

«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»



Абулькасим Фирдоуси (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. У ног поэта — герои Шахнаме — будущий богатырь Заль и вскормивший его сокол Симург.

Продолжительность проекта

8 уроков (1,5 месяца)

План проекта

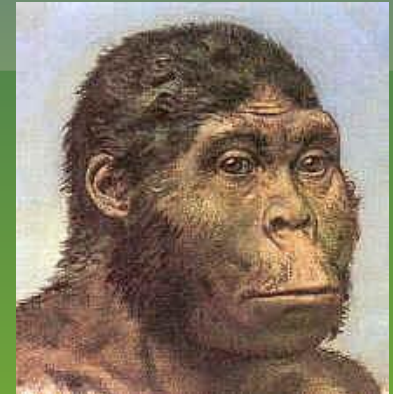
1. Доказательства происхождения человека от животных.
2. Австралопитеки.
3. Древнейшие люди -архантропы.
4. Древние люди – палеоантропы.
5. Первые и современные люди- неоантропы.
6. Человек умелый, прямоходящий, разумный.
7. Человеческие расы.
8. Человек как житель биосферы.

Основополагающий вопрос

Какое чудо природы человек ?

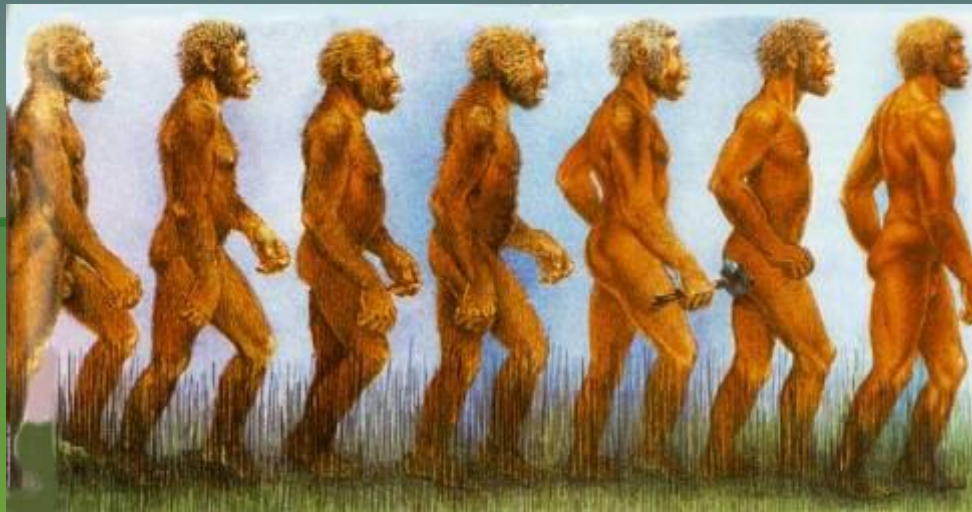


- Учебные предметы - биология, история, география, экология.



Проблемный вопрос

- Каким образом шла эволюция предков человека ?

