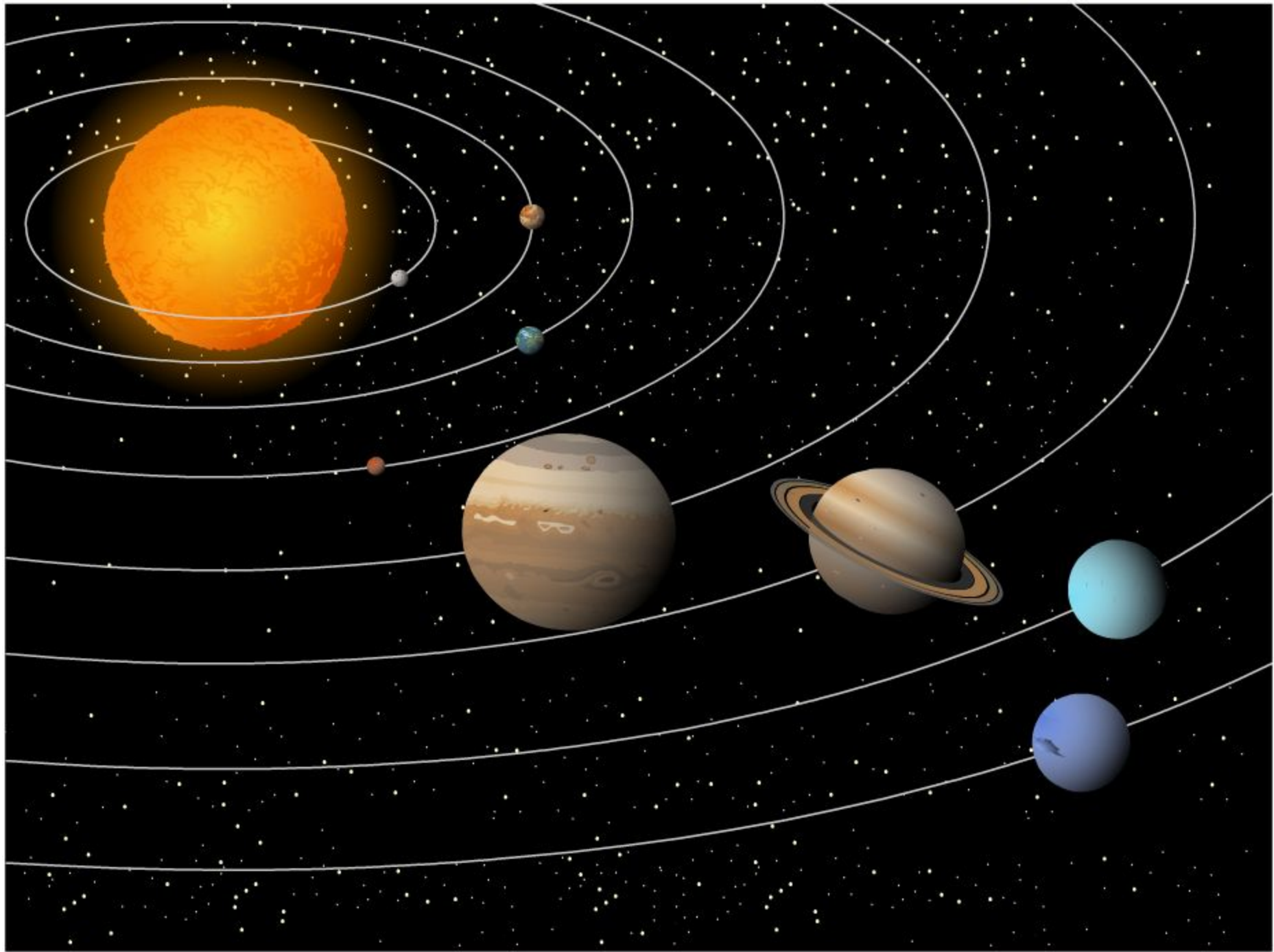


Путешествие во времени

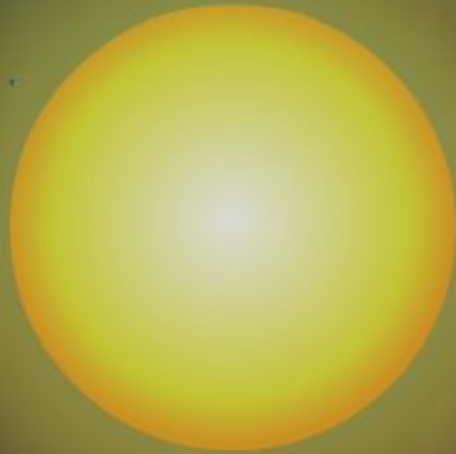
?

Стоят два кола,
На кольях бочка,
На бочке кочка,
А на кочке дремучий лес.

Как появился человек на Земле



Образование «Зеленой планеты» из газа и пыли

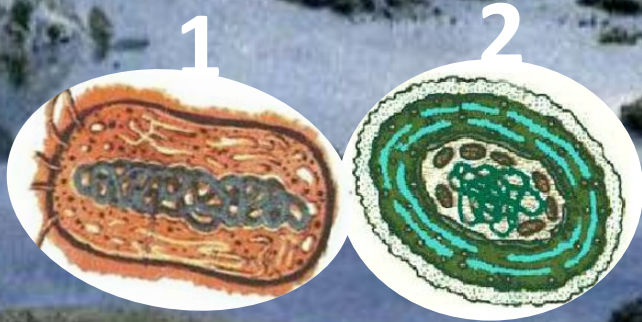


≈ 4,5 - 7
миллиардов лет назад

Безжизненная планета



Зарождение жизни в воде \approx 3 млрд лет назад



Путешествие во времени

Фауна эдиакара



Примитивные членистоногие.
Черви и губки.

