

Тест

1. Какие животные образуют сообщество поверхности воды?

1. Кальмары и акулы

2. Морские звезды и скаты

3. Парусники и водомерки.

4. Кораллы и актинии.

Тест

2. Какие животные образуют сообщество толщи воды?

1. Кальмары и акулы.

2. Морские звезды и скаты

3. Парусники и водоросли

4. Кораллы и актинии.

Тест

3. Какие животные образуют донное сообщество?

1. Киты и акулы

2. Морские звезды и скаты

3. Парусники и водомерки

4. Тунцы и дельфины

Тест

4. Почему на больших глубинах не растут растения?

1.Очень холодно

2.Высокое содержание солей

3.Очень темно

4.Много хищников

Тест

5. Наиболее богатое видами водное сообщество:

1. Толщи воды

2. Донное

3. Поверхности воды

4. Коралловых рифов

Ключ:

1.3

2.1

3.2

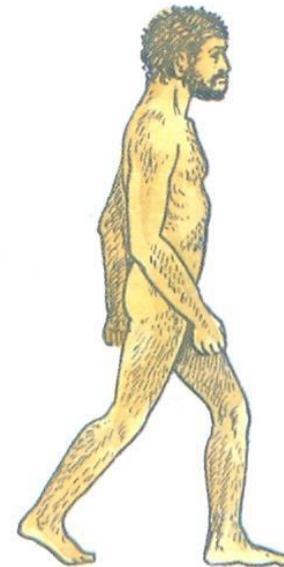
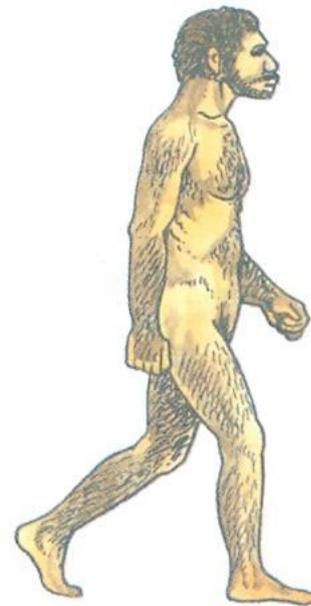
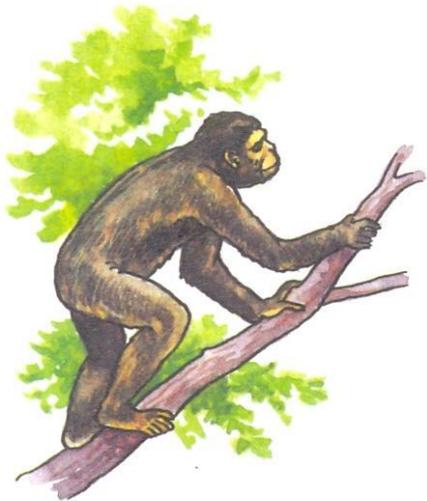
4.3

