

МБОУ «Обоянская средняя общеобразовательная школа № 1»

Проект по биологии на тему: «Антропогенез»

Выполнила:

*Матейчук Кристина Николаевна
учащаяся 11 «Б» класса*

Руководитель:

учитель биологии

Фесенко Лариса Вячеславовна.

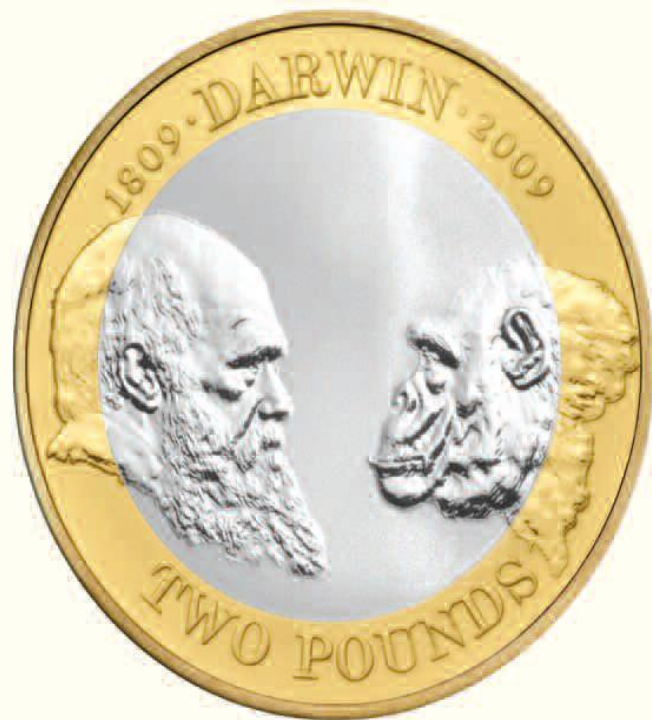
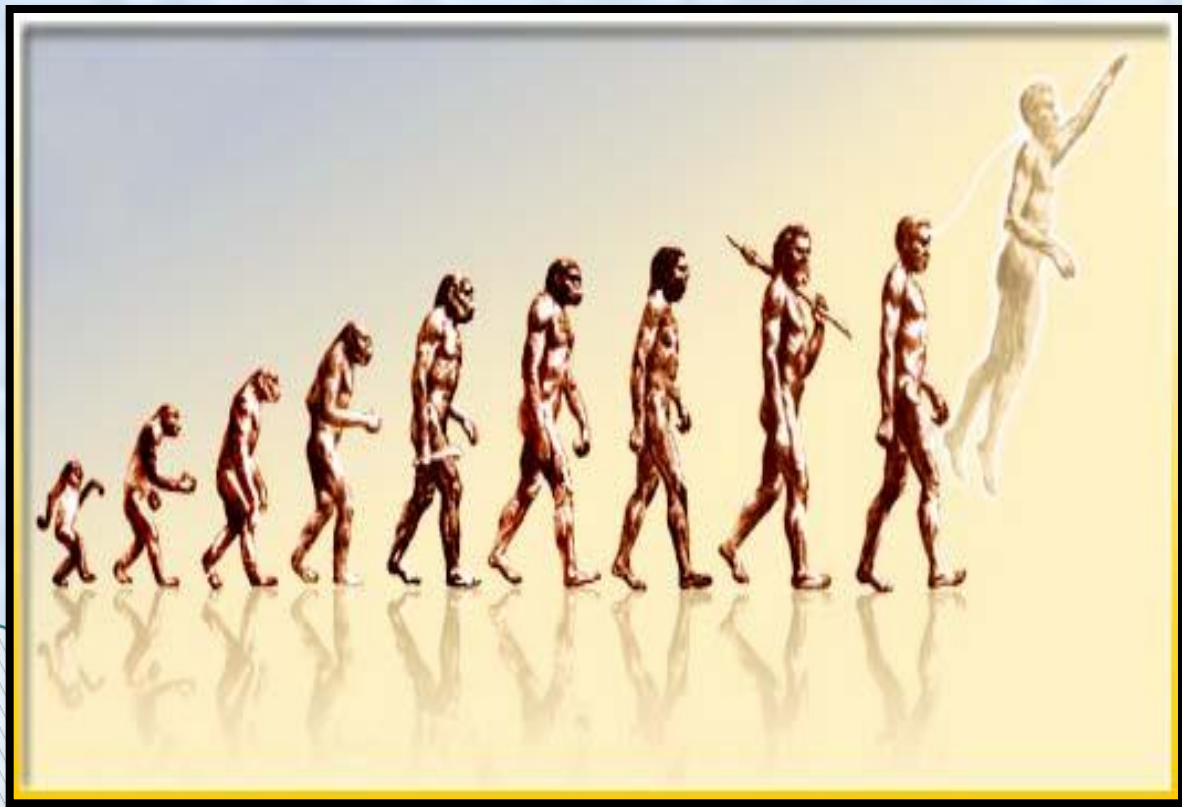
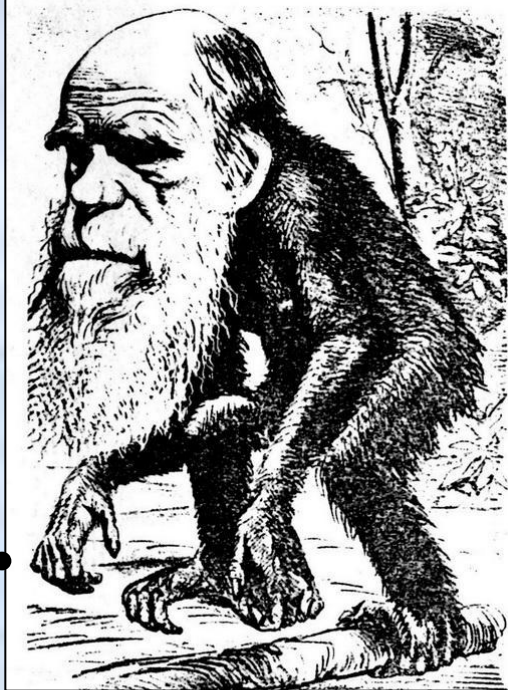
2014 г.

