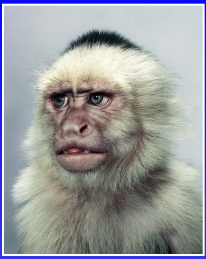


**«Все люди – братья и сестры».**



# «От обезьяны – к человеку, от человека - ...»

Учебный проект по биологии

Участники проекта: учащиеся 11 класса.

Руководитель: учитель биологии Ерокина Е.Н.

# Гипотеза:

«В цепи человек стал последним звеном, и лучшее всё воплощается в нём»

Фирдоуси



**Абулькасим Фирдоуси** (Хаким Абулкасым Мансур Хасан Фирдауси Туси) (родился в 940 (Хаким Абулкасым Мансур Хасан Фирдауси Туси) (родился в 940 г., умер ок. 1020 (Хаким Абулкасым Мансур Хасан Фирдауси Туси) (родился в 940 г., умер ок. 1020 или 1030 (Хаким Абулкасым Мансур Хасан Фирдауси Туси) (родился в 940 г., умер ок. 1020 или 1030 г.) — персидский поэт  
Памятник Фирдоуси на площади его имени в Тегеране Памятник Фирдоуси на площади его имени в Тегеране. У ног поэта — герои Шахнаме Памятник Фирдоуси на площади его имени в Тегеране. У ног поэта — герои Шахнаме — будущий богатырь Заль и вскормивший его сокол Симург.

# Продолжительность проекта

8 уроков (1,5 месяца)

## План проекта

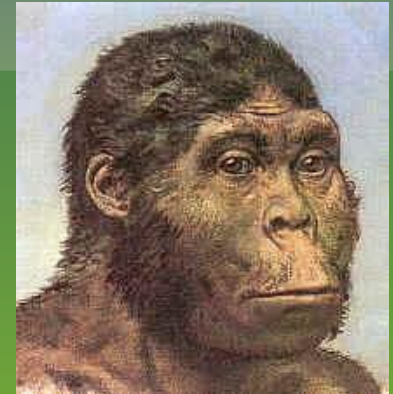
1. Доказательства происхождения человека от животных.
2. Австралопитеки.
3. Древнейшие люди -архантропы.
4. Древние люди – палеоантропы.
5. Первые и современные люди- неоантропы.
6. Человек умелый, прямоходящий, разумный.
7. Человеческие расы.
8. Человек как житель биосферы.

# Основополагающий вопрос

Какое чудо природы человек ?

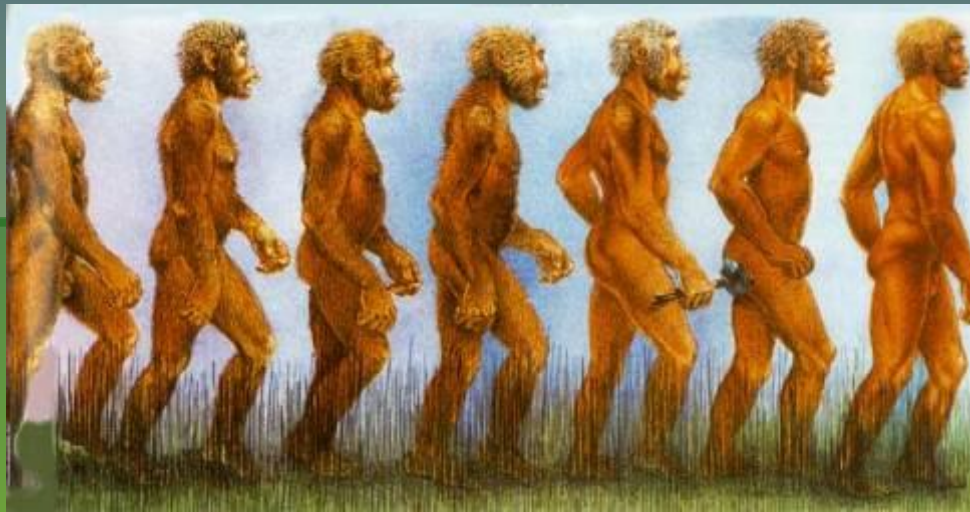


- Учебные предметы - биология, история, география, экология.



# Проблемный вопрос

- Каким образом шла эволюция предков человека ?