Путешествие во времени



Трилобиты



Древнейшие представители современных наземных растений



Белемниты



Панцирные рыбы

Путешествие во времени



Путешествие во времени



Мезозойский ландшафт



Первоптицы
(Археоптерикс)



Летающие ящеры



Древняя черепаха



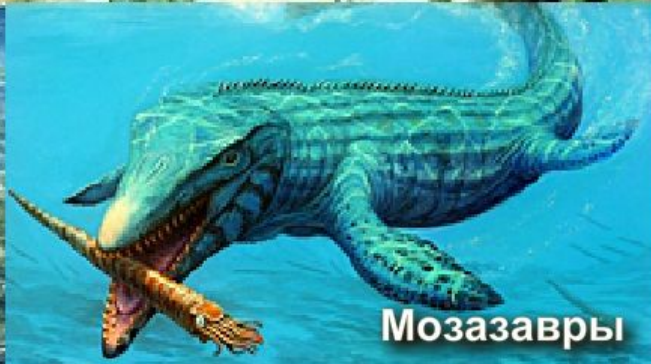
Млекопитающие



Тиранозавр-рекс



Ихтиозавры



Мозазавры



Высшие (костные) рыбы

Путешествие во времени



Природа и обитатели
Кайнозоя



Первые приматы



Древний кит



Мамонты



Лошади



Эволюция рода (Ното)

Кайнозойская эра

История развития Земли

Антропогенный
от 40 тысяч лет назад
до нашего времени

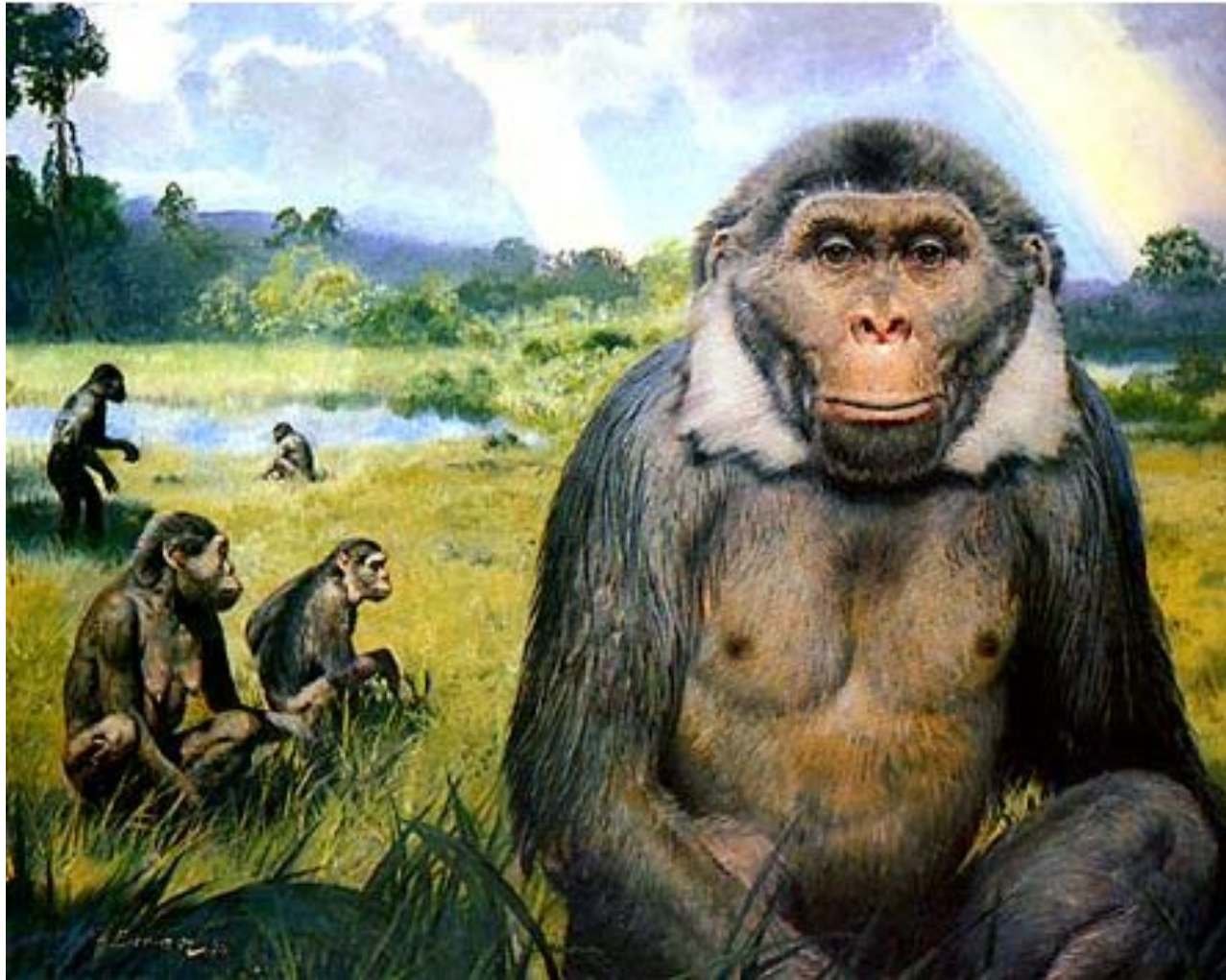


Биогенный
570 миллионов —
40 тысяч лет назад

Добиогенный
(геологический)
4000–570 миллионов лет
назад



Дриопитек – обезьяноподобное животное (словарь) (18 – 9 млн лет назад)



Стадный образ жизни,
лазающие и ходящие в полувыпрямленном положении

Ардипитек (5млн лет назад) – древний предок, умеющий ходить на двух ногах



Предки современных людей стали выделяться из сообщества человекообразных обезьян около 3 миллионов лет назад.