План:

- ▣ 1) Дать понятие об антропогенезе
- ▣ 2) Привести доказательства антропогенеза:
 - ▣ а) Палеонтологические
 - ▣ б) Сравнительно-анатомические
 - ▣ в) Эмбриологические
- 3) Факторы антропогенеза:
 - а) Биологические
 - б) Социальные
- 4) Этапы антропогенеза.
- 5) Вывод.

Антропогенез -

- процесс исторического развития вида Человек разумный (Homo sapiens).





*Какие существуют
доказательства
эволюции
человека?*



Доказательства антропогенеза

```
graph TD; A[Доказательства антропогенеза] --> B[Палеонтологические]; A --> C[Эмбриологические]; A --> D[Сравнительно-анатомические];
```

***Палеонто-
логические***

***Эмбрио-
логические***

***Сравнительно-
анатомические***

Палеонтологические доказательства:

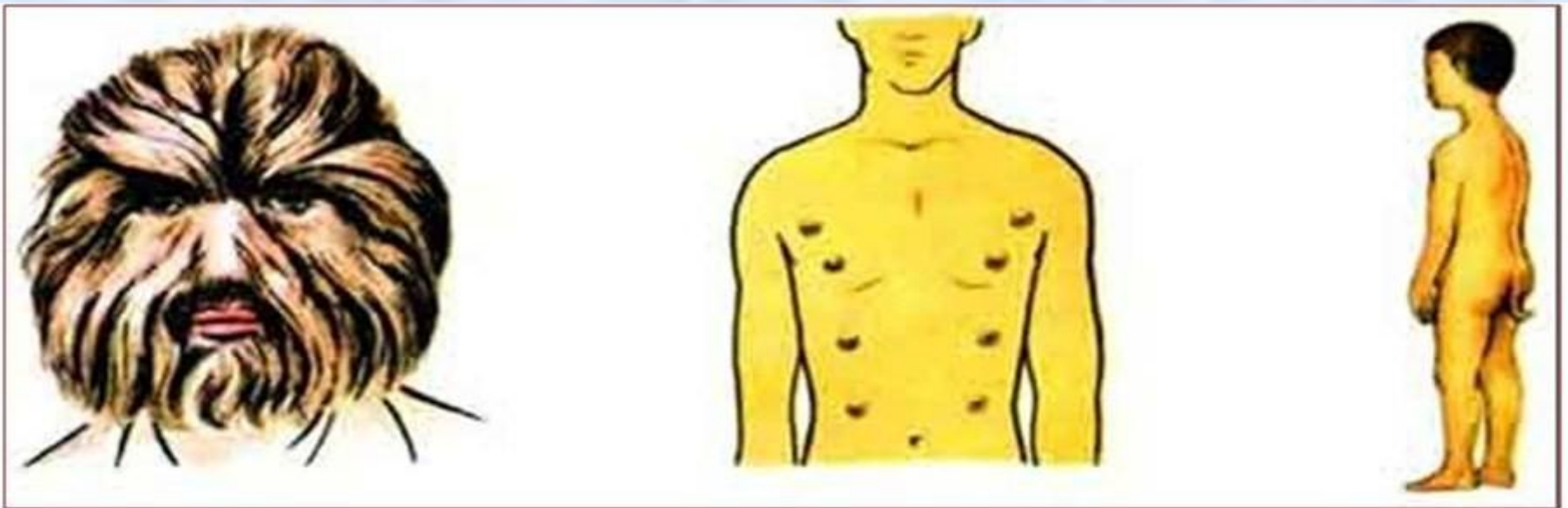
- 1. окаменевшие остатки**
- 2. отпечатки древних организмов,**
- 3. переходные формы,**
- 4. филогенетические ряды**



