

# Научные представления о происхождении человека.

Учитель биологии  
Коробченко Анна Александр  
5 класс  
2012 г



- Цель: закрепить знания учащихся о происхождении человека; развивать умение анализировать, составлять причинно-следственные связи, развивать воображение.

# Теории происхождения человека

Эволюционная теория

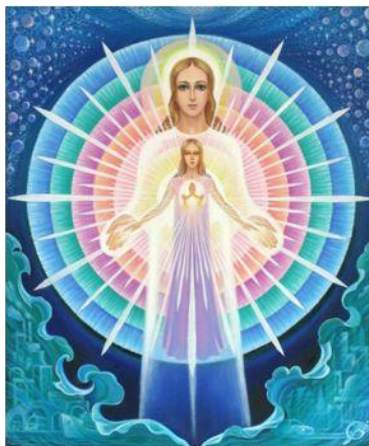
(научная теория)



Теория внешнего вмешательства (паранаучная теория)



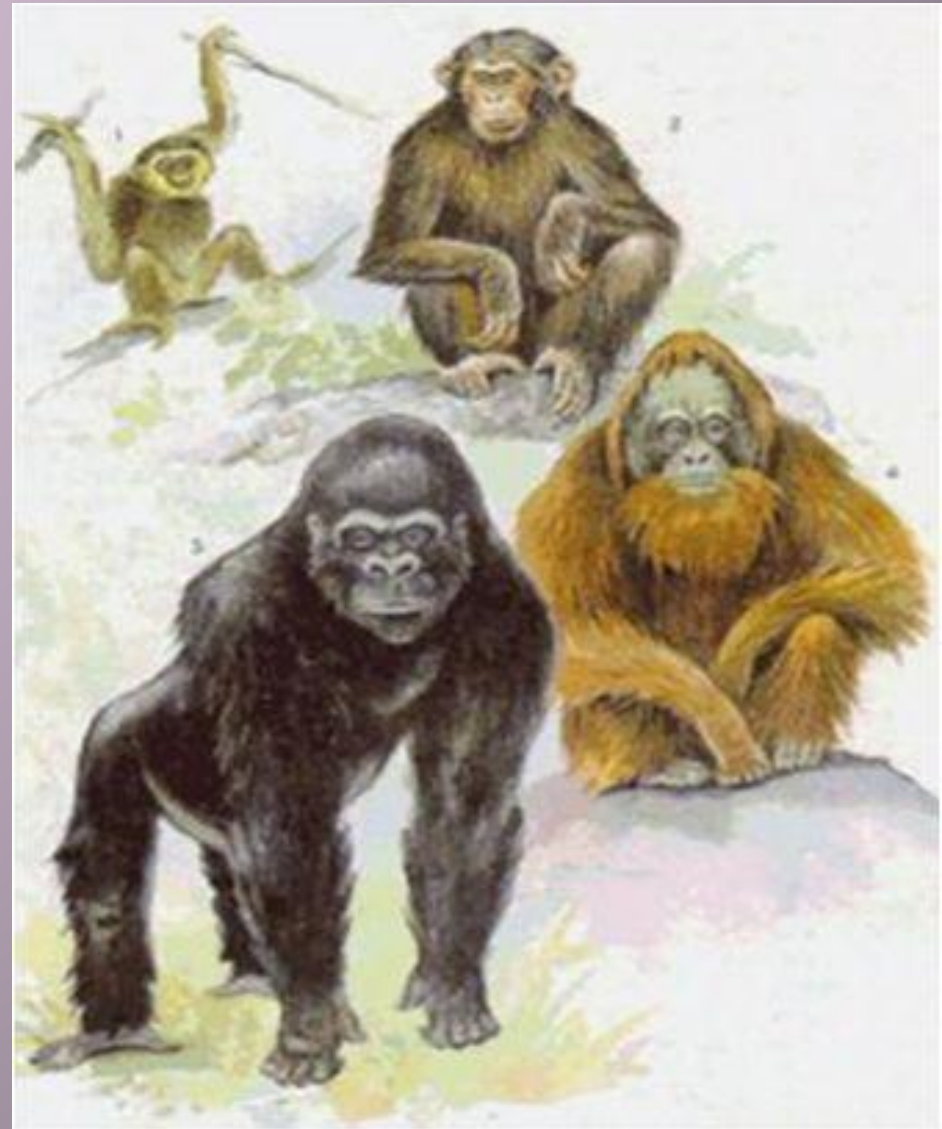
Теория творения (религиозная)