5.4

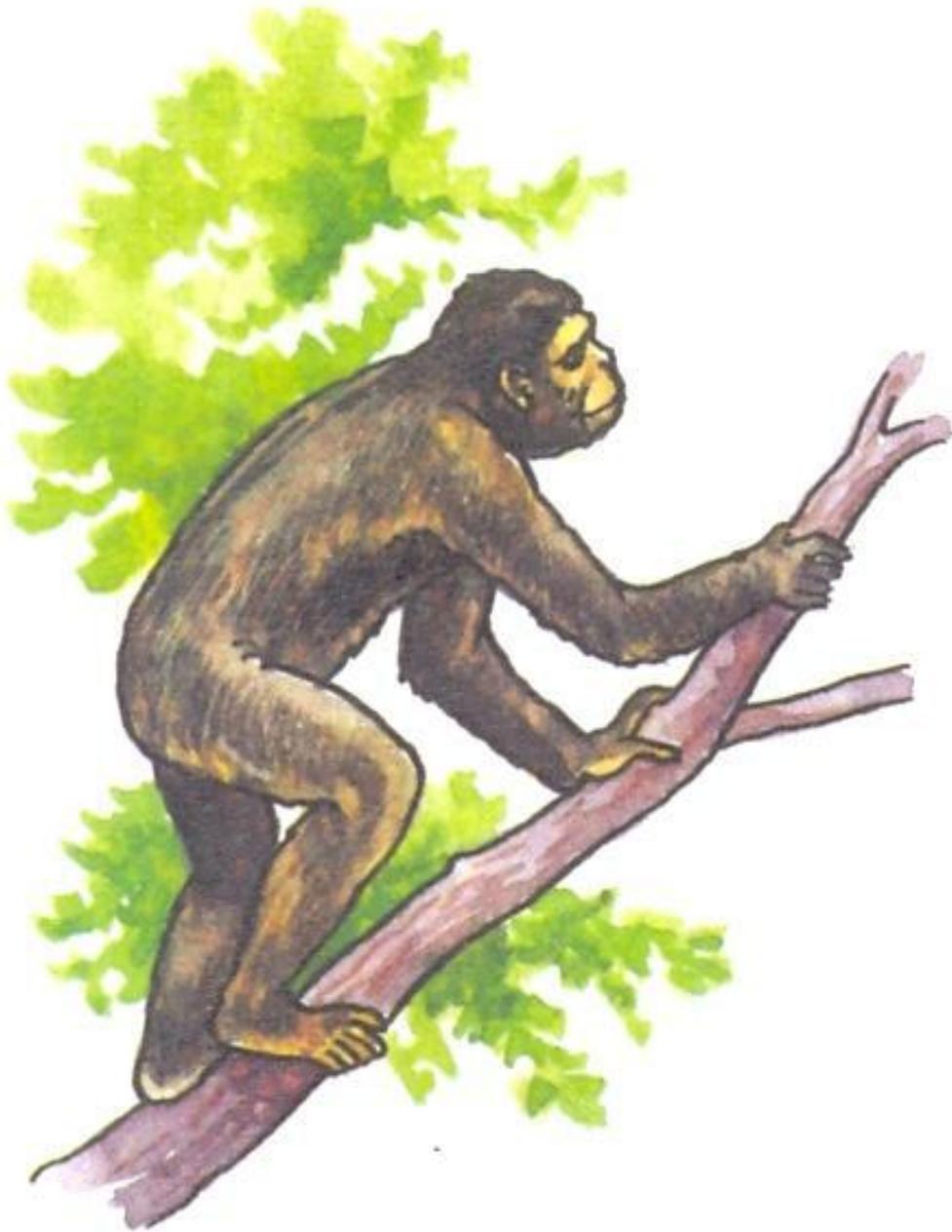
Как прекрасна Земля.
И на ней Человек. (С. Есенин)



