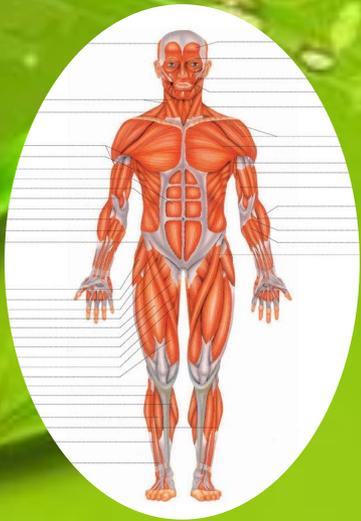


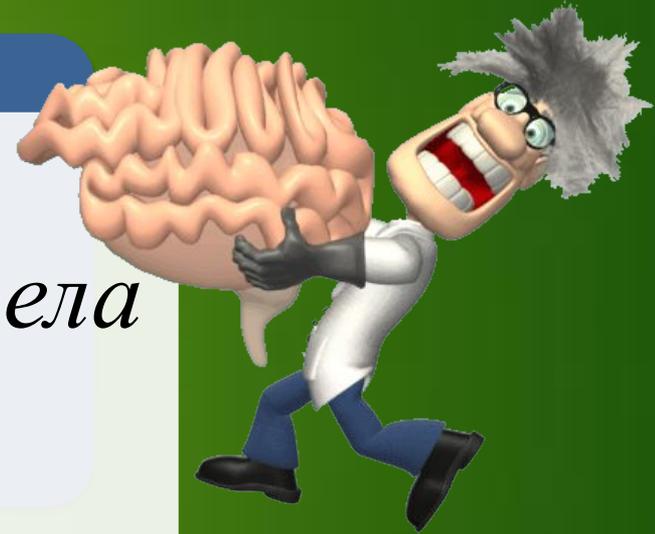
Строение тела человека



Подготовила
Учитель начальных
классов
Зайцева Ирина
Вячеславовна



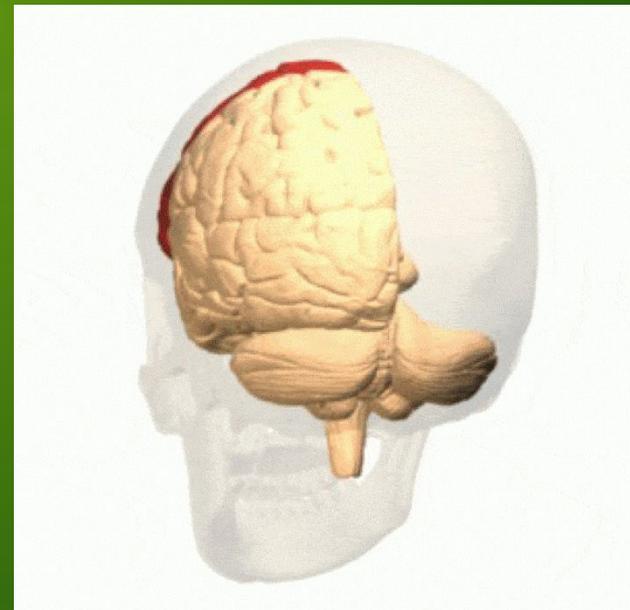
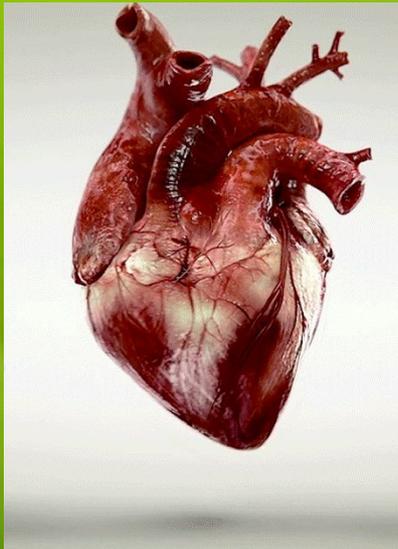
Строение тела человека



