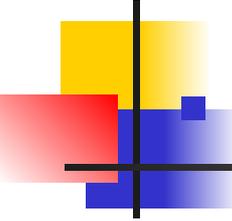
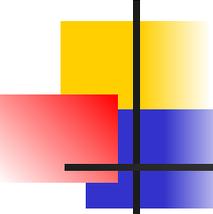


Морфологические признаки отличия человека от животных

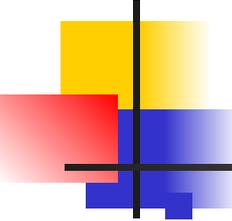


Сильное развитие большого мозга:
лобной и теменной доли, большее
количество мелких борозд

- Больше мозговой отдел черепа,
лицевой отдел - меньше. Масса нижней
челюсти 45% у обезьян, 15% у
человека. Характерен подбородочный
выступ
- Меньше размеры зубов, отсутствует
коническая форма клыков.
Присутствуют зубы мудрости

- 
- Позвоночный столб имеет изгибы в сагиттальной плоскости (лордозы, кифозы)
-

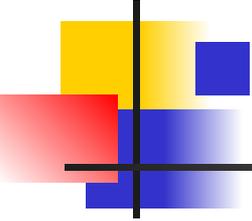
- Грудная клетка уплощена, таз расширен. Укрепление связи позвоночного столба с тазом.
- Массивные нижние конечности, бедренная кость. Стопа обладает высоким сводом.
- Верхние конечности менее массивны, укорочены. Первый палец менее подвижен, более подвижна кисть.

- 
- Присутствует подкожная мышца шеи (только в области шеи)

Начало прямой мышцы живота перемещается от 1-го ребра к 5-7-му.

- Отсутствие подмышечной дуги (соединение большой грудной мышцы с широчайшей мышцей спины)
- Теряется брюшная порция большой грудной мышцы

- 
- Свойственны м.смеха, сморщивающая брови, опускающая угол рта, м. Гордецов
 - Сильно развиты мышцы нижних конечностей (ягодичная, икроножная), ахил. сухожилие
 - Развиты мышцы пронаторы и супинаторы.



Редукция

ВОЛОСЯНОГО

ПОКРОВА

Концепция животного происхождения человека. Признаки сходства человека и животных.

1. Для человека характерны черты, присущие типу Хордовые:

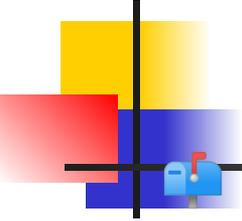
-  двусторонняя симметрия в строении тела
-  наличие в зародышевом состоянии хорды и жаберных щелей в полости глотки
-  расположение нервной системы в форме дорсальной трубки

2. Для человека характерны черты подтипа Позвоночные:

 наличие 2-х пар конечностей,
позвоночного столба,
черепной коробки

 5 отделов головного мозга

 сердце на брюшной стороне
тела

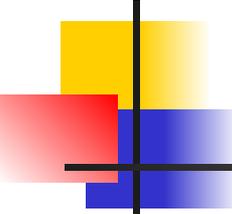
- 
- Для человека характерны черты класса Млекопитающие:

- живорождение, вскармливание молоком, волосяной покров

- обилие потовых желез, постоянная температура тела

- разделение полости тела диафрагмой на грудной и брюшной отделы

- 4-х камерное сердце, отсутствие ядра с эритроцитах



наличие всех костей, характерных для млекопитающих, наличие молочных и постоянных зубов



проявление атавистических признаков (признаки далеких предков) более 2-х мол желез, бугорок на внутр. крае завитка уха



наличие рудиментарных органов (копчик, ушные мышцы, надбровные дуги, 12-я пара ребер, волосяной покров туловища, аппендикс, подмышечная дуга)

- Для человека характерны черты подкласса

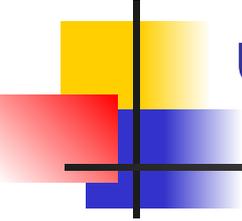
Плацентарные:



наличие плаценты

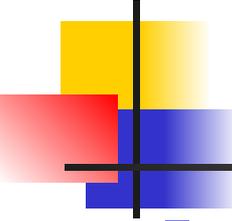


вынашивание плода внутри
тела матери

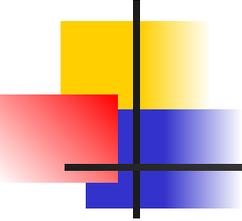


Для человека характерны черты отряда Приматы:

- пятипалая конечность
- наличие одной пары грудных желез
- дистальные фаланги имеют ногти
- ладони покрыты узорами
- противопоставление большого пальца остальным (брахиация)
- Наличие менструального цикла, 9 мес. беременности

- 
- сходство по I-й группе крови с шимпанзе, II-й и III-й со всеми человекообразными обезьянами
-

- 13 пар хромосом одинаковы с обезьянами
- гомология ДНК человека и шимпанзе 92%
- одинаковая чувствительность к возбудителям и сходство клинического проявления болезней (оспа, сифил., туберкулез, грипп, аскаридоз, головная вошь)

- 
- Расхождение в строении цитохрома (белка-переносчика электр. в митохондриях) только на одну аминокислоту