

# Проверка домашнего задания

- Написать схему классификации животных
- Написать схему эволюционного развития животных

Тема урока:

**Сравнение свойств  
организма человека и  
ЖИВОТНЫХ**



## Научная классификация человека

Надцарство: Эукариоты

Царство: Животные

Подцарство: Многоклеточные

Тип: Хордовые

Подтип: Позвоночные

Класс: Млекопитающие

Подкласс: Плацентарные

Отряд: Приматы

Подотряд: Человекообразные обезьяны

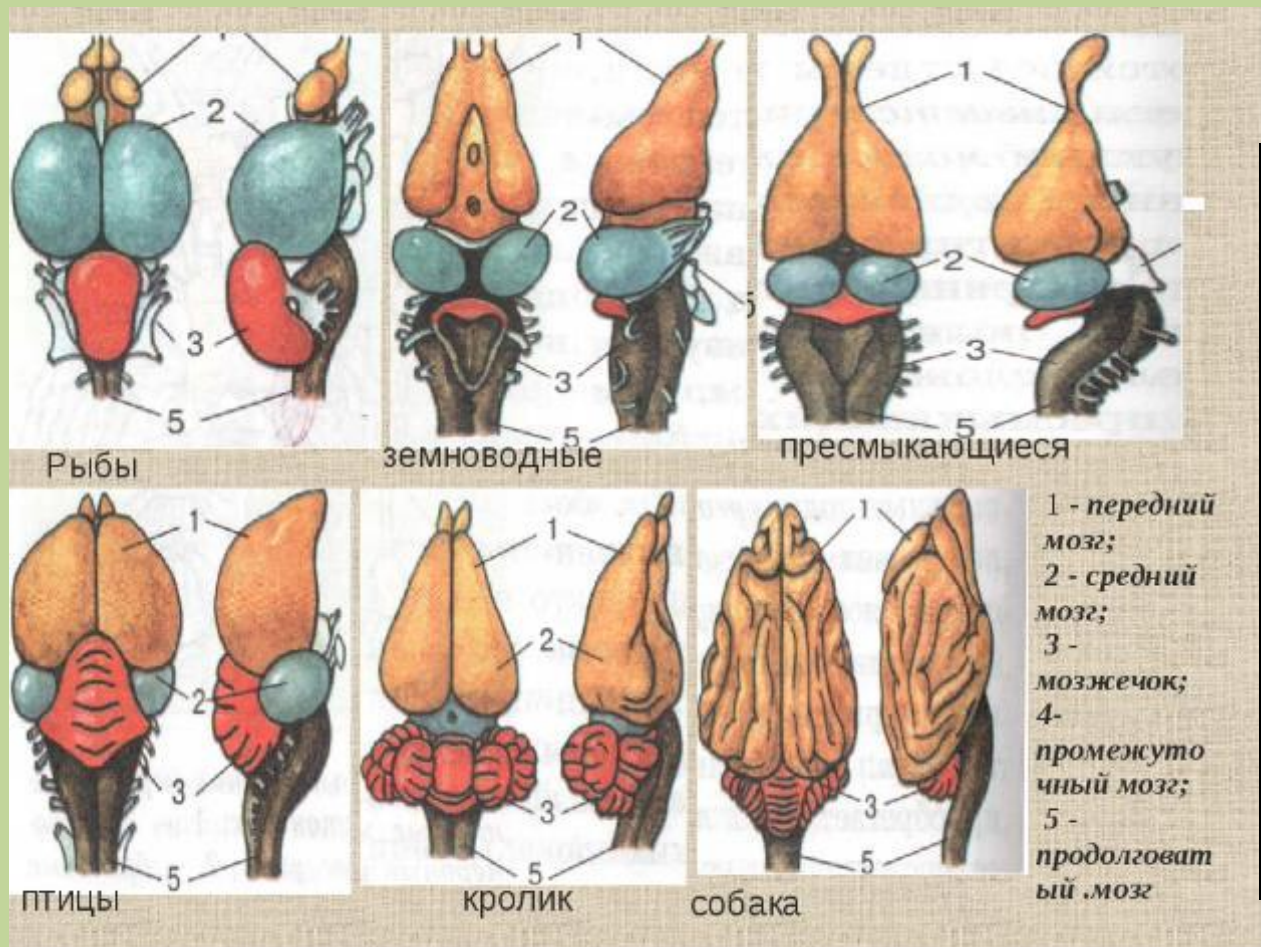
Семейство: Гоминиды (люди)