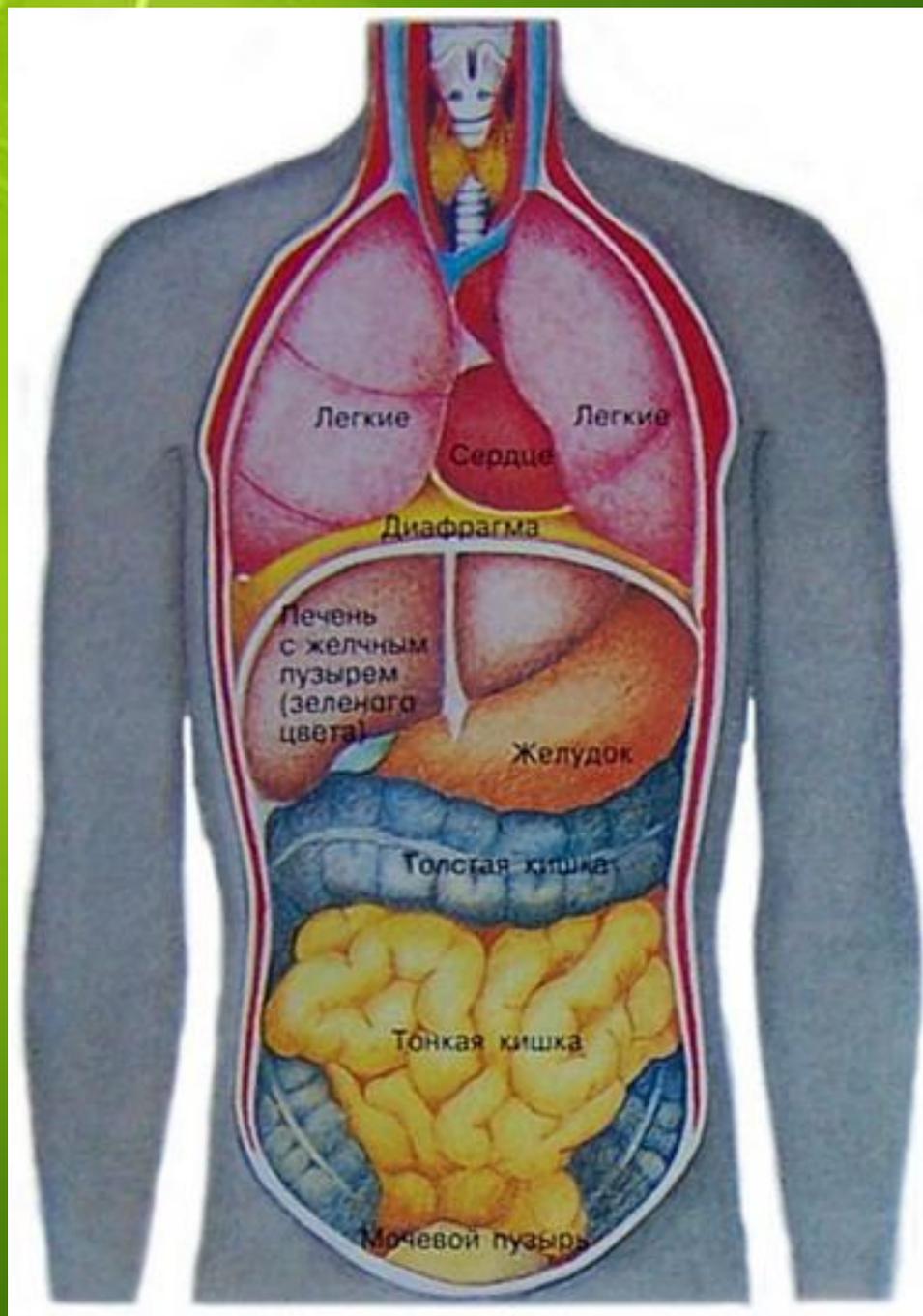
Внешнее (голова,
шея, туловище,
конечности)

Внутреннее
(органы и системы
органов)

*Орган – это часть организма,
которая имеет определённое
строение и выполняет
определённую функцию*







Системы органов



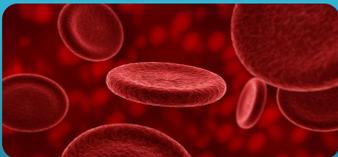
Опорно-двигательная



Пищеварительная



Дыхательная



Кровеносная



Нервная

Опорно-двигательная система

Совокупность костей и скелета, их соединений, и мускулатуры со вспомогательными приспособлениями, осуществляющих посредством нервной регуляции, поддержание позы, мимики и других двигательных действиях, в ряду с другими органами, образует целостное тело.