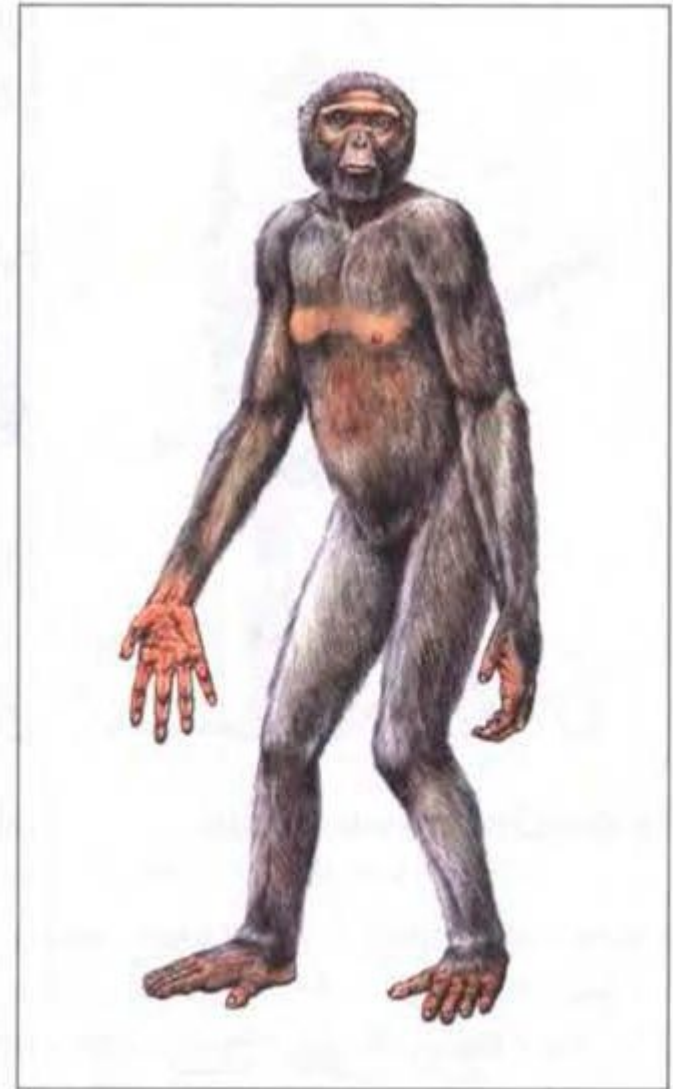
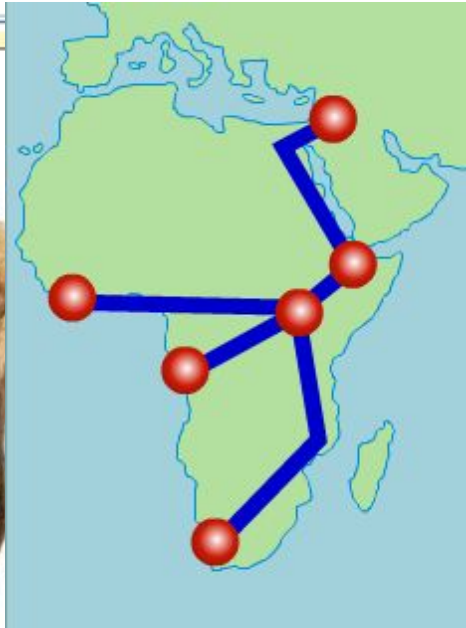


Рис. 92. Ардипитек

Предки современного человека



Австралопитек



Человек прямоходящий



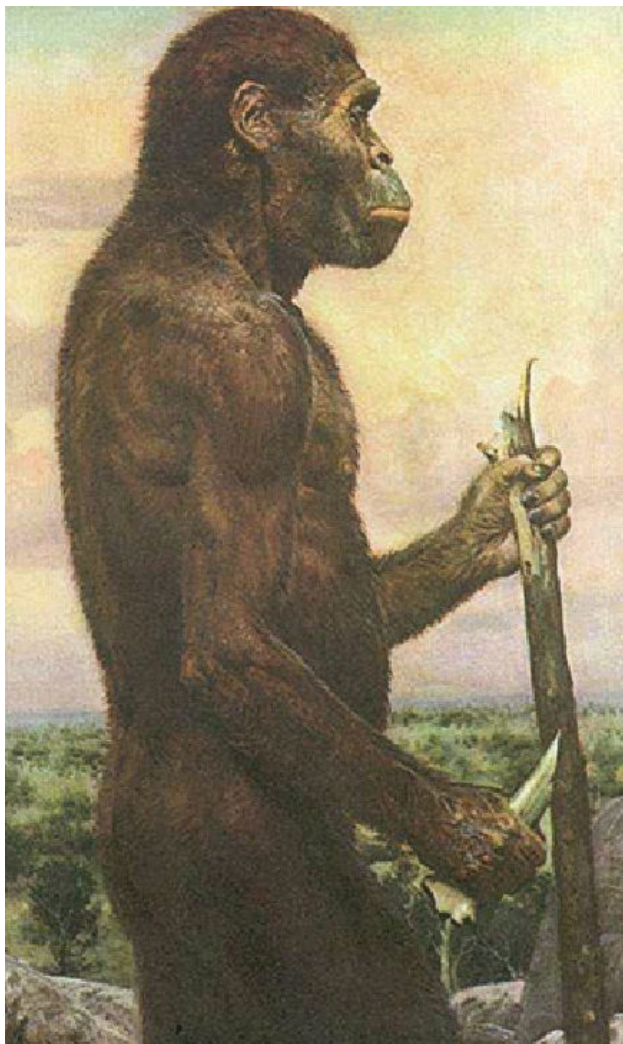
Человек умелый

Австралопитек – предшественник человека (словарь)

Более 3 млн лет назад самые древние из известных нам предков человека бродили по просторам Южной и Восточной Африки. Первые ископаемые останки предков людей были обнаружены в Южной Африке в 1925 году анатомом Раймондом Дартом. Он назвал их австралопитеками — *Australopithecus*. Это латинское слово означает «южная обезьяна». У австралопитеков было много черт, схожих с чертами обезьян, в том числе небольшой объём мозга, но, в отличие от обезьян, они предпочитали ходить не на четырёх, а на двух конечностях.



«Южная

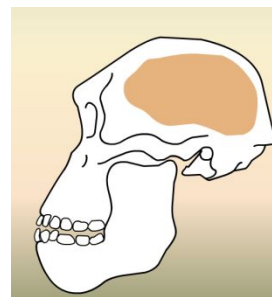


Австралопитек

5,5 млн. лет назад.

Рост 120 – 140 см, вес 20 – 55 кг.

Объём мозга около 500 см³.