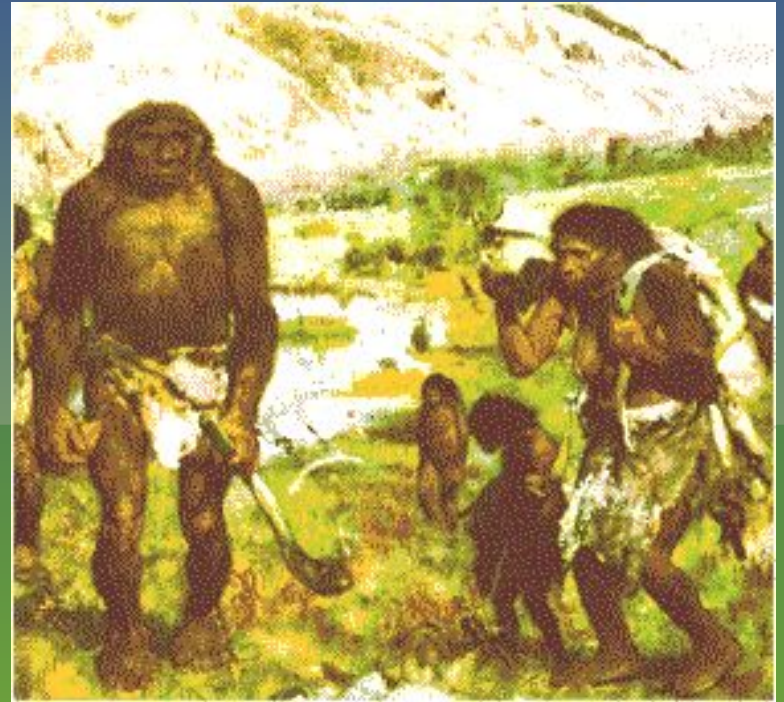


Вопросы учебной темы:

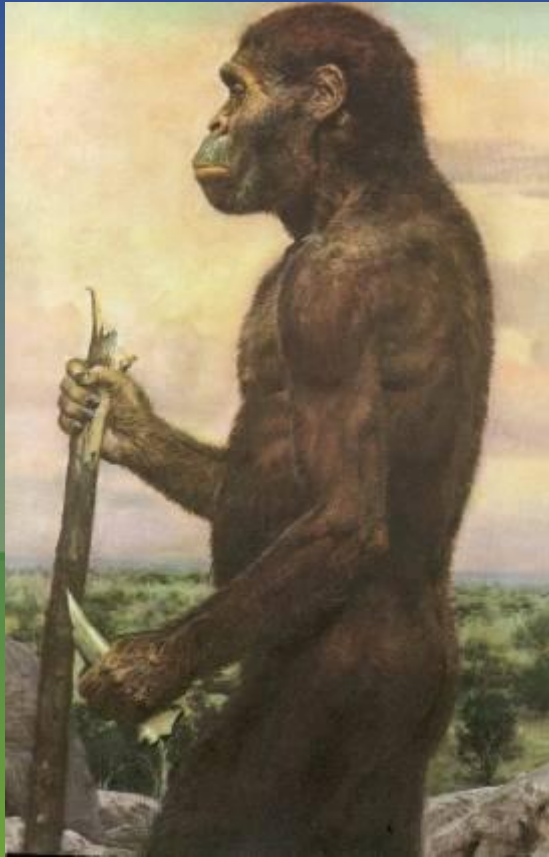


- Какие можно привести доказательства происхождения человека от животных?

Каковы движущие силы антропогенеза, биологические и социальные факторы?



Какие направления в эволюции человека можно выделить?



Общие предки человека и
человекообразных обезьян.

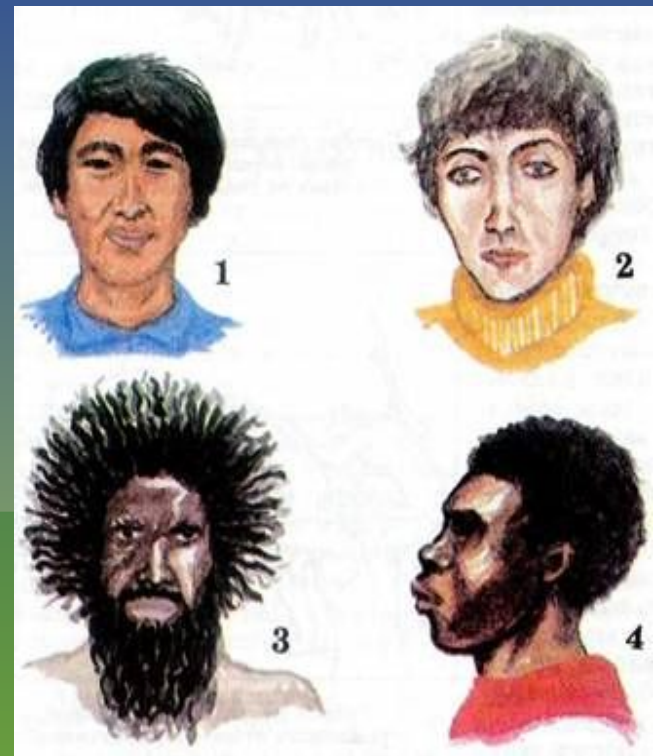
Австралопитеки.

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»



Абулькасим Фирдоуси (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. 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.