археоптерикс

Сравнительно-анатомические доказательства

Атавизмы - появляющиеся у отдельных особей данного вида признаки, которые существовали у отдаленных предков, но были утрачены в процессе эволюции.



Волосатый
человек

Многососковость

Хвостатый
мальчик

В зародышевом (эмбриональном) развитии организмов проявляются признаки, которых во взрослом состоянии нет – это признаки эволюционных предков.

Например:

- человек начинает свое развитие с одноклеточной стадии (зиготы);***
- двуслойный зародыш (бластула) соответствует кишечнополостным;***
- зародыш человека покрыт шерстью как у млекопитающих***

**1. Эмбриологические
доказательства родства
животных и человека.**



**Зародыши каких
животных находятся
внутри окружности?**

Причины антропогенеза:

▣ Биологические

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

▣ Социальные

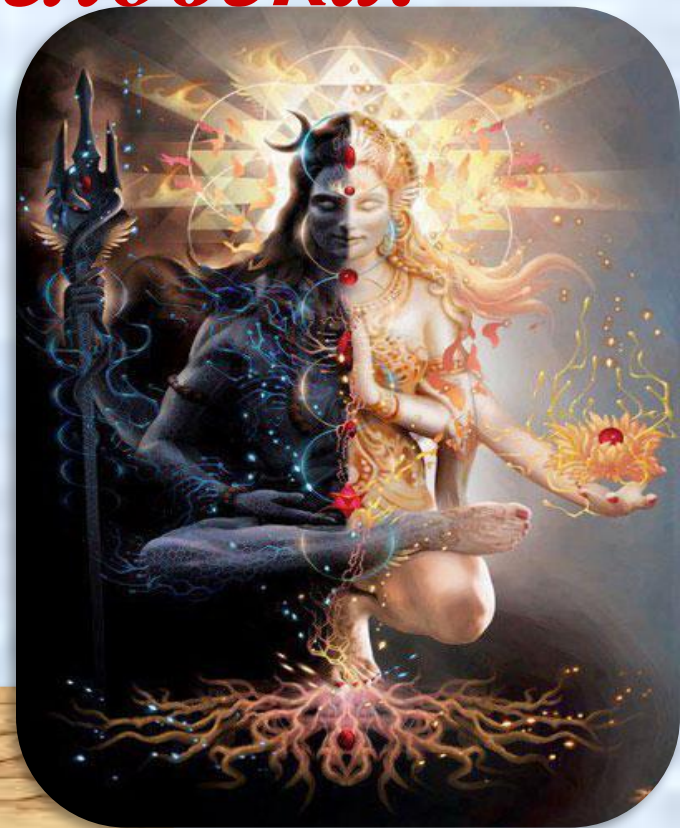
1. Труд
2. Речь
3. Сознание
4. Общественная жизнь
5. Культура

Существует три точки зрения на возникновение человека:

□ Религиозный взгляд

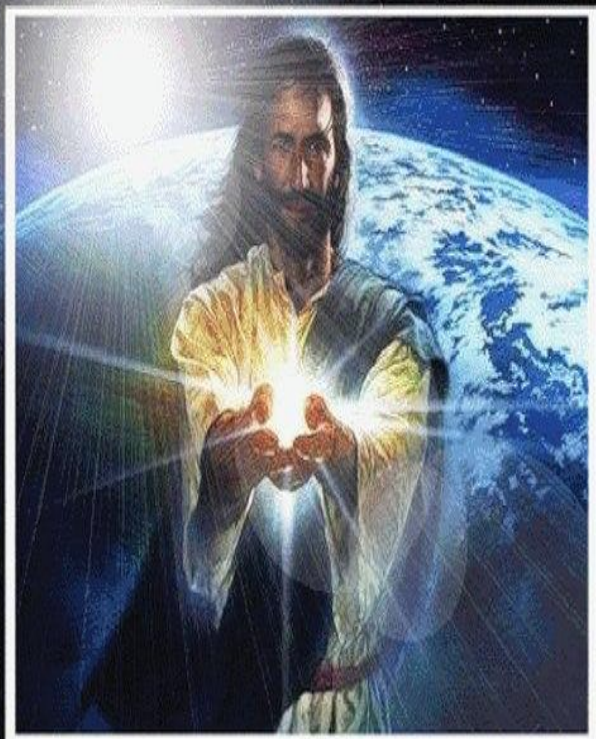
□ Философский взгляд

□ Научный взгляд



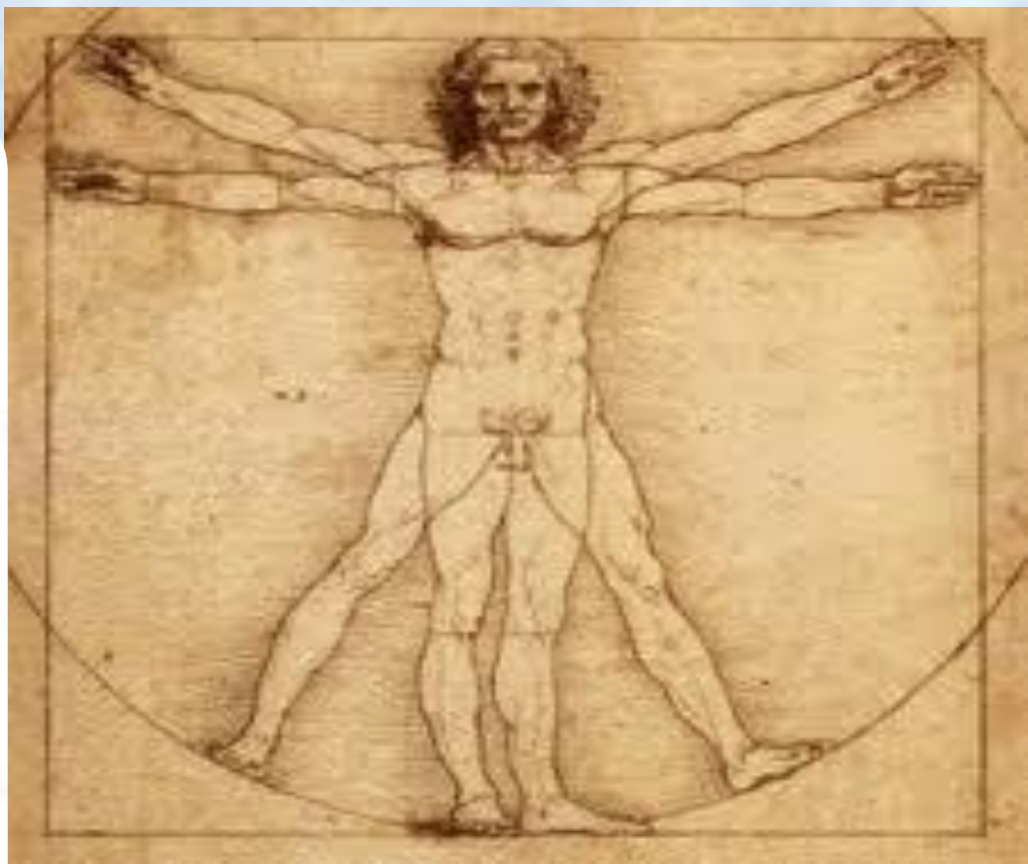
Религиозный взгляд:

□ *Религиозный подход опирается на веру и предание, обычно он не требует каких-либо дополнительных подтверждений своей правоты.*



Философский взгляд:

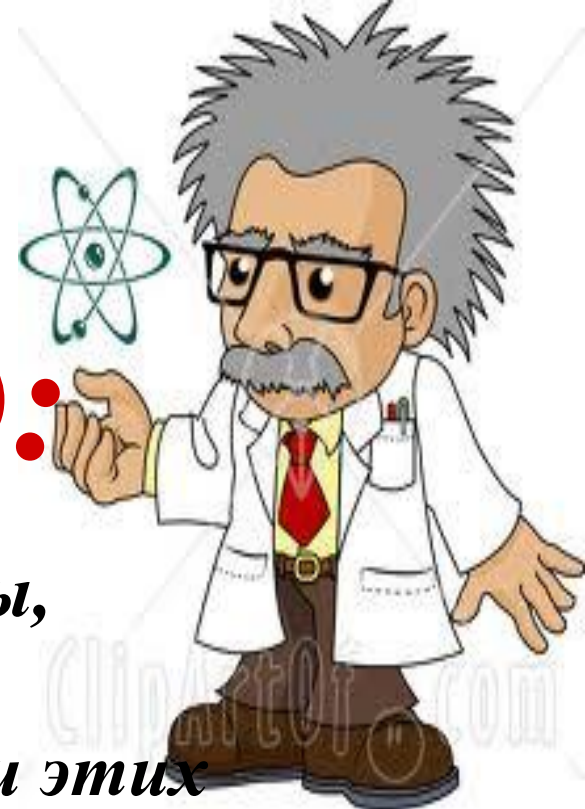
- *Философский подход опирается на некий первоначальный набор аксиом, из которого путём умозаключений философ строит свою картину мира.*