Интересные факты об опорно-двигательной системе

- **Чтобы сделать один шаг, мы задействуем 200 мышц. Это немалая нагрузка, учитывая, что человек в день делает в среднем 10 000 шагов.**
- **При рождении у всех нас около 300 костей (в ходе взросления, кости срастаются и становятся тверже). Скелет взрослого человека состоит примерно из 220 костей, которые соединены между собой.**
- **Утром человек приблизительно на сантиметр выше, чем вечером. Хрящ между костями сжимается вследствие стояния, сидения и т.д., что делает нас**

Пищеварительная система

- **Пищеварение** – это процесс, в ходе которого пища переваривается, чтобы организм человека мог её усвоить.



Интересные факты о пищеварительной системе

- **Длина извивающегося тонкого кишечника составляет 6 метров.**
- **За год человек съедает в среднем более 500 кг пищи!**
- **Слюнные железы секретируют примерно 0,5-1,7 литра слюны в день.**
- **В среднем человеку требуется около 6 часов на переваривание пищи с высоким содержанием жира. Пища богатая углеводами, с другой**

Дыхательная система

- Дыхательная система обеспечивает организм кислородом и помогает удалять углекислый газ.

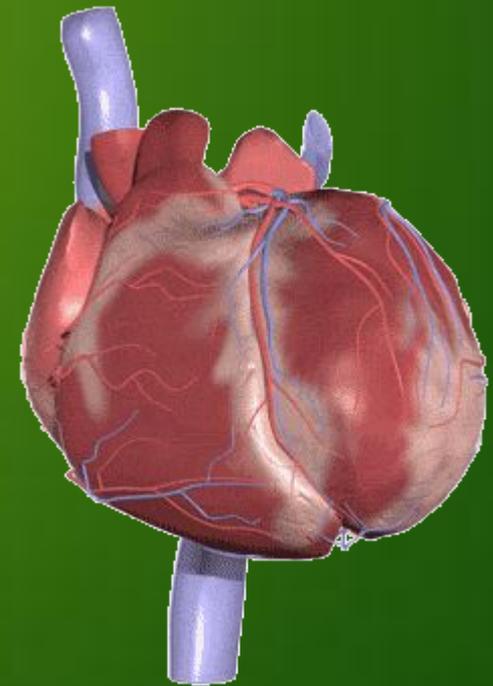
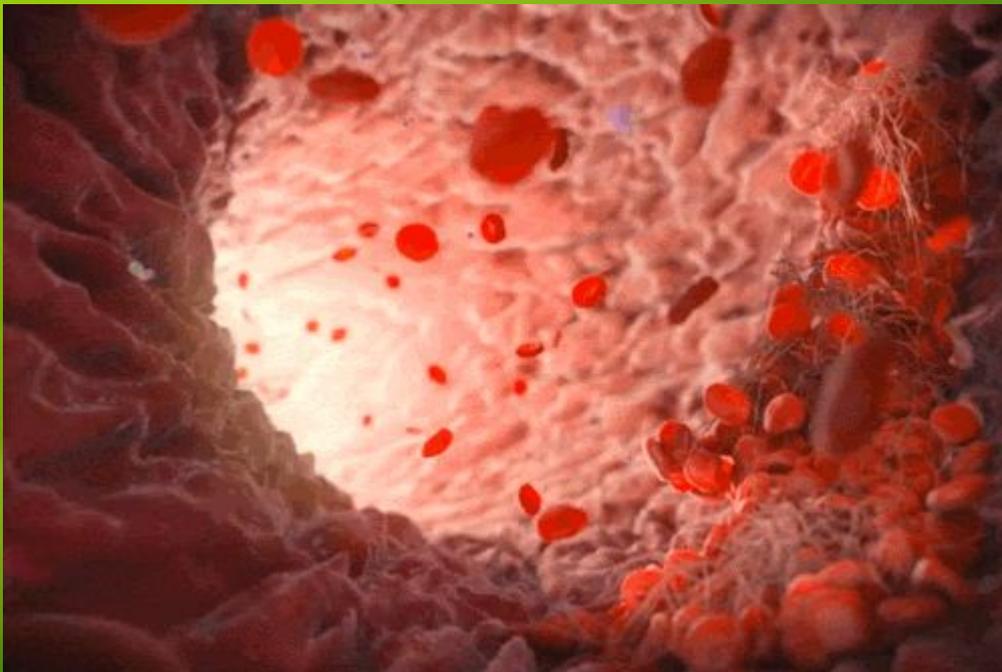