# Эволюционная теория (научная теория)

**Является наиболее распространённой в современном научном сообществе.**

**Эволюционная теория предполагает, что человек произошел от высших приматов — человекоподобных существ путем постепенного**



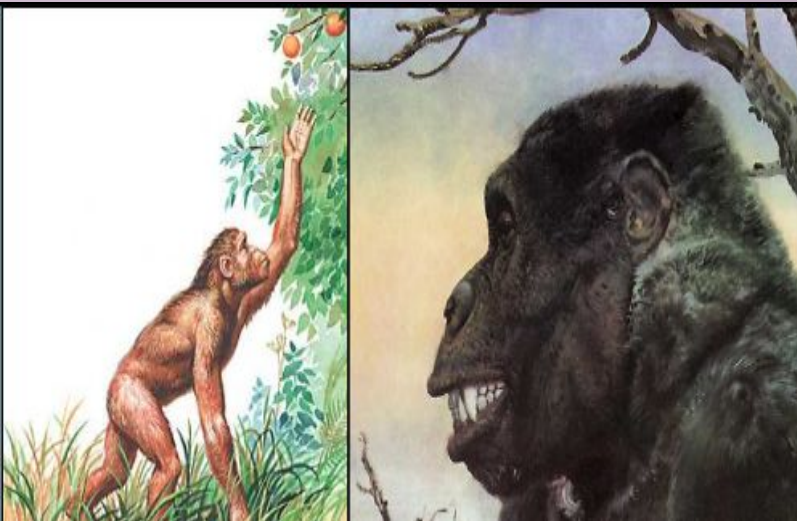


# 25 миллионов лет назад **Дриопитеки**



## Характерные черты развития

- 1) Рост около 110 см.
- 2) Вел преимущественно древесный образ жизни.
- 3) Вероятно манипулировал предметами.
- 4) Орудия труда отсутствуют.