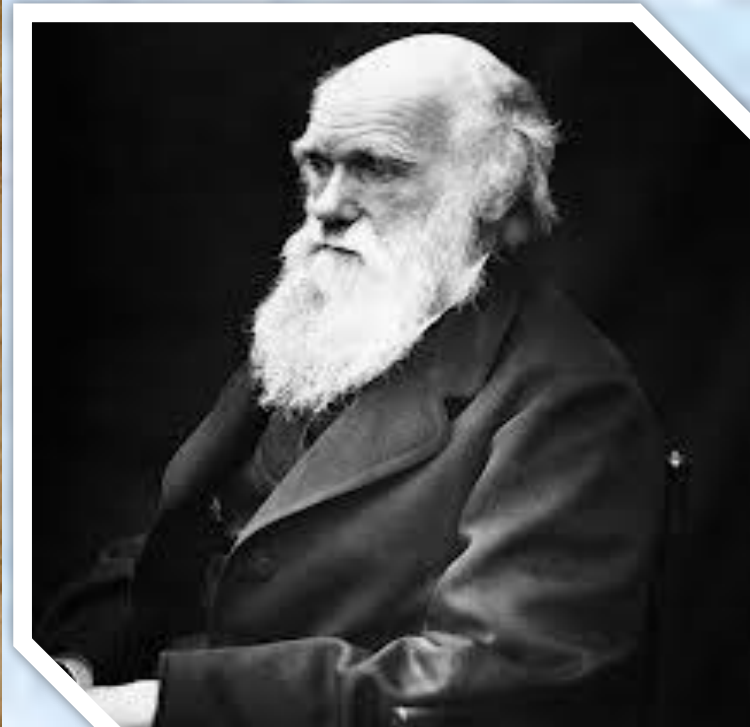
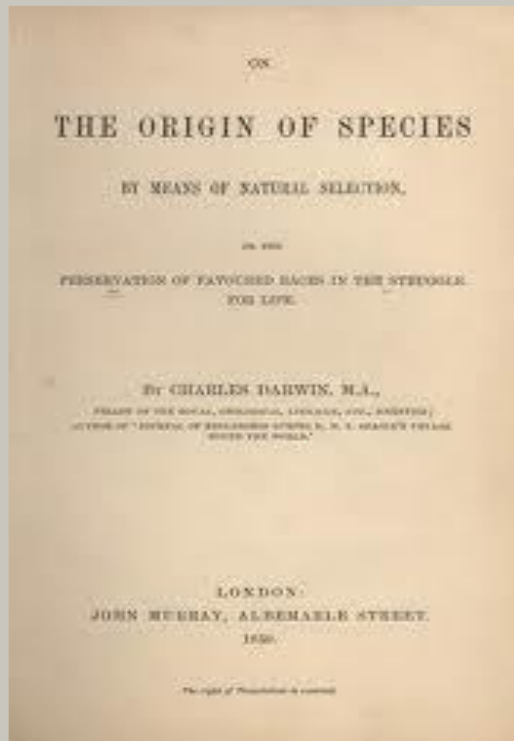
Научный взгляд:

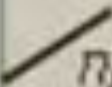
□ Научный подход опирается на факты, установленные в ходе наблюдений и экспериментов. Для объяснения связи этих фактов выдвигается гипотеза, которая проходит проверку новыми наблюдениями и, по возможности, экспериментами, в результате чего либо отвергается (тогда выдвигается новая гипотеза), либо подтверждается и становится теорией.