Род: Человек

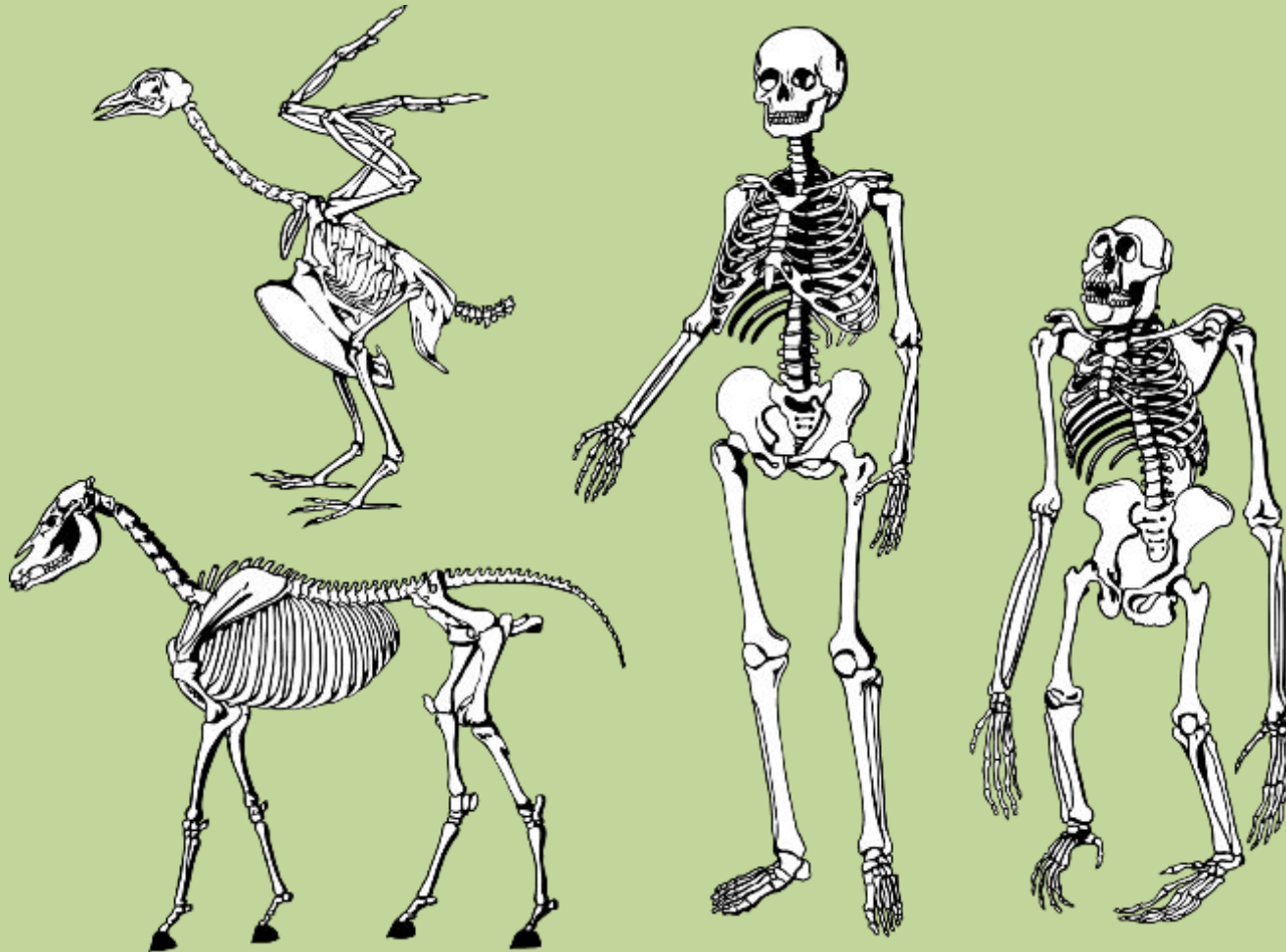
Вид: Человек разумный (*Homo sapiens*)

Подвид: *Homo sapiens sapiens*

# Нервная система



# Скелет



# Система органов кровообращения



# Эволюция дыхательной системы

Система дыхания					
	<b>1. Жабры рыб</b>	<b>2. Жабры</b> <i>головастика и мешковидные легкие амфибий</i>	<b>3. Ячеистые</b> <i>легкие рептилий мешками птиц</i>	<b>4. Губчатые</b> <i>легкие с воздушными</i>	<b>5. Губчатые</b> <i>легкие млекопитающих</i>