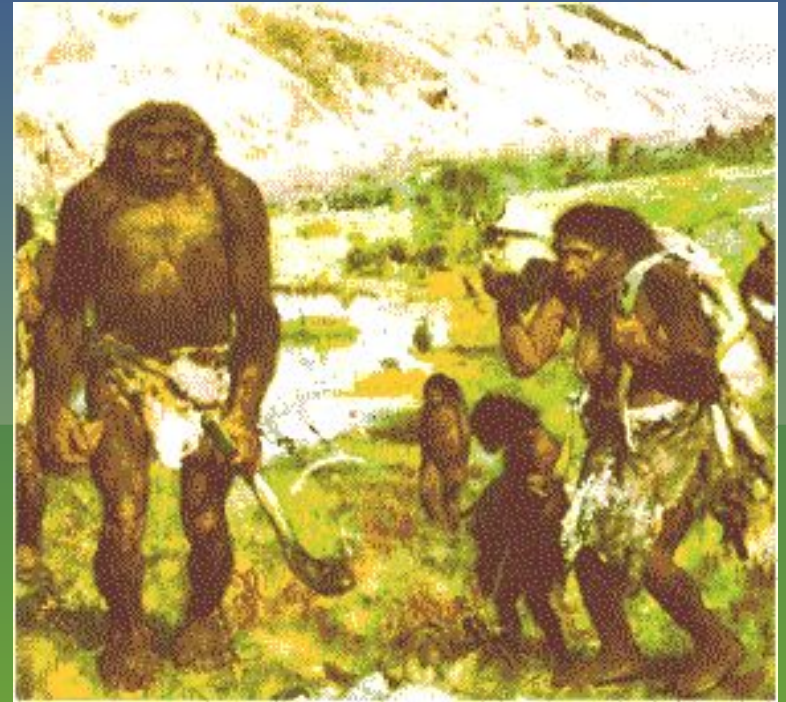


# Вопросы учебной темы:



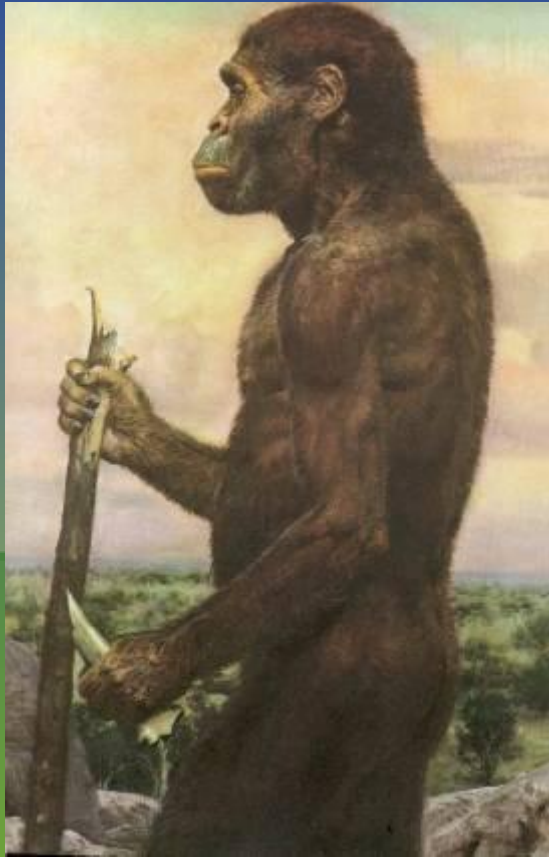
- Какие можно привести доказательства происхождения человека от животных?

# Каковы движущие силы антропогенеза, биологические и социальные факторы?





# Какие направления в эволюции человека можно выделить?



Общие предки человека и  
человекообразных обезьян.

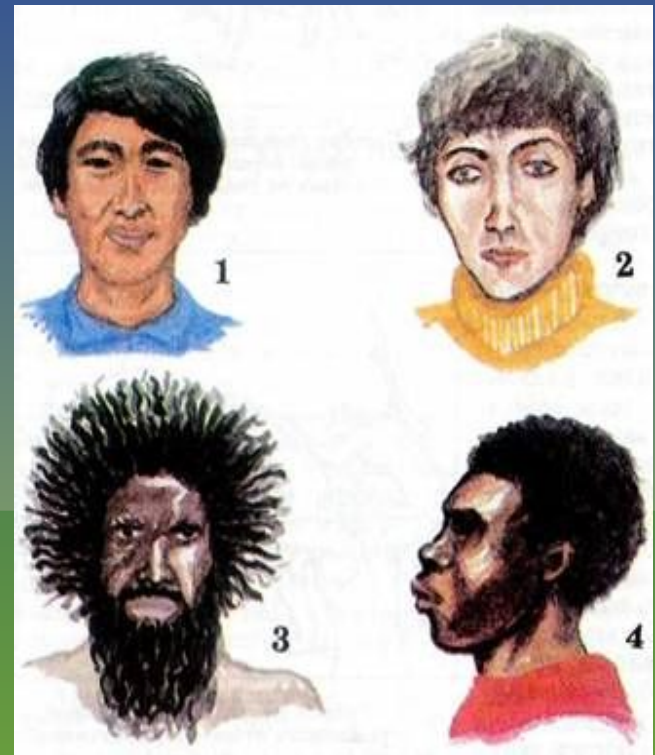
Австралопитеки.

Древнейшие люди -  
архантропы.

Древние люди –  
палеоантропы.