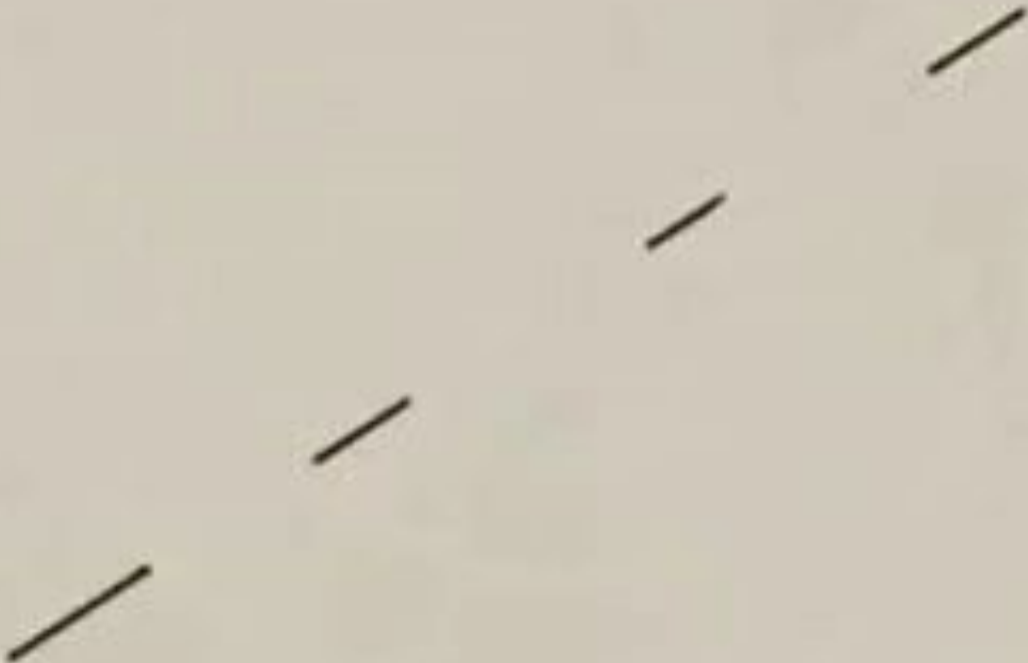
Научный труд Чарльза Дарвина

В своей работе «Происхождение человека и половой отбор» (1871г.) он сделал вывод, что человек - неотъемлемая часть живой природы и что его возникновение не исключение из общих закономерностей развития органического мира.



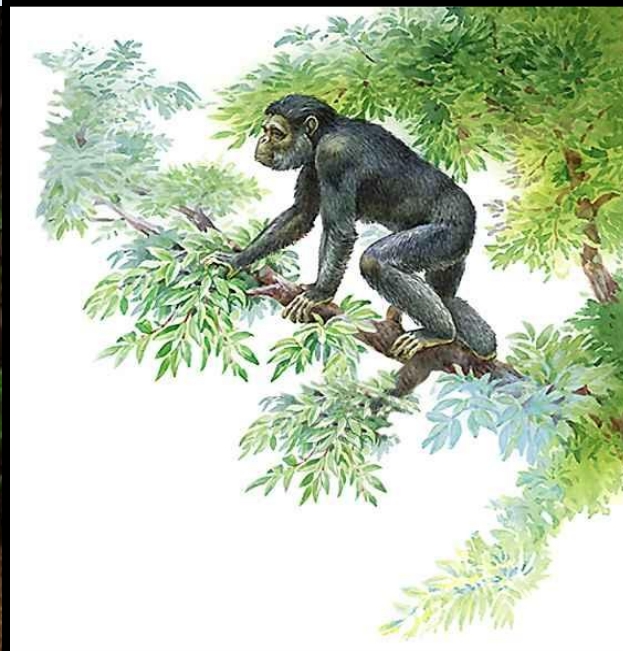


Предчеловек



Дриопитеки- древесные обезьяны- предки человека

Дриопитеки произошли около 30 млн лет назад. Внешне эти обезьяны напоминали шимпанзе, но их руки были пропорционально короче .Они дали три ветви, которые повели к шимпанзе, горилле и человеку.

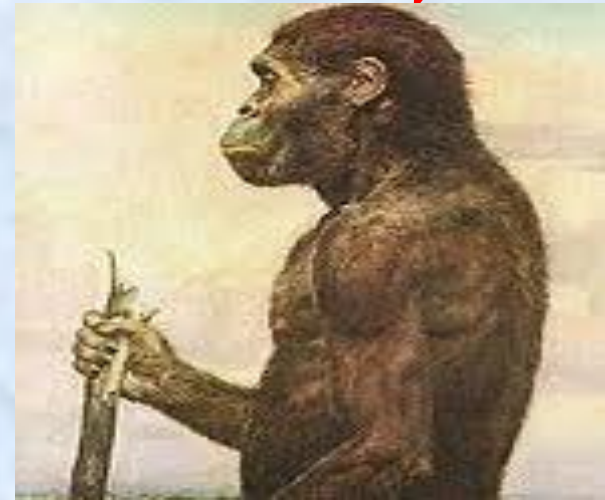


Австралопитеки – переходная форма к древнейшему человеку

□ Жили: 10-12 млн лет назад

*□ Образ жизни: жили группами в саваннах
Южной и Восточной Африки, использовали
палки, камни, кости животных для добывания
пищи и защиты от хищников. Питались
растительной и мясной пищей.*

□ Уже характерно прямохождение.