Интересные факты о дыхательной системе

- *Постоянное дыхание ртом - прямой путь к гаймориту и другим проблемам с носоглоткой. Причина проста - когда дышим через нос, воздух фильтруется и согревается прежде чем попасть в горло, дышим через рот - дышим холодом. Отсюда и болезни уха-горла-носа.*
- *Если легкие развернуть на плоскую поверхность, то они смогут покрыть теннисный корт!*
- *Ежедневно взрослый человек вдыхает 23 000 раз, и столько же раз выдыхает.*
- *В Японии существуют специальные клубы, где есть возможность за небольшую плату подышать свежим, специально очищенным и*

Кровеносная система

- Кровеносная система обеспечивает движение крови в организме человека.



Интересные факты о кровеносной системе человека

- Общая длина кровеносных сосудов человеческого тела, составляет около **100 тысяч километров**. Это более чем в два раза превышает длину экватора Земли.
- Сердце взрослого человека по размерам соизмеримо с величиной его кулака.
- За 70 лет жизни сердце совершает более **2,5 млрд ударов** прокачивает **250 млн литров** крови.

Нервная система

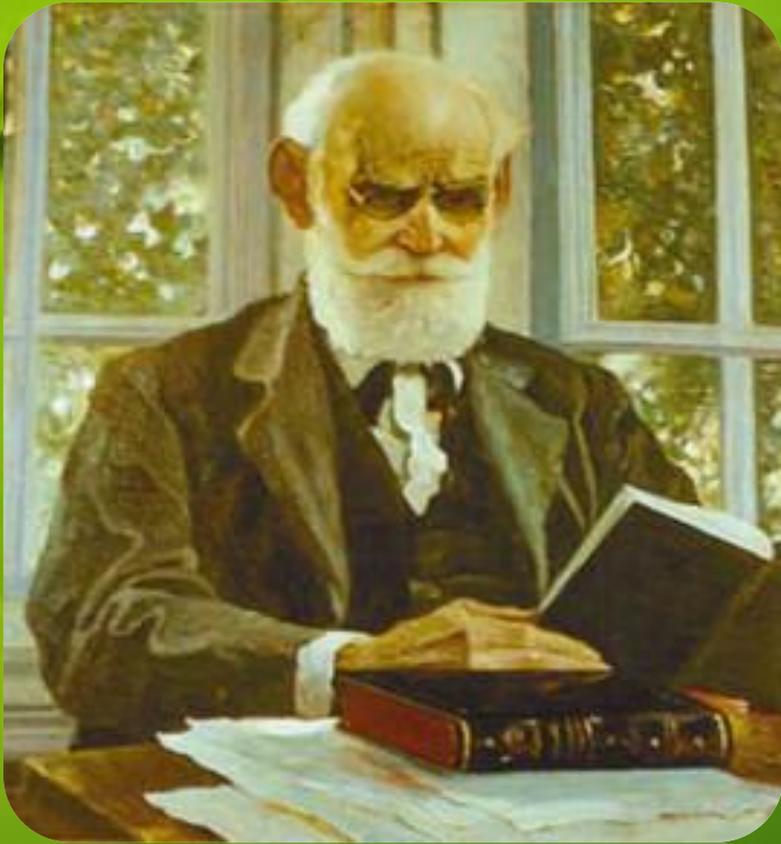
- нервная система – это сеть клеток, которая делает возможной передачу сообщений между головным мозгом и другими различными частями



Интересные факты о нервной системе

- *Когда мы случайно прикасаемся к горячему предмету, нервы, которые находятся в нашей коже, передают болевой сигнал в головной мозг. Головной мозг в ответ приказывает мышцам в пораженной части тела отдернуть ее от источника боли. Весь этот процесс осуществляется за доли секунды, что намного меньше того времени, которое требуется, чтобы прочесть это предложение.*
- *за один год головной мозг новорожденных увеличивается в три раза, а по мере старения человека его головной мозг уменьшается с каждым годом на один грамм.*
- *У взрослых мужчин головной мозг весит 1375 гр,*

Иван Петрович Павлов



- **Великий учёный физиолог. Физиология – это наука о жизнедеятельности организма, о работе его органов. За свои научные труды и открытия Павлов был удостоен Нобелевской премии.**

Вопросы

- **Приведите примеры внутренних органов человека.**
- **Приведите примеры систем органов человека.**
- **Что такое «физиология»?**
- **Назовите фамилию известного русского**