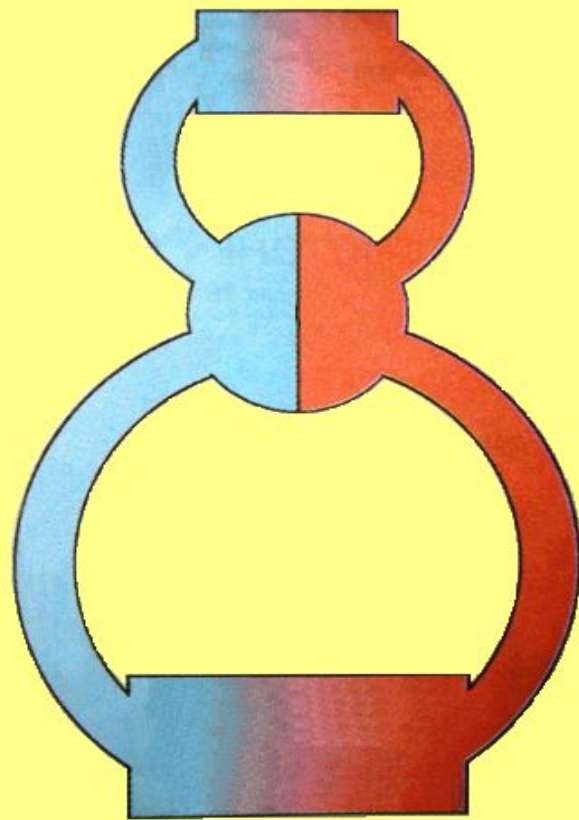


Предмет: Окружающий мир (4 класс) Автор: А.А. Вахрушев

Разработана и подготовлена учителем 1-ой квалификационной категории Суфиянова С.Р.

МОУ Аксаковская гимназия №11 г. Уфа 2009 год

ВОШЬМЕЧНАЯ ВОШЬМЕЧКА



**Какие вещества  
необходимы для  
жизни клеток?**

**те системы  
человека.**

**Какой газ поглощают,  
а какой выделяют  
клетки тела  
человека?**



**Ответим на важные вопросы**

углекислый газ,  
вредные отходы

**ЖИВАЯ  
КЛЕТКА**

кислород,  
питательные  
вещества



**Объясни:** какие из  
перечисленных веществ  
кровь несет в клетки, а  
какие – обратно?



Нет особого смысла. От легких вся кровь,  
насыщенная кислородом, идет прямо к сердцу.  
А уж сердце накачивает кровь во все органы –  
даже самые дальние от него, –  
кому сколько надо.