Первые и современные люди-  
неоантропы.

# Можно ли доказать единство происхождения человеческих рас?



**29.04.09**

**Классная работа.**

# Человеческие расы, их родство и происхождение.



# Задачи урока:

- ВЫЯСНИТЬ ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ рас,
- ИЗУЧИТЬ биологические особенности рас,
- ДОКАЗАТЬ единство происхождения и биологическую равноценность человеческих рас

**Раса-** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Вид -** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Популяция -** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Современное человечество представлено...  
единым биологическим видом.

Единственный вид – *Homo sapiens* – состоит  
из...

рас, которые обладают одинаковым  
уровнем физиологического и  
психологического совершенства.

# Причины возникновения рас

Отдельным человеческим группам пришлось жить в различных природных условиях: они испытывали на себе разное влияние солнечного света, влажности воздуха, температуры окружающей среды, пищи и т.д.

Дайте характеристику природным условиям:

1 гр.

пустыня

?

2 гр.

степь или  
тундра

?

3 гр.

леса умеренного  
климата

?

?

Какие по вашему мнению морфологические признаки могли сформироваться у человека в данных природных условиях? (работа в группах)

# Влияние факторов на формирование морфологических признаков

Характеристика природных условий	пустыня	степь или тундра	леса умеренного климата
Раса			
Морфологические признаки:  1. Цвет кожи 2. Цвет волос и глаз 3. Форма губ и носа 4. Волосяной покров 5. Форма лица и подбородка 6. Рост			



## **Экваториальная (негро-австралоидная) раса**

В Африке, на юге пустыни Сахары, в Австралии и Меланезии климатические условия сформировали экваториальную расу. Кожа у людей этой расы темная – от коричневой до почти черной. Волосы черные, вьющиеся, глаза темные, нос широкий и плоский, губы толстые.



## **Монголоидная раса**

Монголоидная раса впервые сформировалась в Юго-Восточной и Средней Азии. Отсюда она распространилась по двум американским континентам. У людей этой расы цвет кожи варьирует от светлого до желто-коричневого. Волосы черные, густые, чаще прямые. Лицо уплощенное, с выступающими скулами, нос приплюснут.



## **Европеоидная раса**

Европеоидная раса происходит из Европы, Северной Африки и Северо-Западной Азии. Люди этой расы имеют разные оттенки светлой кожи – чем дальше на север, тем меньше пигментация. Волосы прямые или слегка волнистые, часто светлые. Глаза тоже часто светлые, разных оттенков серого и синего. Нос узкий и четко изогнутый.



**Вывод:**

**Современное человечество представляет собой единый биологический вид, расы которого объединены одинаковым уровнем физического и психического развития.**

## Один вид – разные расы

В разных частях мира человек должен был приспособливаться к разным климатическим условиям, прежде всего к солнечному излучению и влажности. Появились новые свойства, наиболее подходящие к определенным условиям. Так возникли расы, или группы, на которые делится человечество.

Каждая раса имеет свои характерные черты, связанные с местом ее возникновения и обитания. Расовые различия проявляются в цвете кожи, чертах лица и типе волос.

Различаются от 20 до 30 рас, которые в разных сочетаниях дают три большие человеческие расы.

# Раса и нация два разных понятия.

**В нации** людей объединяет общность языка, территории, экономического уклада.

**Раса** представляет собой совокупность людей, обладающих генетико-физиологической общностью, происхождение которой связано с определённым ареалом.

Вид человека разумного – самый многочисленный на нашей планете, насчитывает миллиарды особей и включает большое количество рас и популяций.

**Расизм** – антинаучное учение о расах, основой которого является утверждение физической и психической неполноценности «низших» и превосходства «высших» рас.

 Имеют ли право на существование термины «высшая раса» и «низшая раса»?

# Гипотеза:

«В цепи человек стал последним звеном, и лучшее всё воплощается в нём»

Фирдоуси



**Абулькасим Фирдоуси** (Хаким Абулкасым Мансур Хасан Фирдауси Туси) (родился в 940 (Хаким Абулкасым Мансур Хасан Фирдауси Туси) (родился в 940 г., умер ок. 1020 (Хаким Абулкасым Мансур Хасан Фирдауси Туси) (родился в 940 г., умер ок. 1020 или 1030 (Хаким Абулкасым Мансур Хасан Фирдауси Туси) (родился в 940 г., умер ок. 1020 или 1030 г.) — персидский поэт  
Памятник Фирдоуси на площади его имени в Тегеране Памятник Фирдоуси на площади его имени в Тегеране. У ног поэта — герои Шахнаме Памятник Фирдоуси на площади его имени в Тегеране. У ног поэта — герои Шахнаме — будущий богатырь Заль и вскормивший его сокол Симург.



# Домашнее задание:

Подобрать информацию

«Человек как житель биосферы»

и о происхождении человека.