

*Место человека в живой
природе. Науки об организме
человека*

Из всех приключений, уготованных нам жизнью, самое важное и интересное – отправиться в путешествие внутрь самого себя исследовать не ведомую часть себя самого.

Ф. Феллини

Человек – живое существо

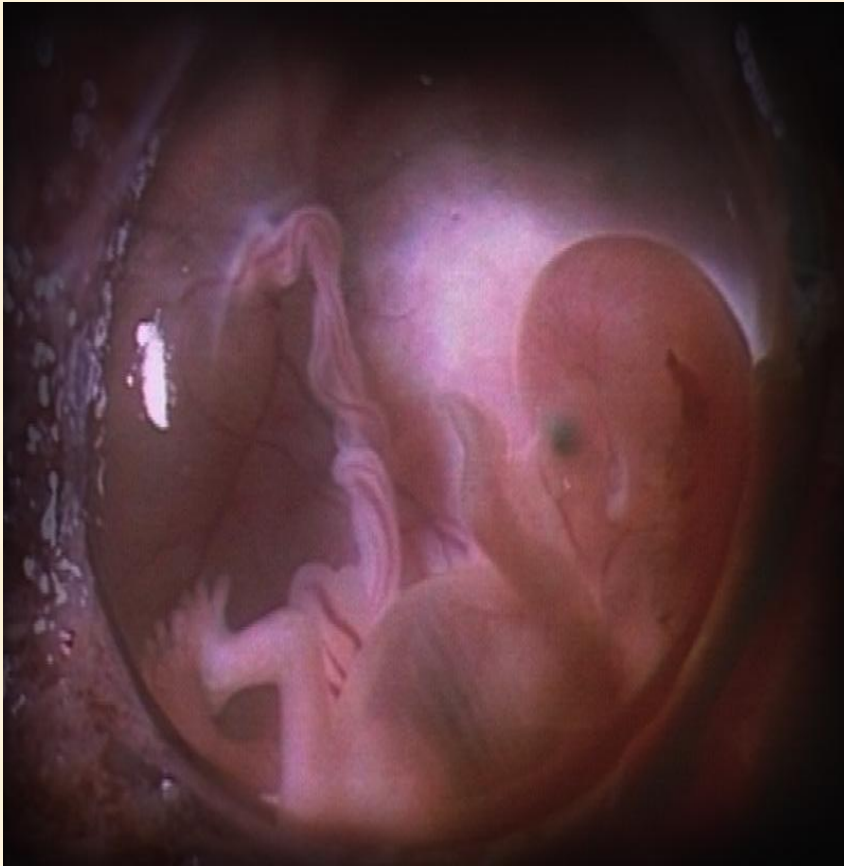
- Что такое человек?
- Неужели человек всего лишь высокоорганизованное животное?
- Какое место занимает человек в живой природе?

Систематическое положение человека

- надцарство Эукариоты
- царство Животные
- тип Хордовые
- подтип Позвоночные
- класс Млекопитающие
- отряд Приматы
- семейство Гоминиды (люди)
- род Человек
- вид Человек разумный



Человек – представитель хордовых



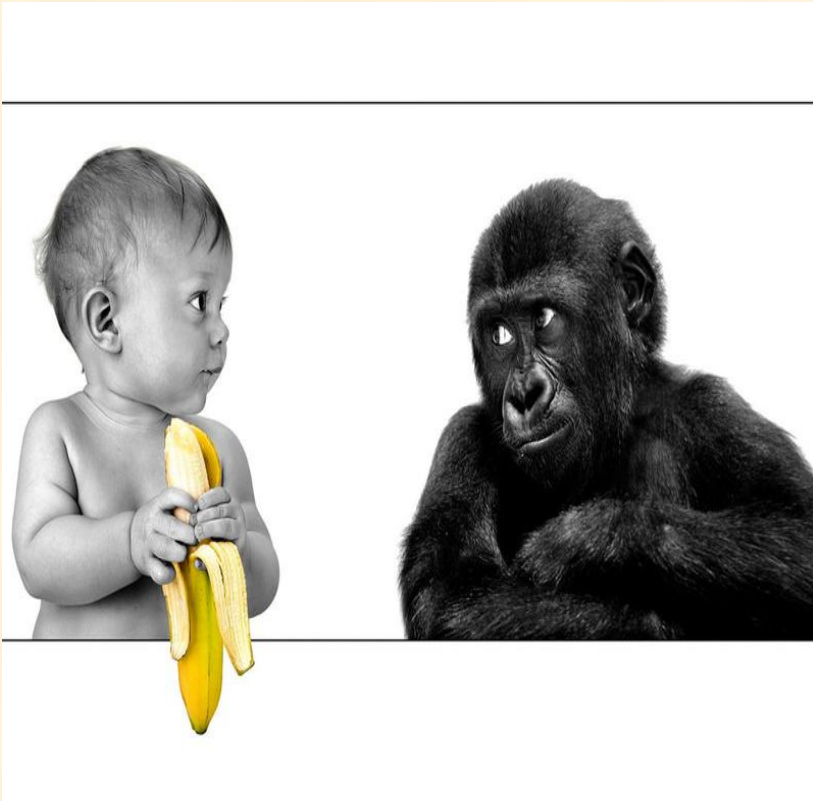
- на ранних стадиях развития формируется хорда
- над ней расположена нервная трубка
- под ней первичная кишка с глоточными жабрами
- замкнутая кровеносная система

Человек – представитель млекопитающих

- живорождение
- вскармливание детей
МОЛОКОМ
- постоянная температура тела
- наличие диафрагмы
- 7 шейных позвонков
- дифференцированные зубы
- четырехкамерное сердце
- наружное ухо
- волосяной покров
- молочные железы
- наличие оформленных губ



Человек – представитель приматов



- пятипалая конечность с подвижными пальцами
- большой палец противопоставлен остальным
- на пальцах ногти
- пропорции тела
- мимика
- биохимический состав крови
- белковый обмен
- структура ДНК, белков
- группы крови

Человек – социальное существо

- Что отличает человека от животных?
- Почему человек – социальное существо?
- Какую роль играет труд в жизни человека?
- Способны ли животные трудиться?
- Какую роль в жизни человека играет слово, устная и письменная речь?
- Отличается ли реакция животных на слово от реакции человека?
- Какие качества человека передаются по наследству, а какие – нет?