*Тема:*

*"Кровообращение"*

# Путешествие капельки крови

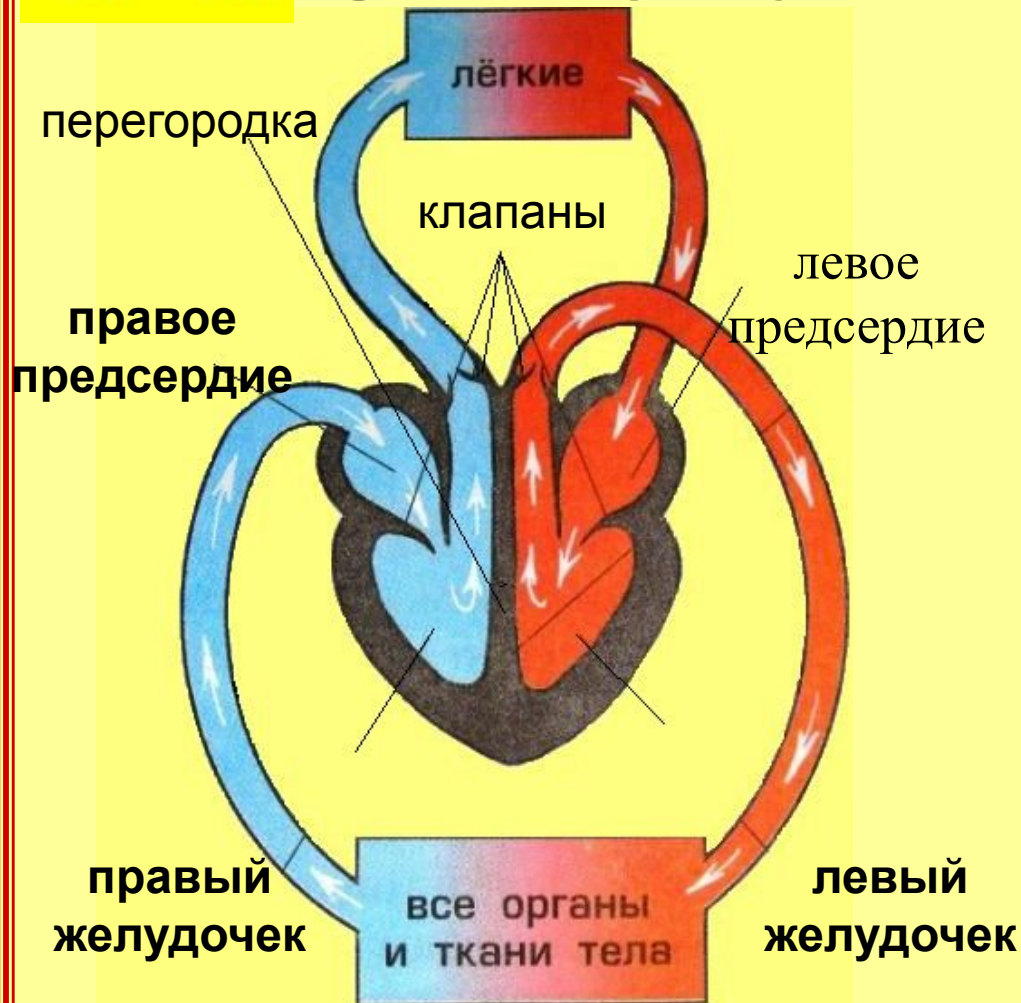








# Это интересно



- Сердце – удивительный орган. Масса сердца взрослого человека примерно составляет 250-300 грамм. Размером сердце примерно с кулак. Это сильная мышца и очень большой труженик. Точно мотор способен работать в течение всей жизни человека (100 – 150 лет) без остановки и ремонта.

# Физкультминутка





**Частота пульса  
в среднем  
60-80 ударов  
в минуту.**

**Частота пульса  
после физической  
нагрузки может  
возрасти  
до 150-200 ударов  
в минуту.**

# Чаще занимайся физкультурой!

**Артерия** - кровеносные сосуды, идущие от сердца.

**Вены** - кровеносные сосуды, идущие к сердцу.

**Капилляры** -



тончайшие разветвленные сосуды, по которым кровь доставляется ко всем клеткам тела.



**А**

**Б**

**В**

**1. Какие из перечисленных органов, являются органами кровообращения?**

- А) Слюнные железы, желудок, пищевод.**
- Б) Легочные пузырьки, гортань, диафрагма.**
- В) Капилляры, вены, артерия, сердце.**

**+**

**2. Сколько кругов кровообращения в кровеносной системе?**

- А) 3 круга**
- Б) 2 круга**
- В) 1 круг**

**+**

**3. Как называются сосуды, несущие кровь от сердца:**

- А) Капилляры.**
- Б) Артерия.**
- В) Вена.**

**+**

**А****Б****В**

4. Каким газом богата кровь, которую несут кровеносные сосуды от легких?

- А) Углекислым.
- Б) Водородом.
- В) Кислородом.

**+**

5. Как называется прибор для измерения давления?

- А) Тонометр.
- Б) Термометр.
- В) Барометр

**+**

6. Какие из данных веществ переносятся кровью?

- А) Пищеварительные соки.
- Б) Вредные отходы.
- В) Водород.

**+**

7. Через какие органы проходят сосуды малого круга кровообращения?

- А) Легкие.
- Б) Все органы и ткани тела.
- В) Почки.

**+**

МОЛОДЦЫ!



*Дома: тема 7, с 32-35.*

*Ответить на вопросы с1 по 4.*

*Постарайтесь ответить на вопросы со звездочкой.*

*В тетради записать и выучить определения выделенных слов. .*