# Скелет дриопитека

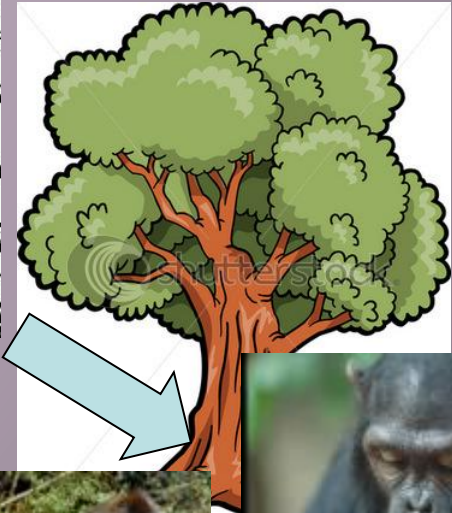




# Начальные этапы эволюции



Дриопитек



Австралопитек



Горилла



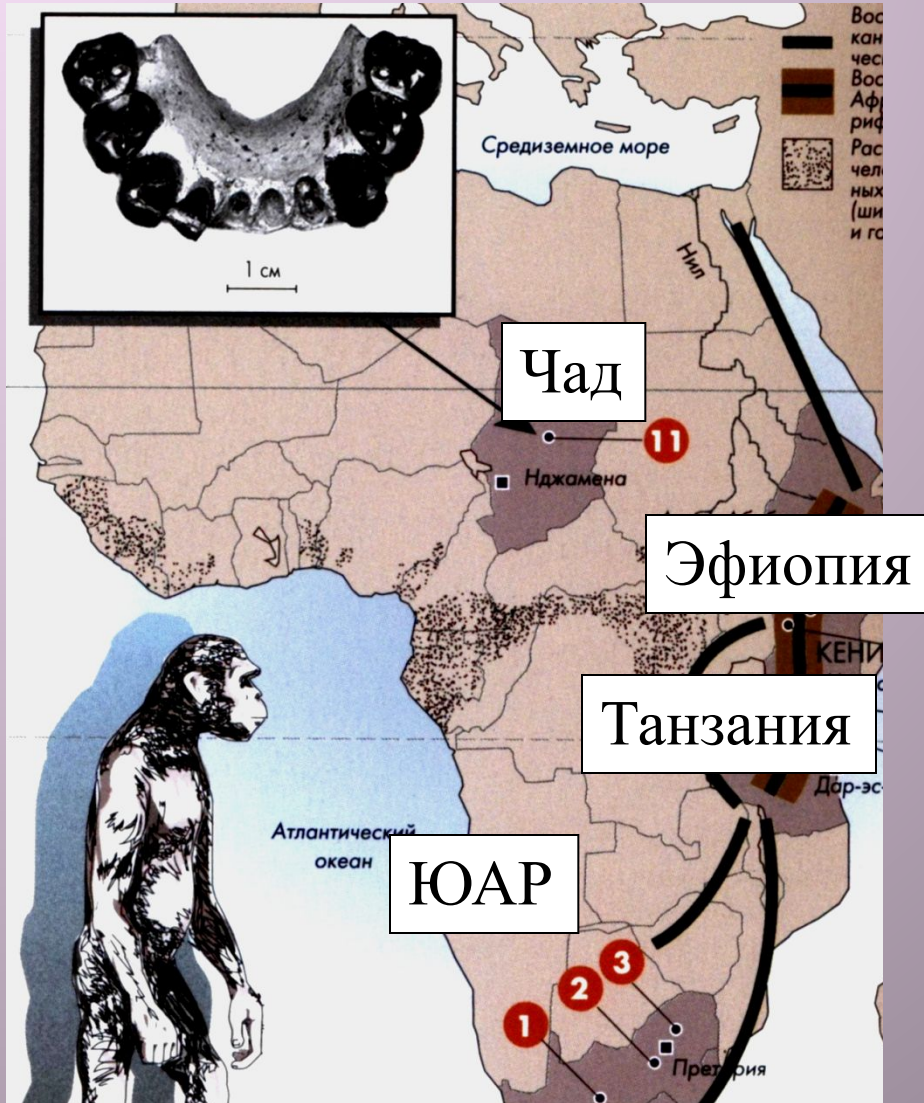
Шимпанзе

# Австралопитек – «Южная обезьяна»





# Африка – колыбель человечества

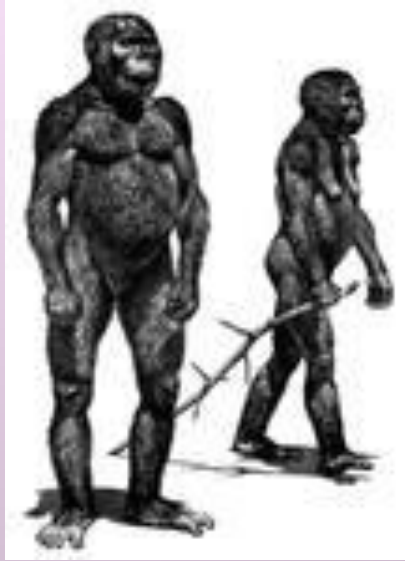


Начиная с 1924 г. в Африке были обнаружены многочисленные остатки австралопитеков

Самой замечательной особенностью австралопитеков была из двуногая походка. Появились они 5-7 млн. лет назад и исчезли около 1 млн. лет назад.