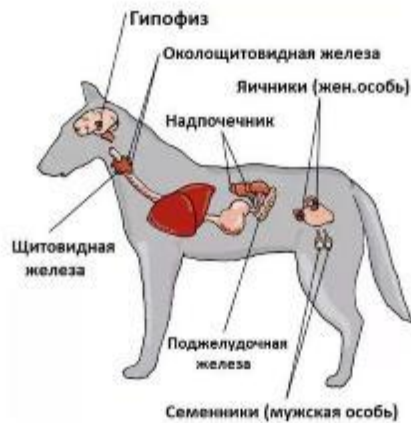
# Сквозная пищеварительная система

Состоит из трех отделов: переднего, среднего и заднего

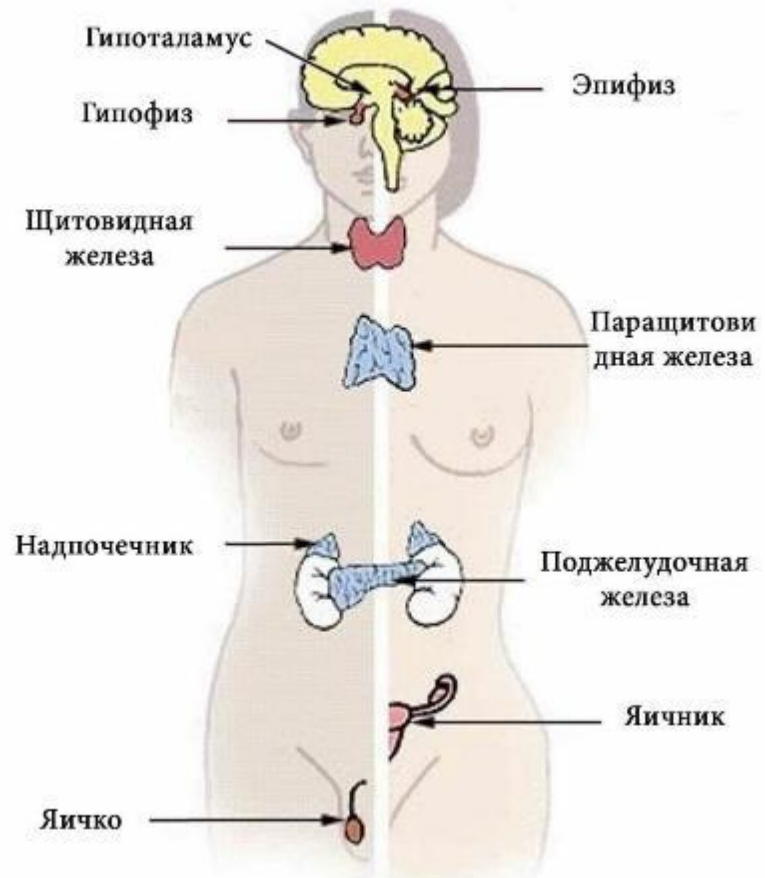


# Эндокринная система

**ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА** РЕГУЛИРУЕТ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗМА С ПОМОЩЬЮ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ (ГОРМОНОВ)