Древнейшие люди

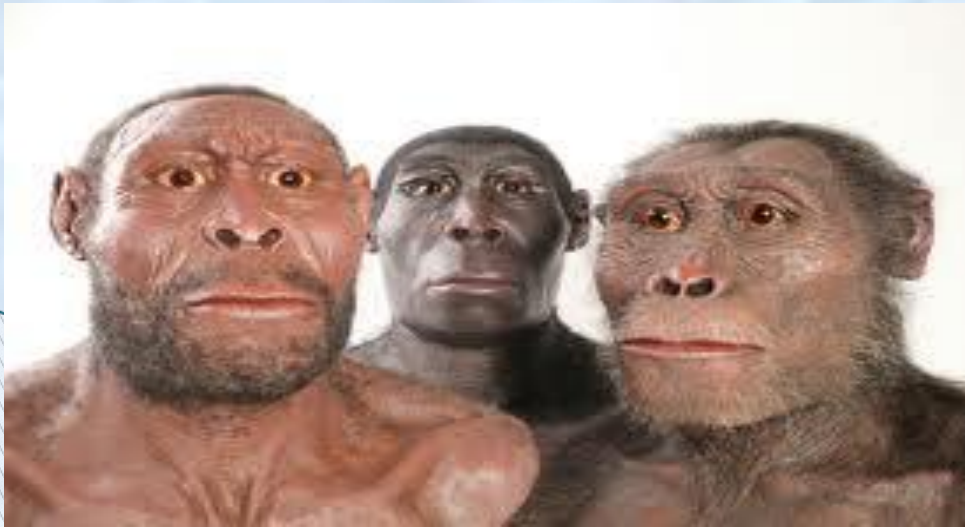
появились около 2 млн. лет назад.

Их было несколько типов :

□ питекантропы

□ синантропы

□ гейдельбергский человек (названия даны по месту находок их



Древнейшие люди

- Жили 1 млн лет назад
- Рост: 170 см
- *Образ жизни: занимались охотой, использовали каменные ножи и жили в пещерах, умели искусственно получать огонь для приготовления пищи и обогрева.*



Древние люди (неандертальцы)

- ▣ Жили: 200 тыс. лет назад*
- ▣ Рост: 155-165 см*
- ▣ Образ жизни: Общественный образ жизни, использование огня, строительство очагов и жилья, первые захоронения.*
- ▣ Пользовались членораздельной речью.*