Прямохождение,

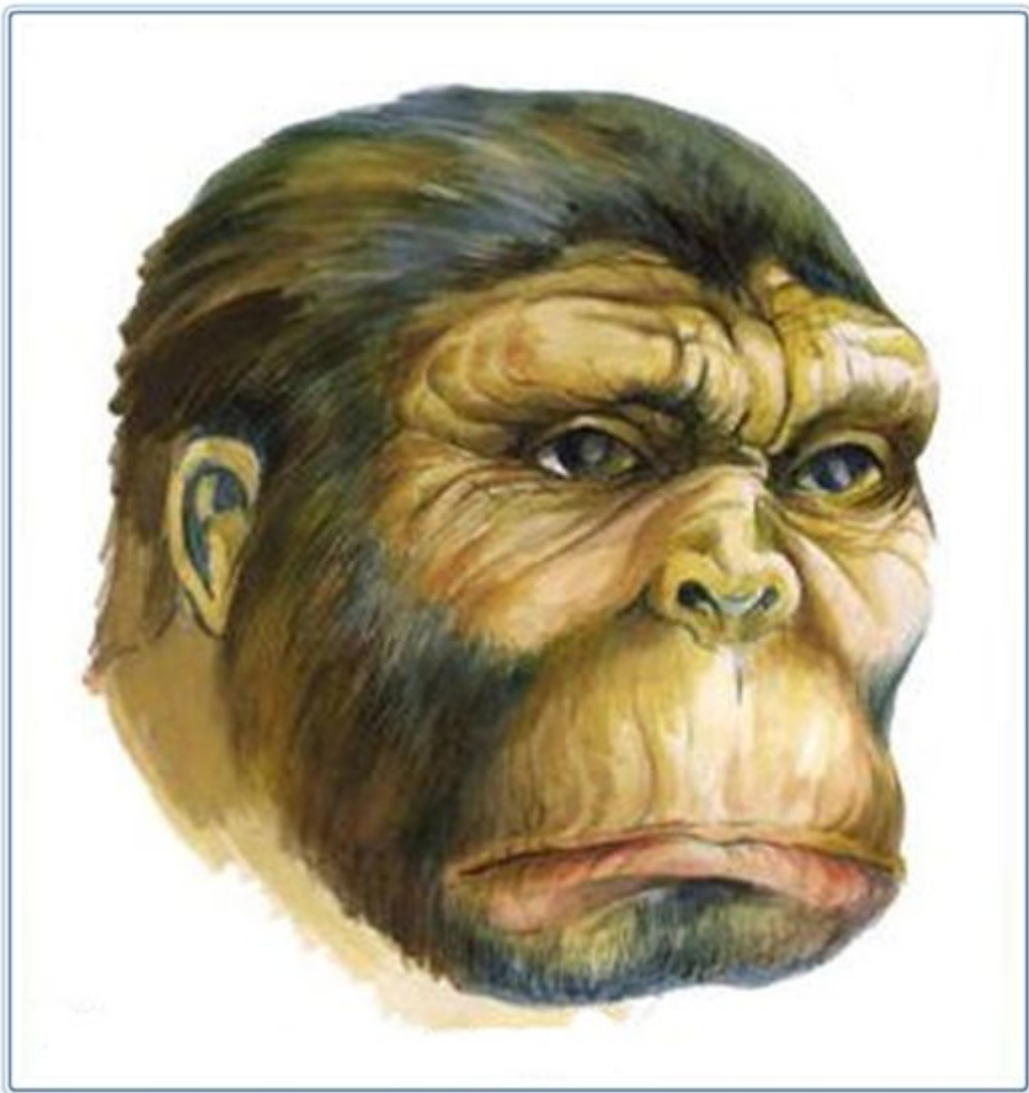
использование различных естественных предметов (кость, палка, камень) в качестве орудий труда.

вели стадный образ жизни,

совместно охотились.

Человек умелый – предшественник человека (словарь)

Первые люди появились около 2 млн лет назад, тоже в южных и восточных областях Африканского континента. Людям было дано латинское название Номо, означающее «человек». А первых настоящих людей назвали Номо habilis, т. е. человек умелый. Они умели разбивать и заострять куски камня, чтобы использовать их в качестве орудий труда.



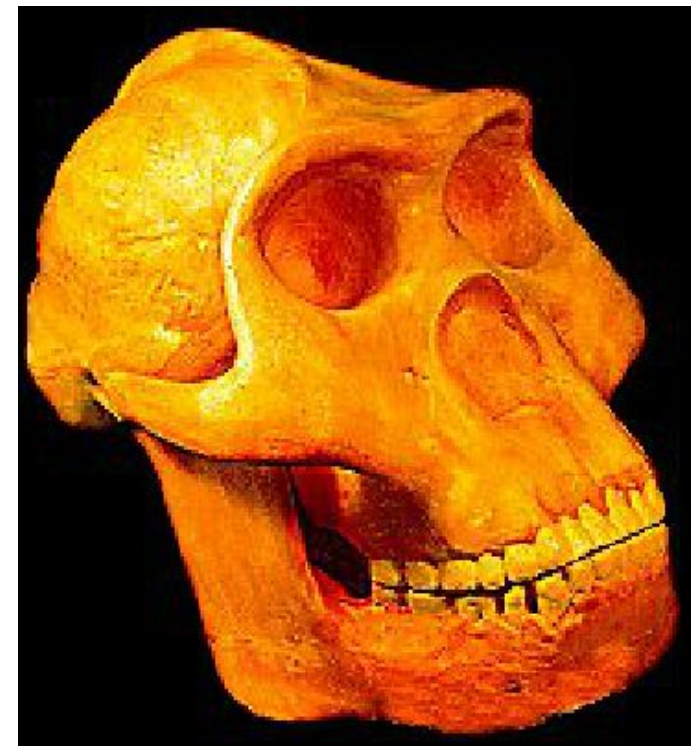
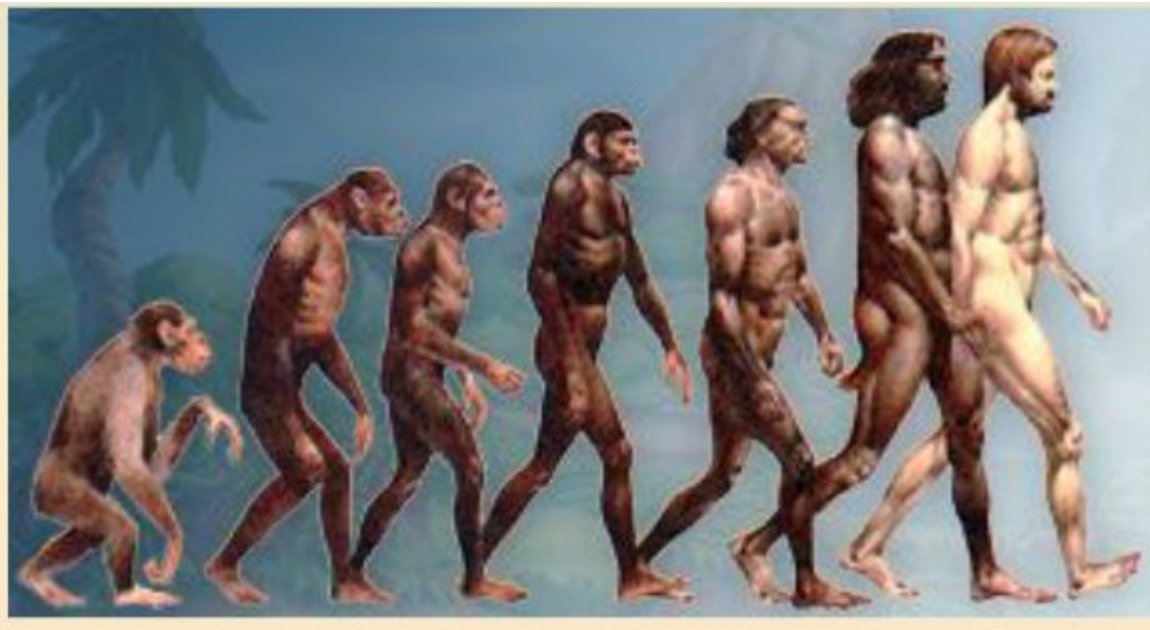
Орудия труда
примитивные,
изготовленные из
гальки