КАК ЧЕЛОВЕК ПОЯВИЛСЯ НА ЗЕМЛЕ



дриопитек

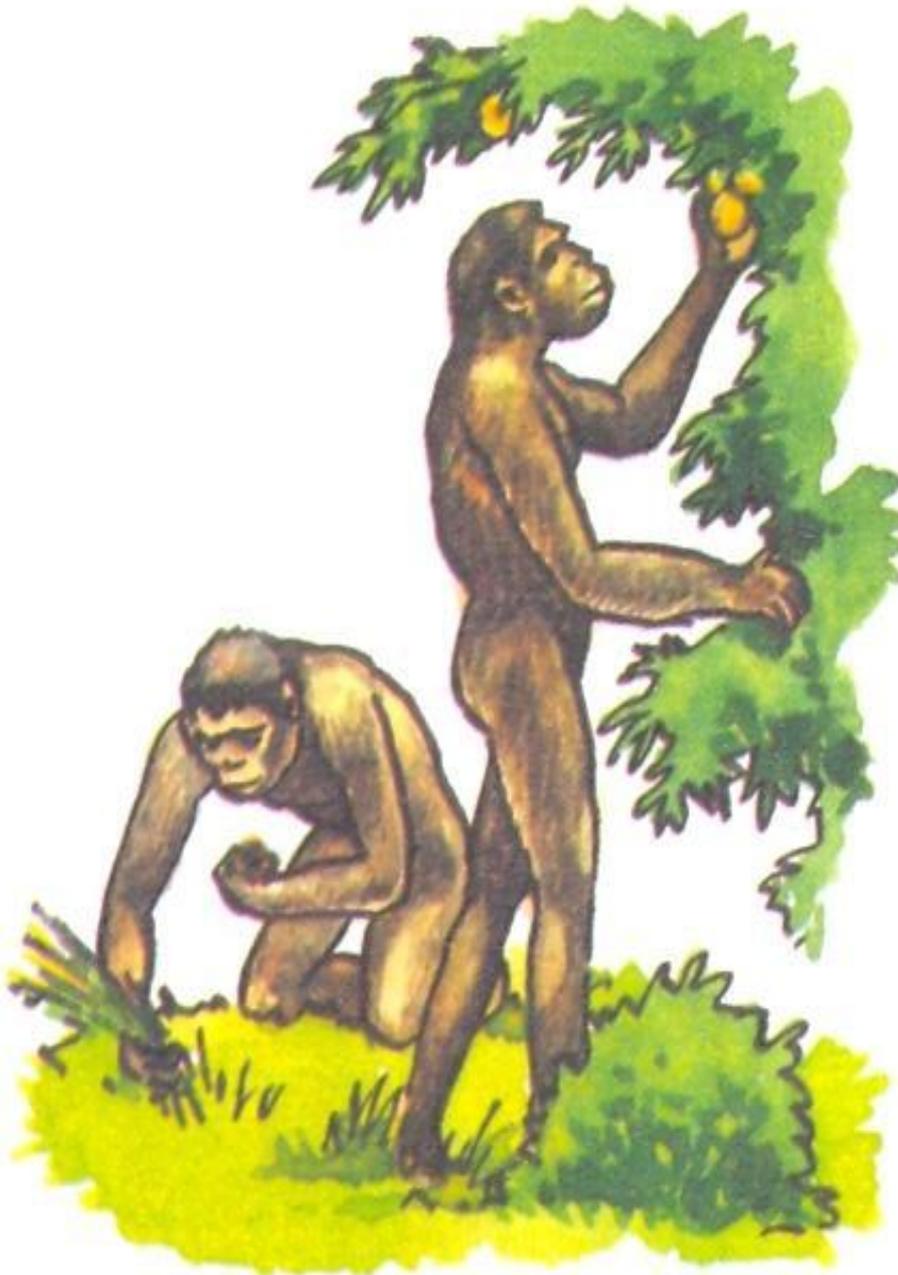


Учёные считают первым человекообразным существом был дриопитек. В переводе он значит «древесная обезьяна». Они появились в Африке около 25 млн. лет назад. Затем они проникли на территорию Европы и Азии.

австралопитек

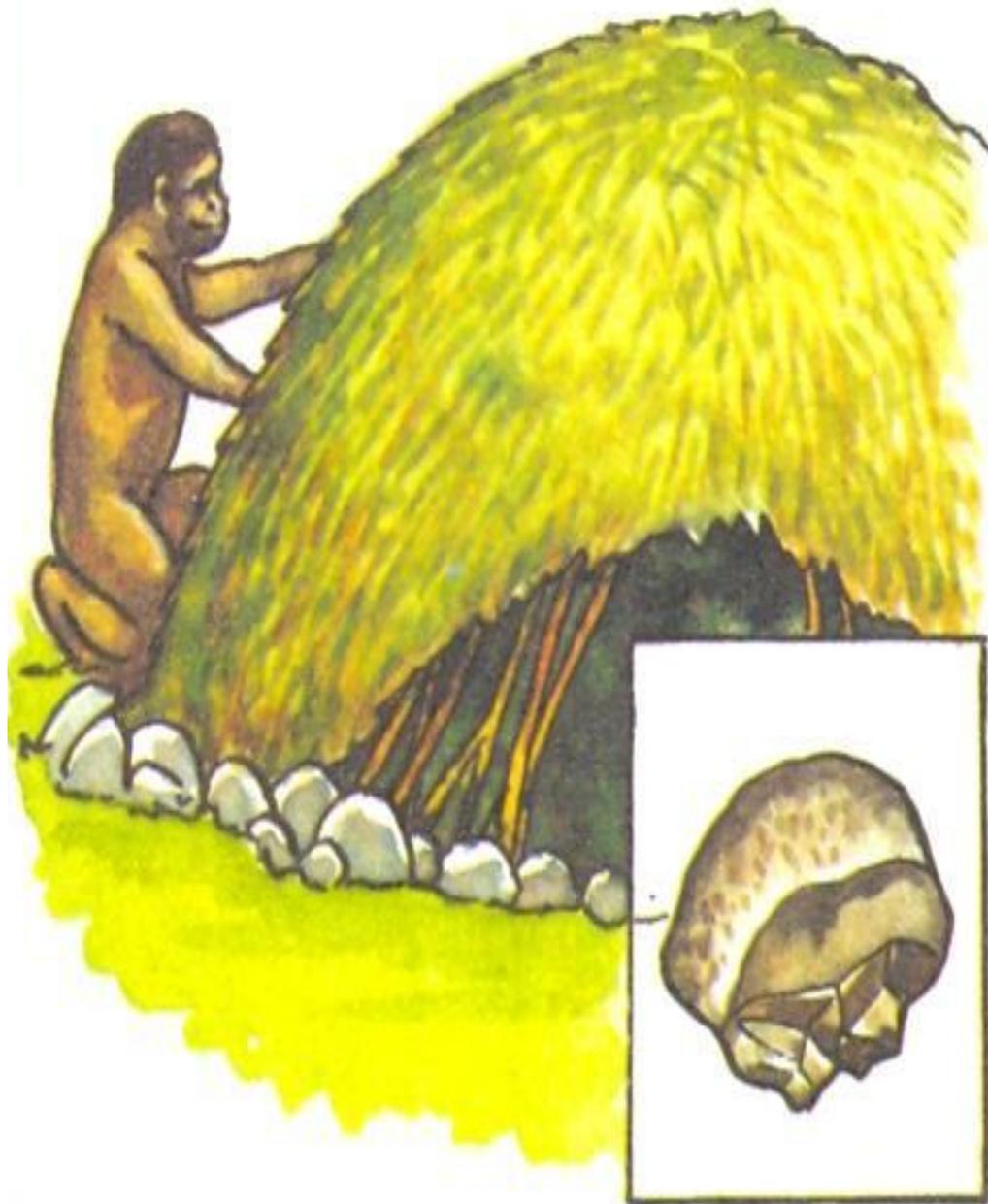
Примерно 3 млн. лет назад некоторые дриопитеки спустились с деревьев и стали жить на земле. Для того чтобы лучше видеть в высокой траве, они стали передвигаться на двух ногах. Так возникли