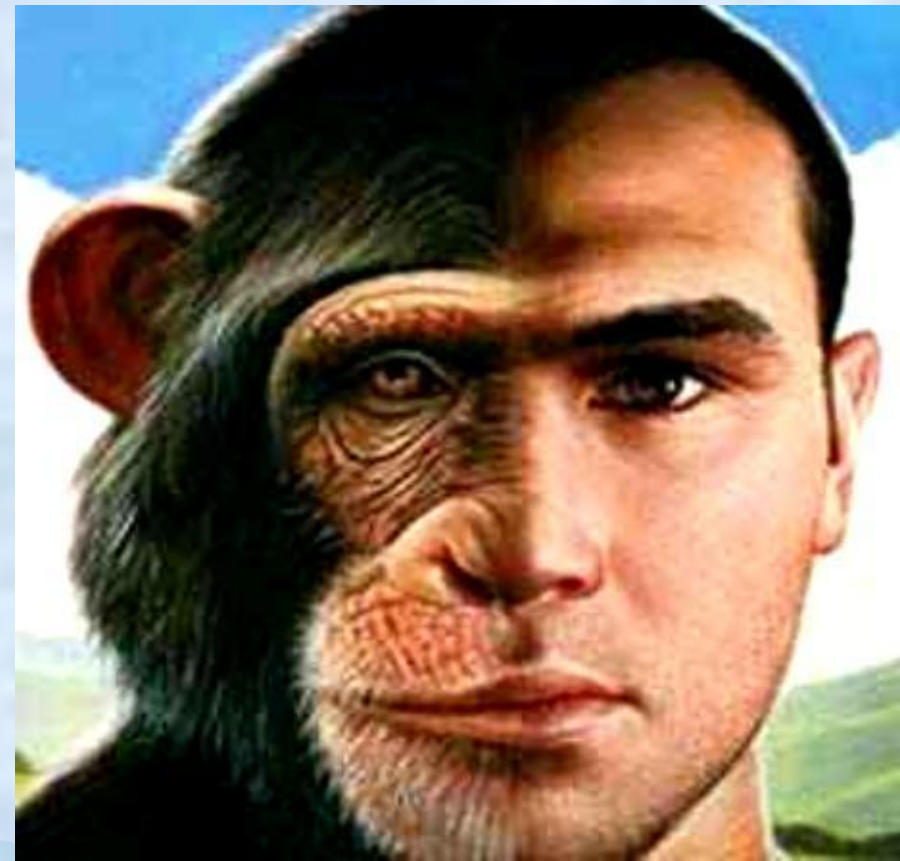
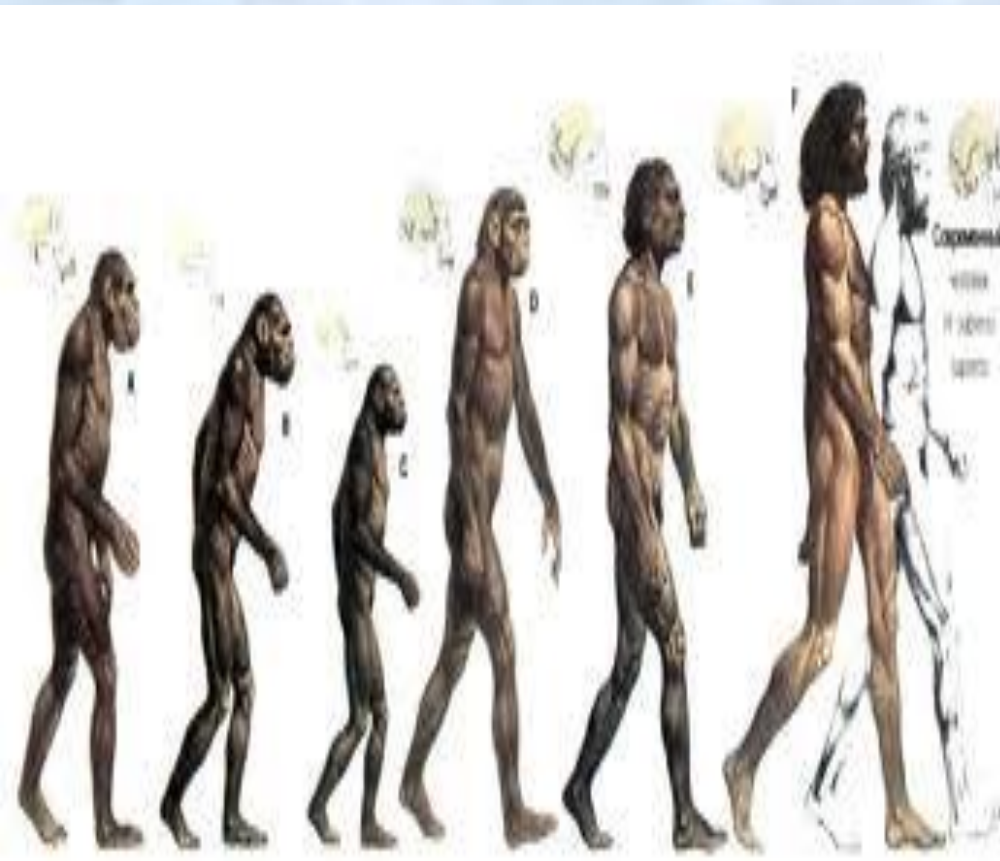
Кроманьонцы- первые современные люди

- ▣ Жили 40-50 тыс. лет назад
- ▣ Рост: до 180 см
- ▣ Образ жизни: Родовая община; строительства поселений; появление обрядов; ; возникновение искусства; гончарного дела; земледелия.
- ▣ Хорошо развита членораздельная речь



Ното сапиенс- человек разумный

▣ *Челове́к разу́мный — вид рода Люди из семейства гоминид в отряде приматов, единственный живущий в настоящее*



ВЫВОД:

- ▣ На плане Земля появился *Homo sapiens*-человек разумный, т.е человек наделенный разумом. И от его **разумной** деятельности будет зависеть правильный ход эволюции на нашей маленькой, в масштабах огромной Вселенной, планете Земля.