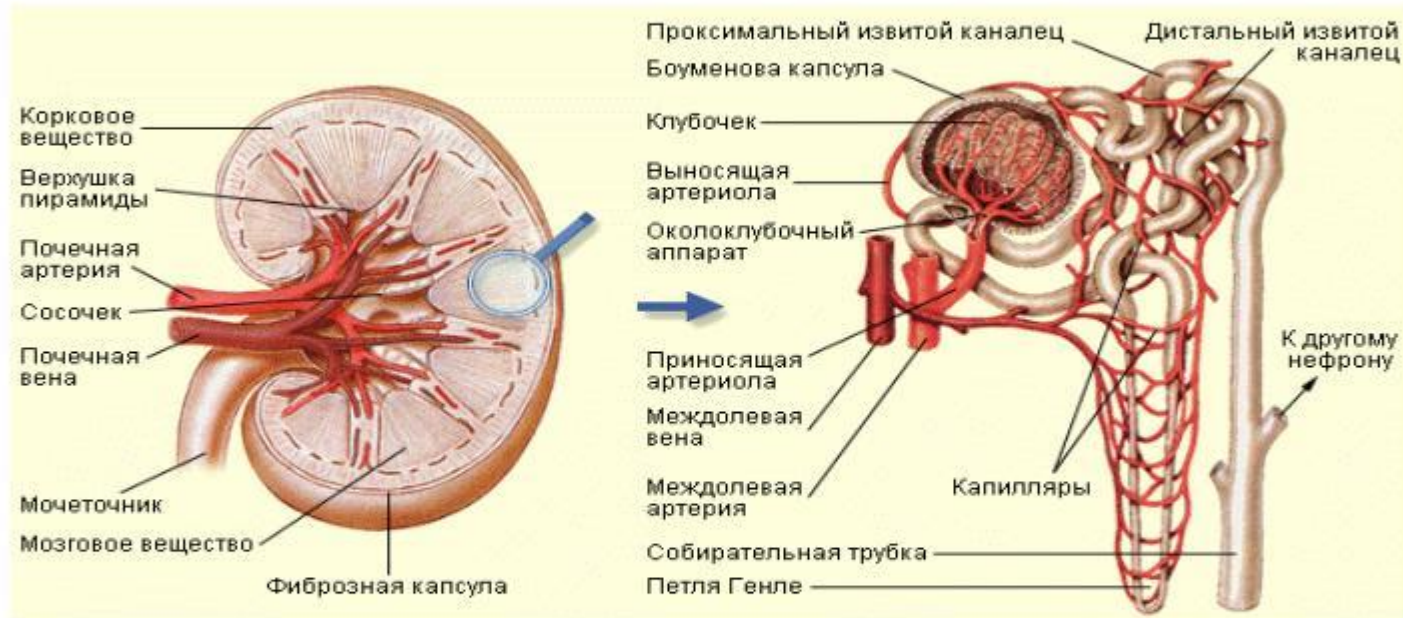


## Эндокринная система человека





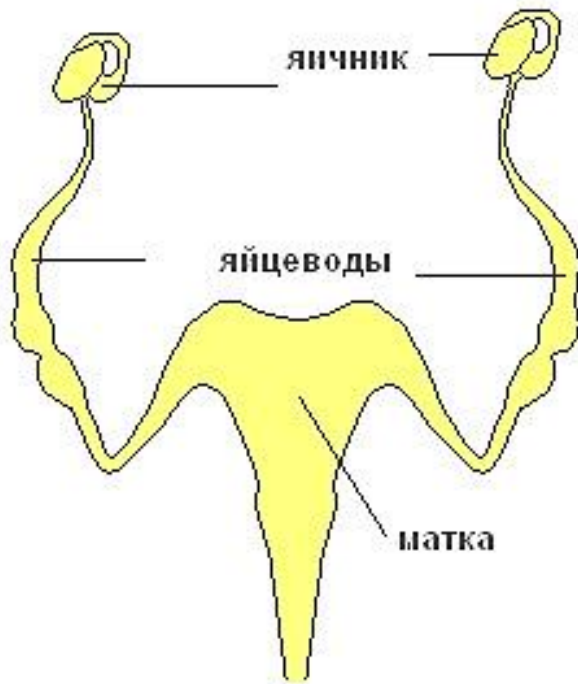
## Выделительная система у млекопитающих:



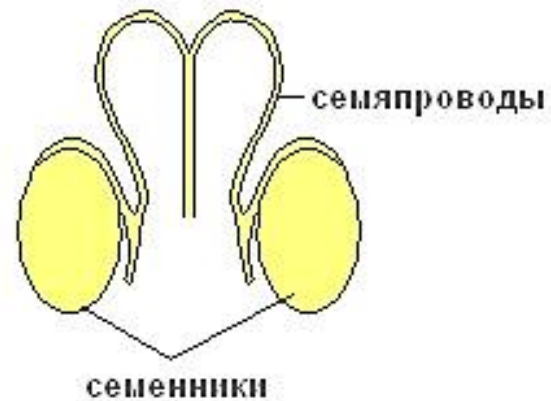
**Выделительная система.** Органами выделения являются тазовые почки бобовидной формы, которые находятся в брюшной полости. Продукты выделения по мочеточникам стекают в мочевой пузырь и удаляются из организма по мочеиспускательному каналу.