Человек умелый

2 – 3 млн. лет назад.

Рост около 140 см.

Объём мозга около 650 см³.



изготавливали примитивные орудия труда из гальки.

Человек прямоходящий – древнейший человек (словарь)

Около 1,6 млн лет назад на Земле появился другой вид предков человека — Homo erectus, т. е. человек прямоходящий. Рядом с останками человека прямоходящего были найдены новые виды каменных орудий, наиболее характерными среди которых являются двусторонние ручные рубила. Homo erectus изобрёл способ добывания огня и умел им пользоваться. Люди вида Homo erectus перемещались на большие расстояния, чего представители Homo habilis не делали никогда. Останки человека прямоходящего были обнаружены не только в Африке, но и в Азии, причём на большом удалении от Африки — в Китае и Юго-Восточной Азии.



Рубило



Резец



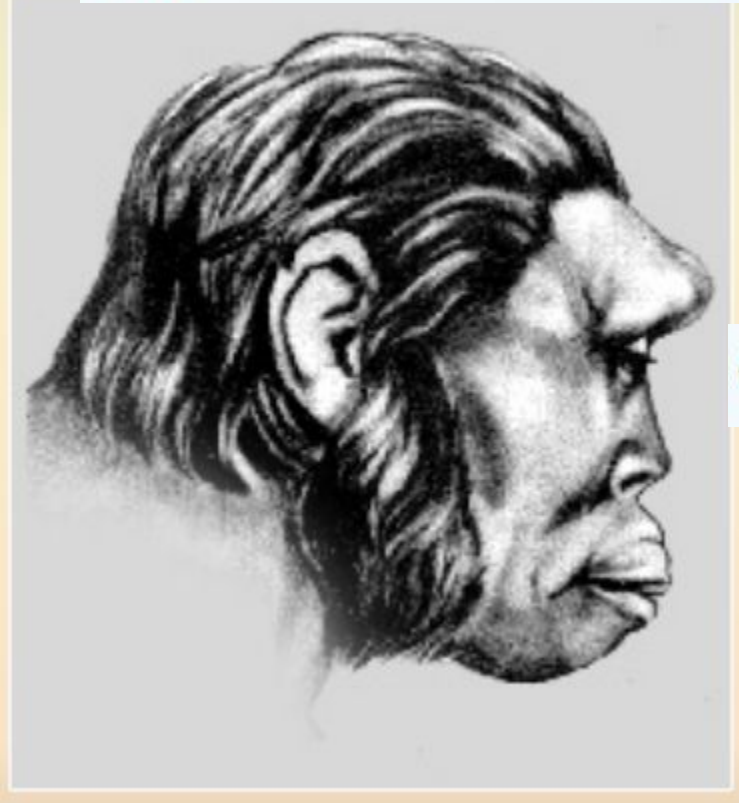
Скребло

Древнейшие люди (человек прямоходящий)

2,6 млн. лет назад

невысокий рост

Объём мозга около 800 - 1000 см³.



вели общественный образ жизни

ОХОТИЛИСЬ

поддерживали и использовали огонь.

Около 200–100 тыс. лет тому назад появился новый вид человека — человек разумный (*Homo sapiens*). Люди этого вида делали орудия, строили жилища, шили одежду, хоронили умерших.