# АВСТРАЛОПИТЕКИ

9 миллионов лет назад

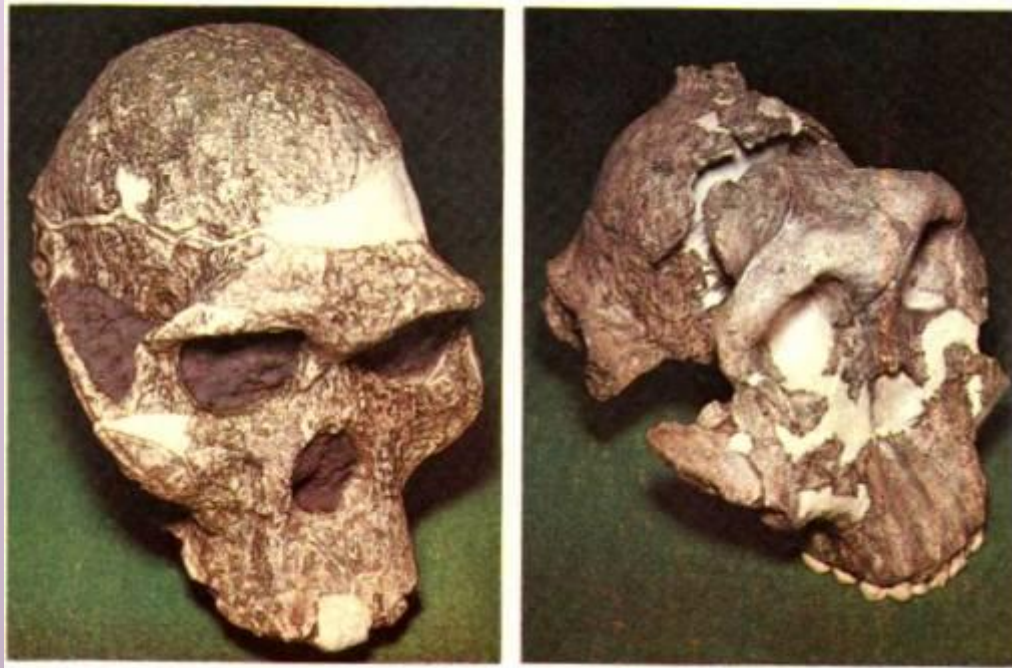


Характерные черты развития

- 1) Рост 150 – 155 см, вес до 70 кг.
- 2) Объем черепа – около 600 см<sup>3</sup>
- 3) Вероятно использовал предметы в качестве орудий для добывания пищи и защиты.
- 4) Прямохождение.
- 5) Сильно развиты надбровные дуги.
- 6) Совместная охота, стадный образ жизни
- 7) Часто доедали остатки добычи хищников.



# Череп австралопитека



Череп австралопитеков характеризуется укорочением лицевой части и относительно большой мозговой коробкой. Объем мозга достигал от 500 до 650 см<sup>3</sup>. Рост 120 – 155 см и вес 35 – 60 кг.

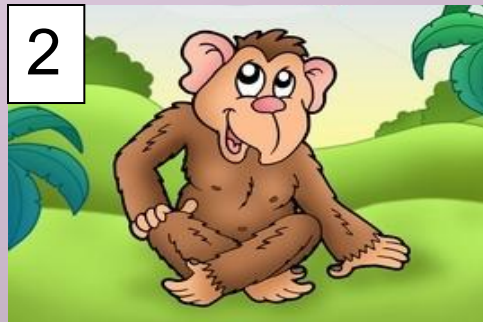
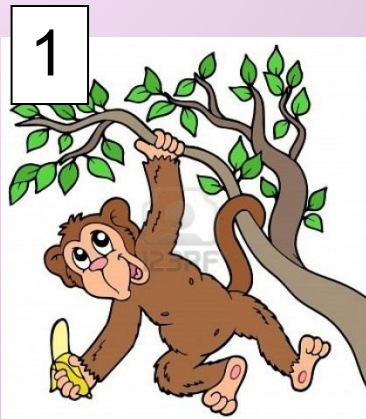


# Образ жизни



Прямохождение, использование предметов, освобождение руки. Жили в степи и лесостепи. Не могли изготавливать орудия труда.

# Что характеризует австралопитека?



Проверка



# Человек умелый

- ( синантроп)



Рост 150 см

Объем мозга около 1220 см<sup>3</sup>

Прямохождение

Изготовление примитивных каменных орудий

Поддержание огня

Строил жилища из веток.

Каннибализм



# Человек прямоходящий

- ( питекантроп)

Объем мозга около 1100 см<sup>3</sup>

Постоянное  
прямохождение

Рост 165 – 170 см

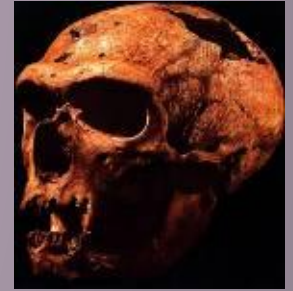
прямохождение

Формирование речи

Овладение огнем



# НЕАНДЕРТАЛЕЦ



200 - 500 тыс. лет назад

Жил во время ледникового периода.  
Жили в пещерах и собственных жилищах  
Шили себе одежду из шкур  
Были умелыми охотниками.

# КРОМАНЬОНЕЦ

30 - 40 тыс. лет назад



Изготавливали сложные орудия труда из камня и кости

Возникновение искусства (наскальные рисунки)

Приручали животных( собака)

Первые шаги земледелия.