австралопитеки («Южные обезьяны»). Такое название они получили из-за того что их первые останки нашли на юге Африки.



Человек умелый

Первым представителем людей был человек умелый, появившийся около 2 млн. лет назад. В отличие от австралопитеков, он мог не только использовать различные орудия но и изготавливать их. Это были молотки, скребки, рубила, а также «инструменты» для изготовления новых орудий



Орудия труда человека умелого



*Чоптер
(рубящее орудие)*



*Нуклеус
(ядрище)*



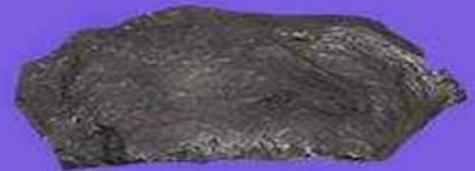
Отщеп



Отщеп



Отщеп



Отщеп

Человек

прямоходящий

Спустя 250 тыс. лет появился человек прямоходящий или

питекантроп. Он был выше и сильнее своих предков.

Питекантропы изготавливали не только орудия труда, но и оружие.

Для приготовления пищи они использовали огонь.

Питекантропы жили небольшими группами (30-35 человек) Возможно они обладали примитивной речью. Из-за того что Африка соединялась с

Евразией, они расселились почти по всему миру.



Орудия труда человека прямоходящего



*Отщеп неправильной треугольной
формы со следами ретуши*



Грубое орудие из кварцита



Массивное рубящее орудие



Обломок небольшого чоппера



Небольшое орудие



*Треугольный отщеп с широкой
ударной площадкой*

неандерталец



Примерно 70 тыс. лет назад в Европе появился первый представитель человека разумного- неандерталец. По сравнению со своими предками он был рослым, со значительно более развитым головным мозгом. Своё название он получил по реке Неандерталь в Германии, на берегах которой впервые нашли его останки

кроманьонец



Человек современного мира появился около 30 тыс. лет назад. Впервые его останки нашли в гроте Кро-Маньон во Франции. По этому его называли кроманьонец. По сравнению с неандертальцем, которого он заменил, кроманьонец был более рослым и у него был лучше развит головной мозг.

кроссворд

но**с**орог

копье

го**р**илла

не**а**ндерталец

со**б**ака

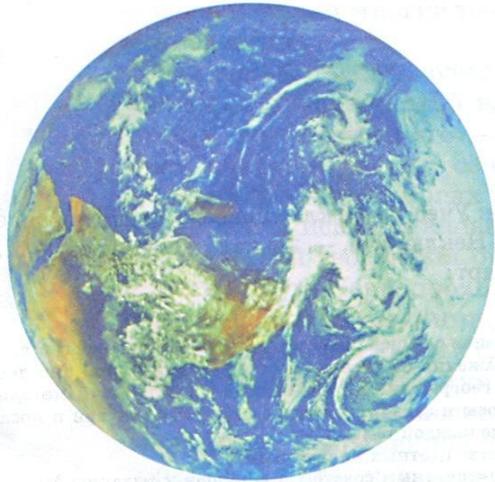
австра**л**опитек

кро**м**аньонец

- *Я сегодня узнал ...*
- *Мне было интересно ...*
- *У меня вызвало затруднение ...*
- *Я хотел бы узнать ...*

на Земле

ОДИН ВИД - ЧЕЛОВЕК РАЗУМНЫЙ





В цепи человек стал последним
звеном.

И лучшее все воплощается в нем.

Как только вознесся он гордой
главой.

Умом одаренный и речью благой.

Фирдоусси

**Берегите эту Землю, эту воду!
Даже малую былиночку любя!
Берегите всех зверей внутри природы,
Убивайте лишь зверей внутри себя.**