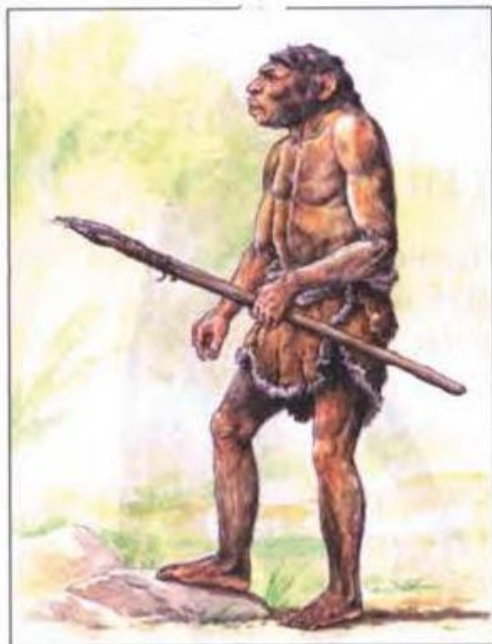


Рис. 94. Неандерталец

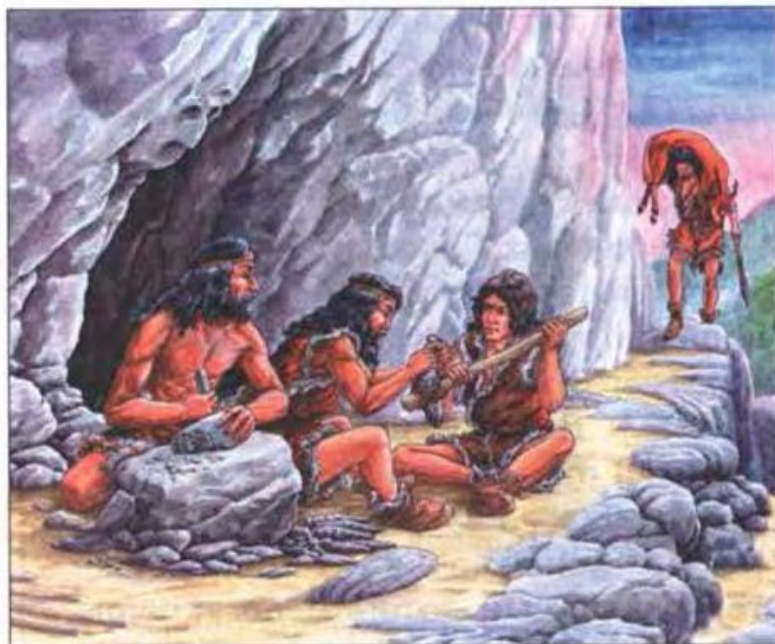


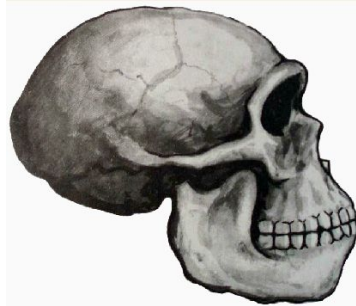
Рис. 95. Кроманьонец



Рис. 97. Современный человек

Наш родственник Древние люди (человек разумный) Неандерталец

1,5 млн. – 500 тыс. лет назад.



Объём мозга до 1500 см³.

Невысокий рост до 165 см



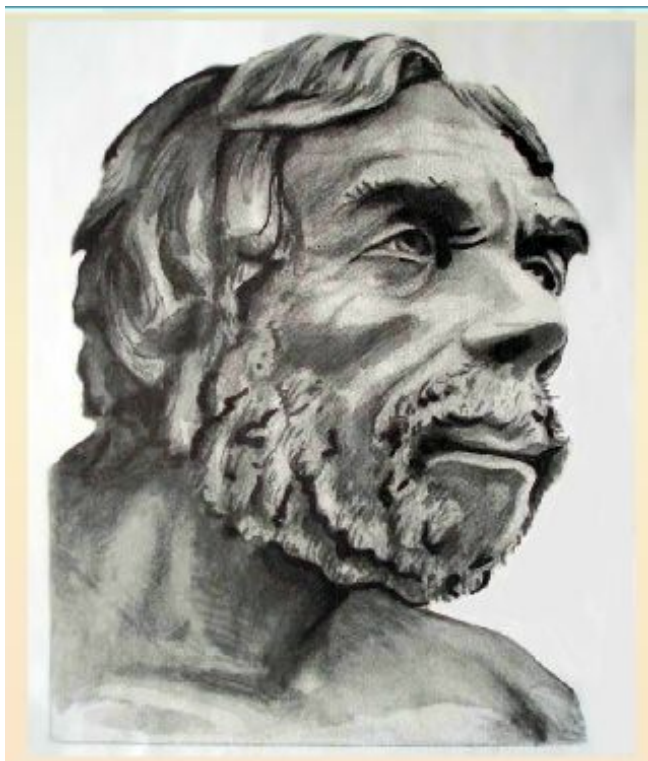
Добывание огня

загонная охота

зачаточная членораздельная речь

Древние люди (человек разумный)

Неандерталец - древний человек (словарь)



Строительство очагов,
Первые жилища,
Первые захоронения



Остроконечник



Каменный нож

Обработанные каменные орудия труда – остря, скребки, ножи.



- поздние "классические" неандертальцы.

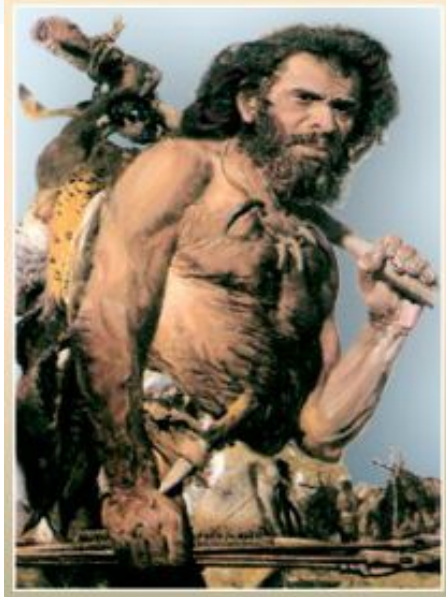


- ранние "прогрессивные" неандертальцы.

Современные (новые) люди (человек разумный) Кроманьонец

- наш непосредственный
предок

Менее 40 тыс. лет назад.



Рост до 180 см

Объём мозга около 1400 см³.

Настоящая членораздельная речь.