# Система органов размножения

Половая система млекопитающих (самка)

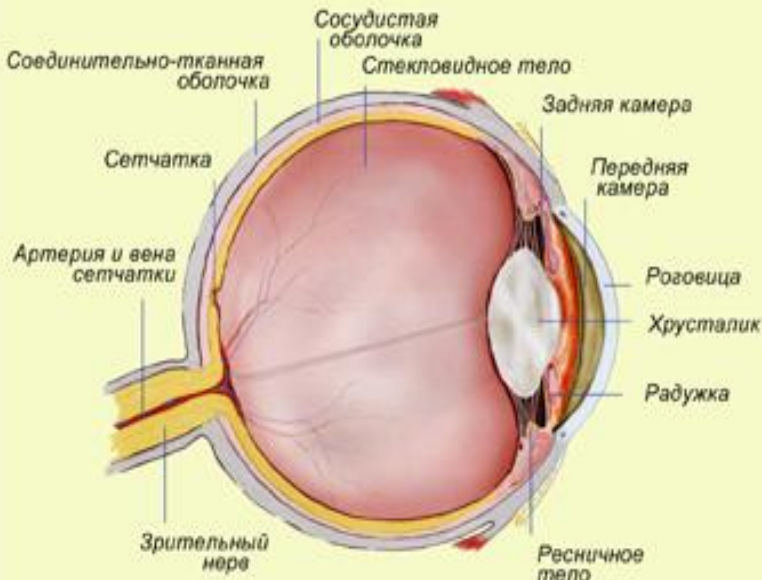


Половая система млекопитающих (самца)