# Какие обезьяны относятся к человекообразным?



Лемур



Гиббон



Шимпанзе



Горилла



Мартышка

проверка

# Попробуйте составить ряд «Обезьяна → человек»



Прямоходящий



австралопитек



Умелый

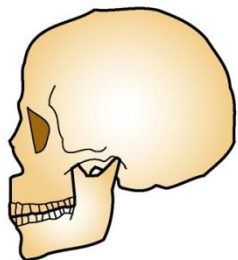
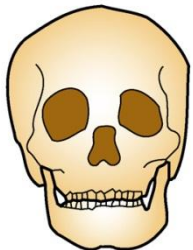


Разумный



Неандерталец

А



# Установи соответствие

Б

Проверка

1. Череп современного человека

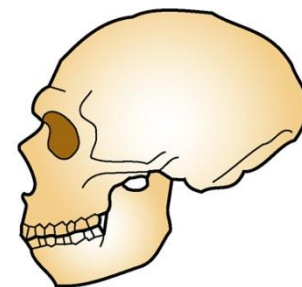
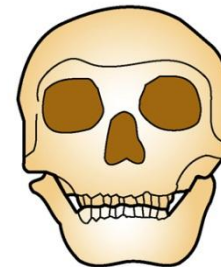
2. Череп предшественника человека

3. Плоская лицевая часть

4. Мощные челюсти

5. Большая мозговая часть

6. Лицевая часть преобладает над мозговой





# Источники иллюстраций

- [http://dic.academic.ru/pictures/dic\\_biology/n\\_011.jpg](http://dic.academic.ru/pictures/dic_biology/n_011.jpg) слайд 1
- <http://www.is.umk.pl/~duch/Wyklady/img/01homo-ew.jpg> слайд 2
- <http://johnhawks.net/graphics/body-proportions-time-life-1973-erectus-australopithecus-human.jpg> слайд 3
- <http://www.bioso.ru/img/gallery/100421160756.jpg> слайд 4
- <http://prehistoryforkids.archeologia.ru/21/84.gif> слайд 4
- <http://prehistoryforkids.archeologia.ru/14/90.gif> слайд 4
- <http://0.tqn.com/d/dinosaurs/1/0/y/O/-/-/proconsulWC.JPG> слайд 7
- <http://prehistoryforkids.archeologia.ru/12/91.gif> слайд 8
- [http://www.focusdergisi.com.tr/bilim/00134/imperiaflex\\_0\\_5\\_0.jpg](http://www.focusdergisi.com.tr/bilim/00134/imperiaflex_0_5_0.jpg)  
слайд 8
- [http://www.wildchimpanzees.org/media/photo\\_gallery\\_jpg/goodall\\_48.jpg](http://www.wildchimpanzees.org/media/photo_gallery_jpg/goodall_48.jpg) слайд 8

- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/da/Lucy\\_Skeleton.jpg/399px-Lucy\\_Skeleton.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/da/Lucy_Skeleton.jpg/399px-Lucy_Skeleton.jpg) слайд 8
- [http://image.shutterstock.com/display\\_pic\\_with\\_logo/88446/88446,1183995604,4/stock-vector-big-tree-vector-illustration-3750637.jpg](http://image.shutterstock.com/display_pic_with_logo/88446/88446,1183995604,4/stock-vector-big-tree-vector-illustration-3750637.jpg) слайд 8
- <http://mdou25-korkino.ucoz.ru/kostjor.jpeg> слайд 13
- <http://us.cdn1.123rf.com/168nwm/alexis84/alexis841110/alexis84111000471/10965911-hand-holding-massage-stone-isolated-on-white.jpg> слайд 13
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e1/Terra-Amata-Hut.gif> слайд 13
- <http://www.homeenglish.ru/pic/stick.jpg> слайд 13
- <http://watermarked.cutcaster.com/cutcaster-photo-100733722-Two-cartoon-monkeys.jpg> слайд 13
- [http://www.kirillyasko.com/wp-content/uploads/2010/02/palka\\_kopalka.jpg](http://www.kirillyasko.com/wp-content/uploads/2010/02/palka_kopalka.jpg) слайд 13
- [http://www.fantasia.ru/published/publicdata/ROBIXBABY/attachments/SC/products\\_pictures/39701\\_Papo-Toys\\_fantasia.ru\\_enl.jpg](http://www.fantasia.ru/published/publicdata/ROBIXBABY/attachments/SC/products_pictures/39701_Papo-Toys_fantasia.ru_enl.jpg) слайд 13

# Домашнее задание.

- 1. Прочитать стр. 142-144
- 2. Ответьте на вопросы стр. 148.



- Электронное учебное издание Дрофа:  
диск CD Мультимедийное приложение к  
учебнику С. Г. Мамонтова, В. Б.  
Захарова, Н.И. Сони́на «Биология.9  
класс»