наскальная живопись, зачатки религии



Зубр. Пещерная живопись.
Пещера Альтамира. Испания



Реконструкция
жилища кроманьонцев

изготавливали одежду

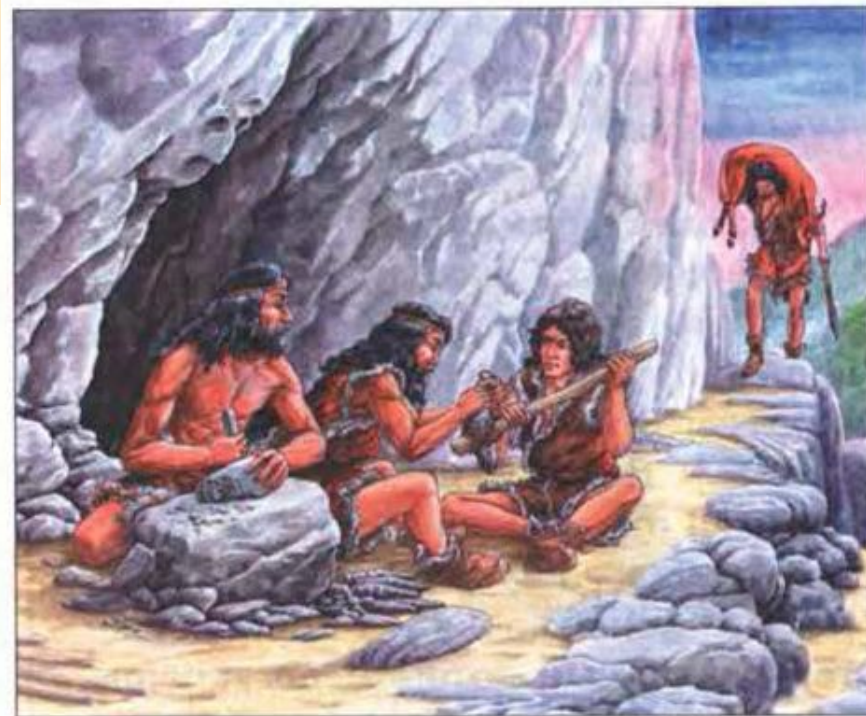
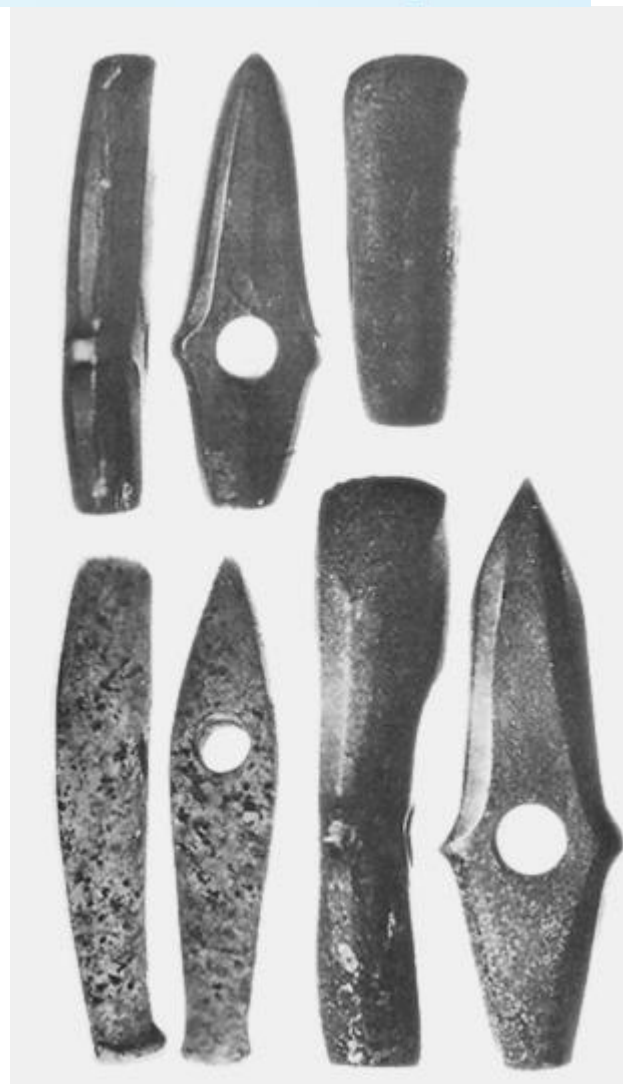
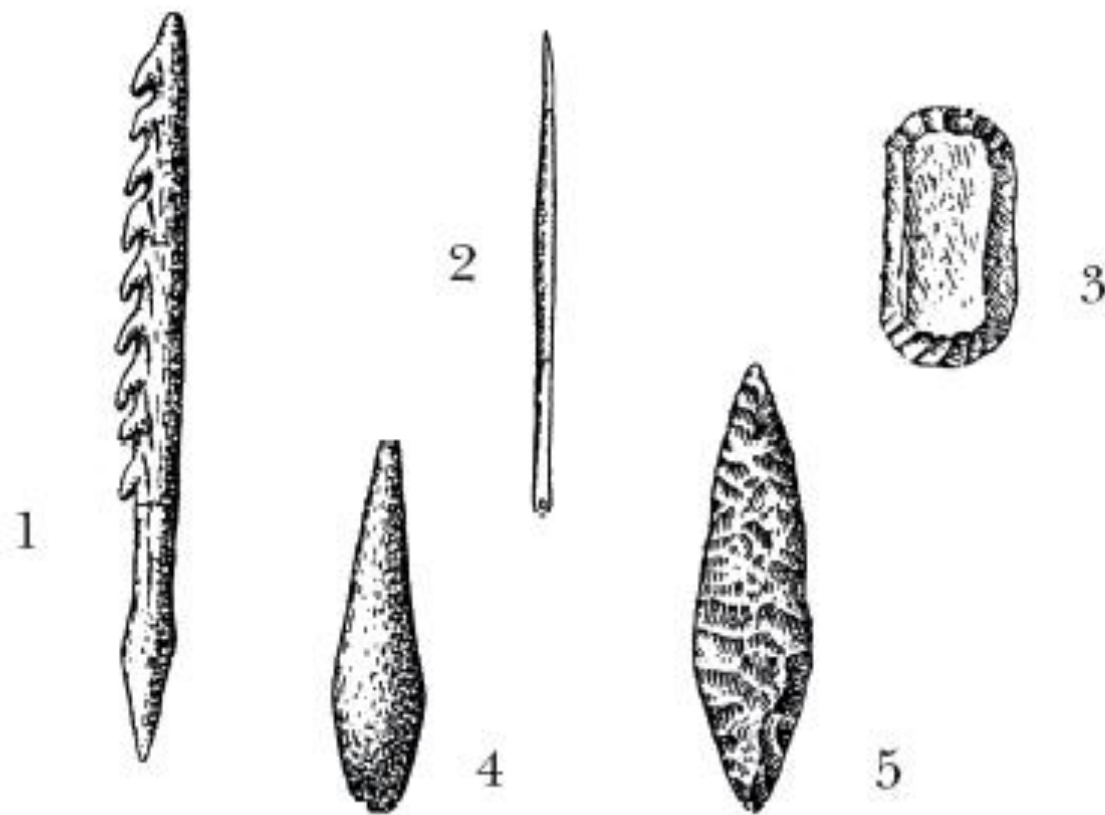


Рис. 95. Кроманьонец

Сложные составные орудия труда, в том числе из труднообрабатываемых материалов – кости и рога.



