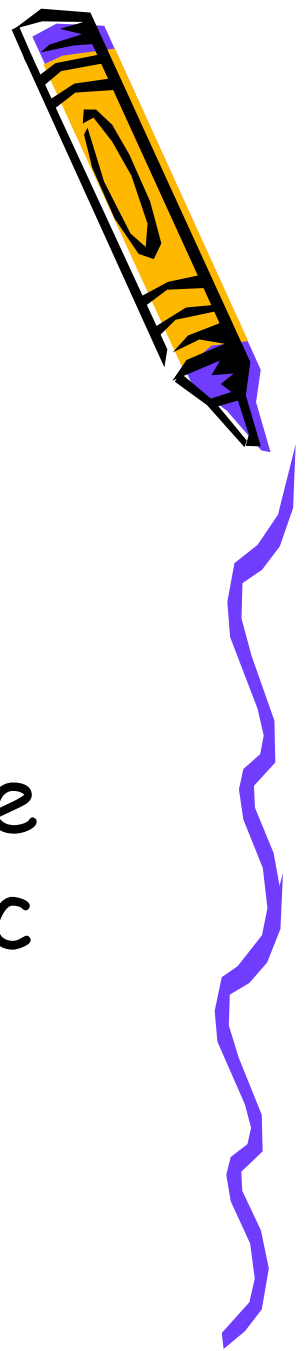


A young girl with blonde hair is shown in profile, blowing bubbles. The background is a soft, greenish-yellow color with many bubbles floating around. The text is overlaid on the left side of the image.

**Место человека в
системе
органического
мира**

Задачи

- Познакомиться с основными группами доказательств происхождения человека от животных
- Убедиться, что происхождение человека могло быть связано с эволюцией древних человекообразных обезьян



Содержание

- Классификация
- Рудименты
- Атавизмы
- Принципиальные различия
- Выводы



Классификация

- Тип Хордовые
- Подтип Позвоночные
- Класс Млекопитающие
- Отряд Приматы
- Семейство Гоминиды
- Род Человек
- Вид Человек разумный



Тип Хордовые

- Осевой скелет - хорда
- Нервная трубка
- Первичная кишка
- Внутренний скелет
- Нервная система трубчатая (спинной и головной мозг)
- Кровеносная система замкнута, сердце



Класс Млекопитающие

- Живорождение, вскармливание детенышей молоком
- Постоянная температура тела
- Диафрагма
- 7 шейных позвонков



Класс Млекопитающие

- Строение зубов
- Четырёхкамерное сердце
- Наружное и внутреннее ухо
- Волосяной покров
- Молочные железы



Отряд Приматы

- Пятипалая конечность, плоские ногти
- Большой палец руки противопоставлен остальным
- Внешнее строение
- Внутреннее строение
- Физиологические особенности



Отряд Приматы



РУДИМЕНТЫ

- Это органы, которые активно функционировали у предков, а сейчас утратили свое значение, хотя и сохранились полностью или частично



РУДИМЕНТЫ



- Копчиковые позвонки и мышцы
- Ушные мышцы
- Волосяной покров на теле
- Шейные ребра
- Третье веко



АТАВИЗМЫ

- Появление признаков, свойственных далеким предкам
1. ХВОСТ
 2. Полное оволосение
 3. Многососковость

Атавизмы у человека



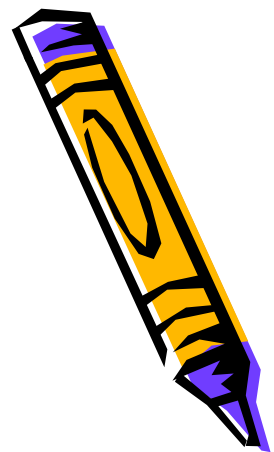
Волосатый человек



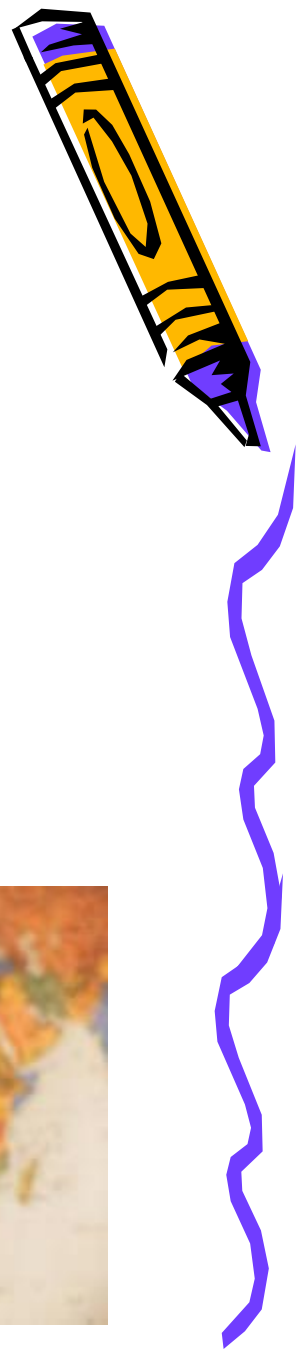
Многососковость



Хвостатый мальчик



ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ различия



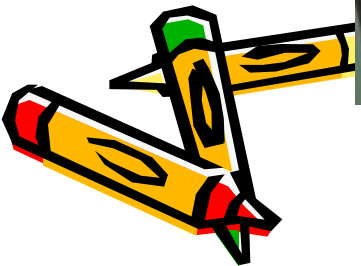
- Развитие человеческого мозга
- Высокоразвитое сознание
- Речь
- Прямохождение



ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ различия



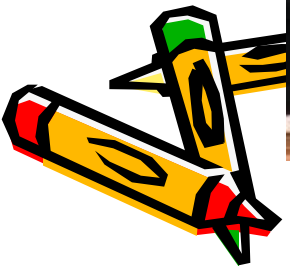
- Изготовление и использование орудий труда
- Абстрактное мышление



ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ различия



- Уход от действия естественного отбора
- Общественный образ жизни



ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ различия



- Создание искусственной системы существования



ВЫВОДЫ

1. Большое количество общих черт между человеком и животными указывает на общность их происхождения
2. Историческое развитие человека и человекообразных обезьян шло по пути расхождения в признаках, что привело к появлению большого числа различий между ними