Отличия человека от животных



- Мозг человека втрое больше мозга гориллы
- Мозговой череп больше лицевого
- Подковообразная нижняя челюсть
- 4 изгиба позвоночника
- череп «насажен» сверху, а не спереди
- мощная мускулатура нижних конечностей
- мощный скелет таза и нижних конечностей
- ноги длиннее рук
- сводчатая стопа
- рука более подвижна

Своеобразие человека



- прямохождение
- мышление
- речь
- способность создавать орудия труда
- способность к творчеству
- общественный образ жизни

Человек – биосоциальное существо

Структура тела.

Структура тела человека

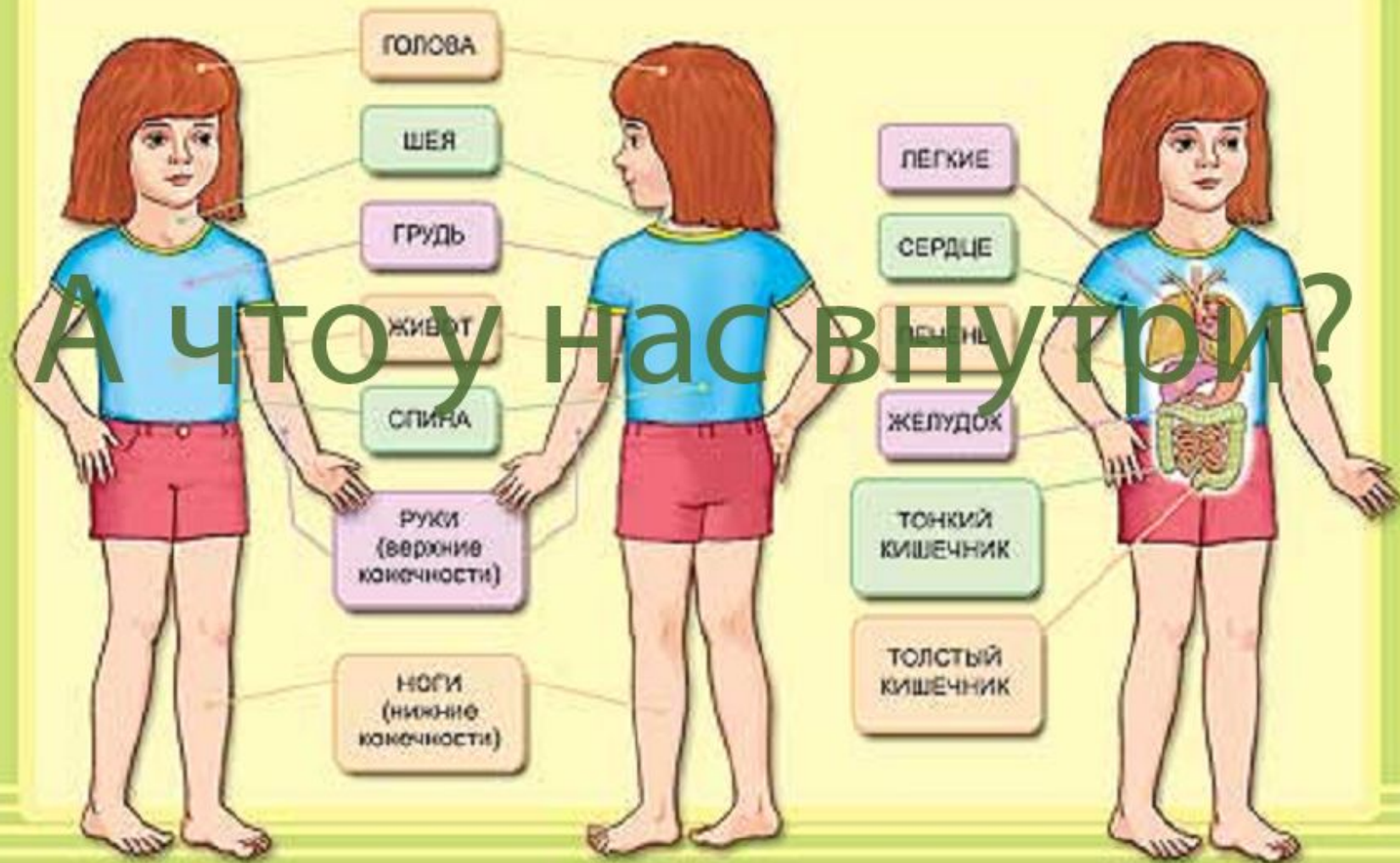
Внешнее строение (части тела)

- Голова
- Шея
- Туловище (спина, грудь, живот)
- Конечности (руки, ноги)

Внутреннее строение (системы органов)

- Опорно-двигательная
- Дыхательная
- Пищеварительная
- Мочевыделительная
- Нервная
- Органы чувств
- Сердечно-сосудистая
- Половая
- Иммунная
- Эндокринная

СТРОЕНИЕ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА



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.

Науки об организме человека

| Наука | Определение | Методы исследования |
|--------------|--------------------|--------------------------------|
| Анатомия | | |
| Физиология | | |
| Гигиена | | |