 1200—1500 см³. Рост около 180 см.
- Обладал развитой членораздельной речью, строил жилища, одевался в одежды из шкур, было развито гончарное дело. Жили родовым обществом, начали приручать животных и заниматься земледелием.
- Многочисленные находки свидетельствуют о наличии культа охоты. Фигурки зверей пронзали стрелами, убивая таким образом зверя. Кроманьонец умел не только гравировать и рисовать на плоскости, но и научился передавать и объёмные изображения.
- У кроманьонцев существовали погребальные обряды. В могилу кроманьонцев существовали погребальные обряды. В могилу клали предметы быта кроманьонцев существовали погребальные обряды. В могилу клали предметы быта, еду, украшения. Мертвых посыпали кроваво-красной охрой кроманьонцев существовали погребальные обряды. В могилу клали предметы быта, еду, украшения. Мертвых посыпали кроваво-красной охрой, надевали сетку на волосы, браслеты на руки, на лицо клали плоские камни и хоронили в согнутом положении (колени касались подбородка).

Жилища кроманьонцев





Человек современного типа появился на Земле около 30 тысяч лет назад. Впервые его ископаемые остатки были найдены в гроте Кро-Маньон во Франции. Поэтому его и назвали кроманьонцем. По сравнению с неандертальцем, которого он заменил, кроманьонец был более рослым и у него был лучше развит головной мозг.

Наскальная живопись



Орудия труда, украшения кроманьонца



Выбери правильный ответ

1. Предками человека были:

А) шимпанзе;

Б) горилла;

В) вымершие обезьяны дриопитеки.

2. Первыми на Земле появился:

А) человек прямоходящий;

Б) человек умелый;

В) человек разумный.

Домашнее задание

Творческое задание

Прочитайте какую-нибудь книгу о жизни древних людей. Приготовьтесь рассказать интересный эпизод из этой книги на уроке.

стр.140-141 изучить статью (текст).,
стр.144 «Проверь свои знания» (устно).