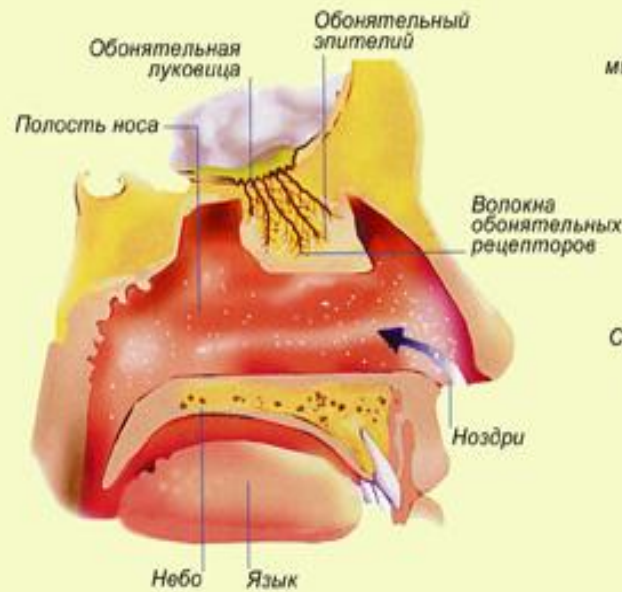


# ОРГАНЫ ЧУВСТВ

## ОРГАН ЗРЕНИЯ



## ОРГАН ОБОНЯНИЯ



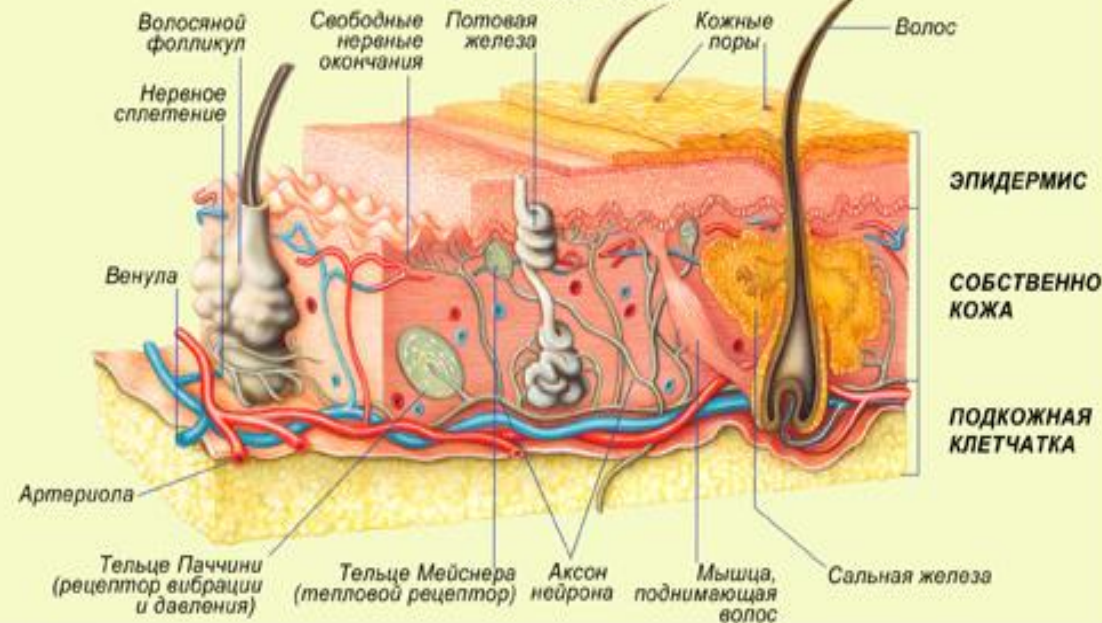
## ОРГАН ВКУСА



## ОРГАН СЛУХА И РАВНОВЕСИЯ



## СТРОЕНИЕ КОЖИ



# Черты сходства человека и человекообразных обезьян

## 1. Одинаковое выражение эмоций

радость



гнев



страх



# Так чем же мы отличаемся от ЖИВОТНЫХ???

**Самостоятельная  
работа с текстом  
стр.91**

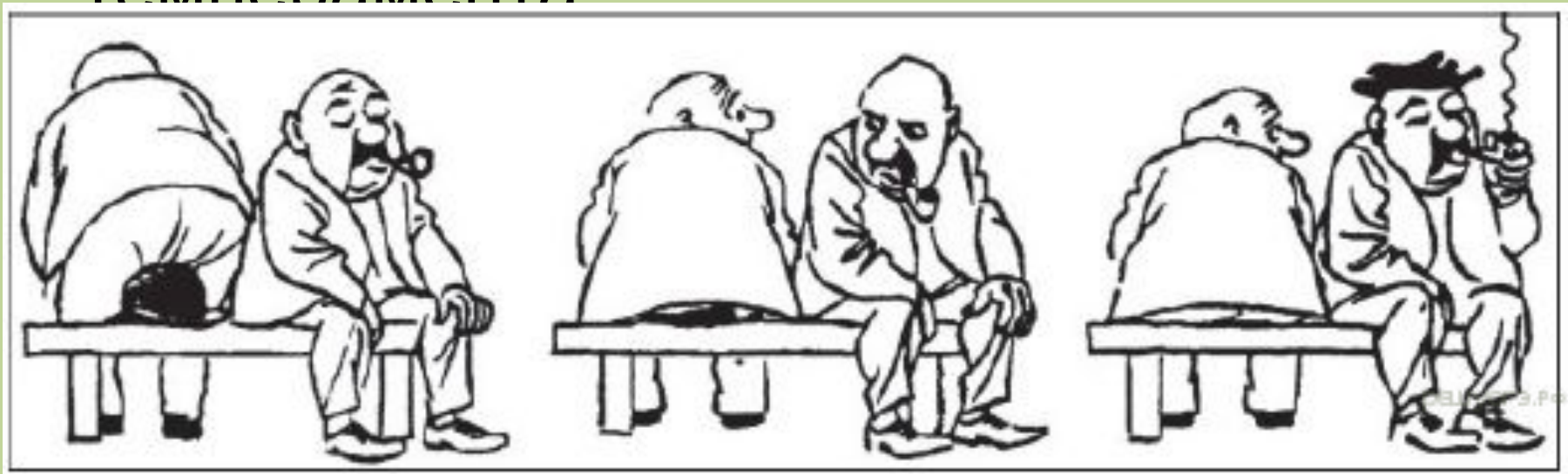
**Отличие человека от  
ЖИВОТНЫХ**



# Домашнее задание



- На рисунках датского карикатуриста Х. Битструпа изображена реакция человека, которому на шляпу сел случайный прохожий. Определите по внешней реакции человека тип его темперамента



- **Пояснение.** Сильный уравновешенный, но с инертными нервными процессами — соответствует флегматику, «спокойному» типу.
- Слабый тип характеризуется слабостью как возбудительного, так и тормозного процессов — соответствует гипократовскому меланхолику.
- Сильный неуравновешенный тип характеризуется сильным раздражительным процессом и относительно слабым процессом торможения — соответствует холерику, «безудержному» типу.
- Сильный уравновешенный подвижный тип — соответствует сангвинику, «живому» типу.



- Какое из свойств органа зрения проверяется с помощью представленной таблицы?
- 
- 1) адаптация
- 2) цветовое восприятие
- 3) бинокулярность
- 4) острота



# Домашнее задание

- § 21
- Подготовиться к проверочной работе по теме «Человек»