1 – роговой гарпун; 2 – костяная игла;

3 – кремневый скребок;

4-5 – роговой и кремневый наконечники для дротика

Кроманьонец – новый человек (словарь)



- находки кроманьонцев

Современные (новые) люди (человек разумный) Современный человек Около 10 тыс. лет назад.



Объём мозга около 1400 (1000 – 1800) см³.

Сложные социальные отношения, охватывающие земной шар, населяют почти все континенты и многие острова.

Деятельность современного человека в природе



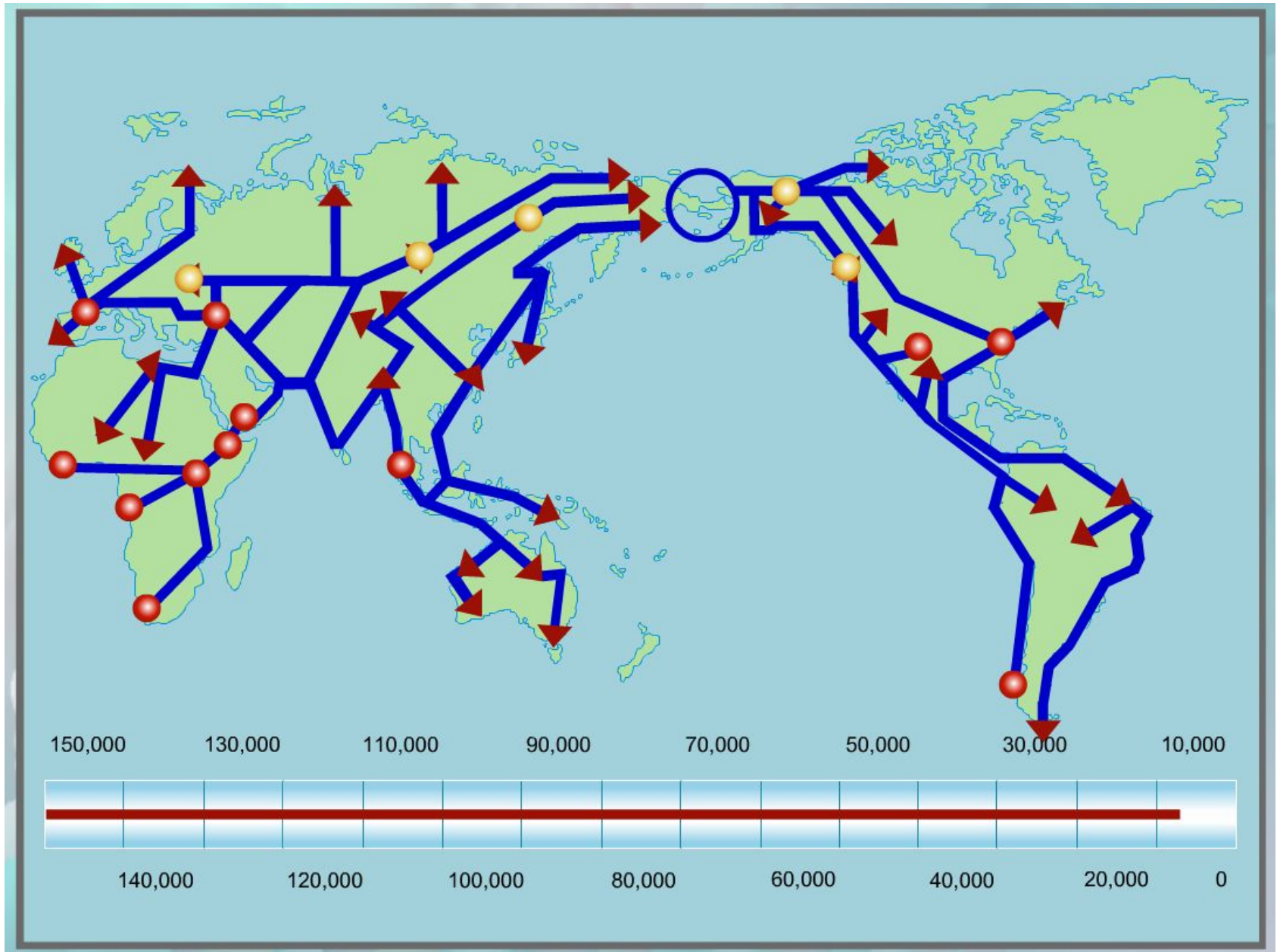
Современный человек

Технические достижения современного человека.

Жизнь древнего человека



Заселение Земли



Древнейшие стоянки первобытных людей эпохи каменного века на территории России



ДРЕВНЕЙШИЕ ЦЕНТРЫ:



Земледелия (V-II тыс. до н.э.)



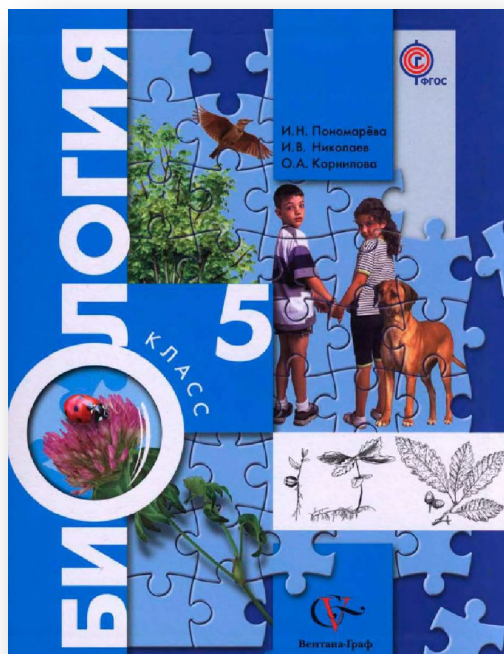
Скотоводства (IV-III тыс. до н.э.)



Металлообработки (IV-II тыс. до н.э.)



№ 1-3 (с.69-70)



Д/з:



№ 4-6 (с.71)

§ 24 прочитать,
пересказать, ответить на
вопросы в конце параграфа;
словарь