

# ТЕМА «СЕРДЕЧНЫЙ ЦИКЛ»

## Урок биологии

в 8 классе

Шишкина Н.Н.

МОУ Кутейниковская СОШ

Милютинский район

Ростовская область

2016 год

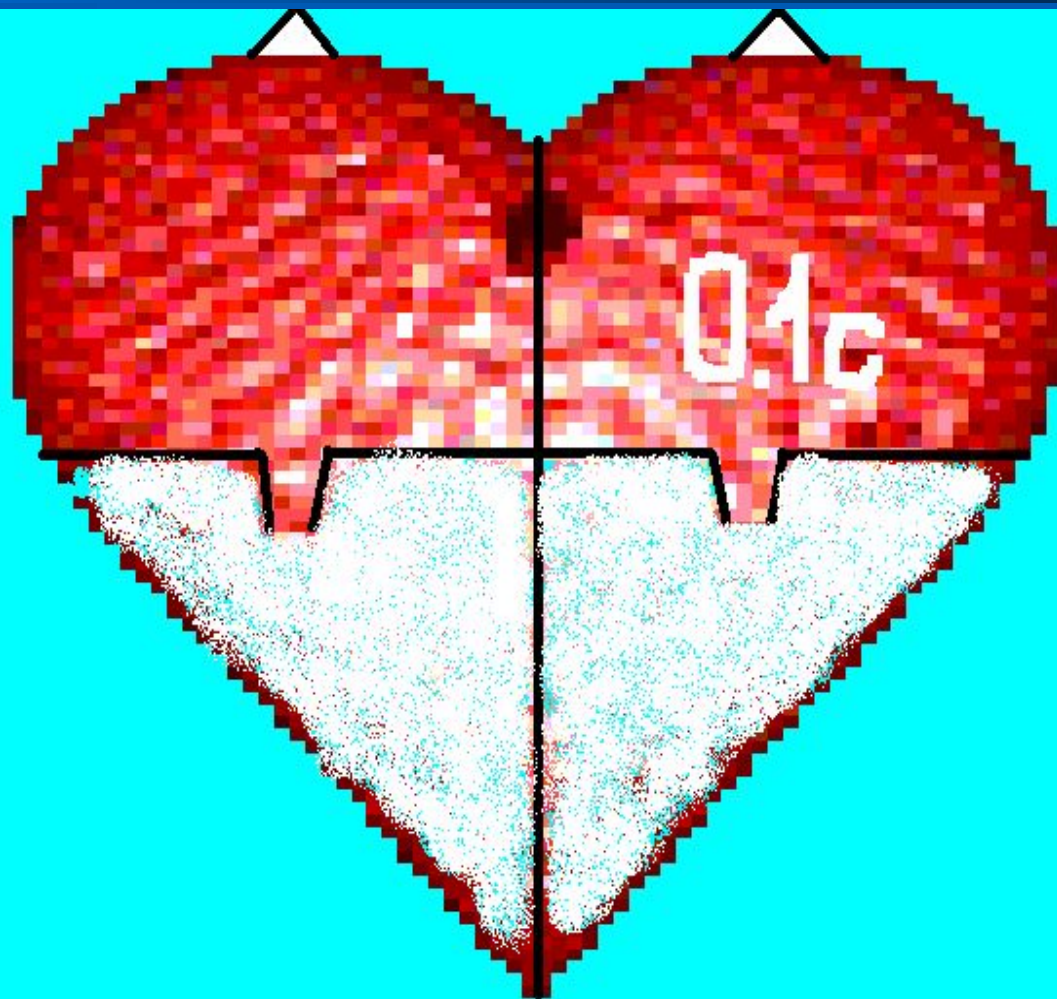
# ЦЕЛИ УРОКА:

1. узнать причины неустойчивости сердца;
2. познакомиться с новыми анатомическими понятиями: фазы работы сердца, пауза, автоматия;
3. изучить регуляцию работы сердца.

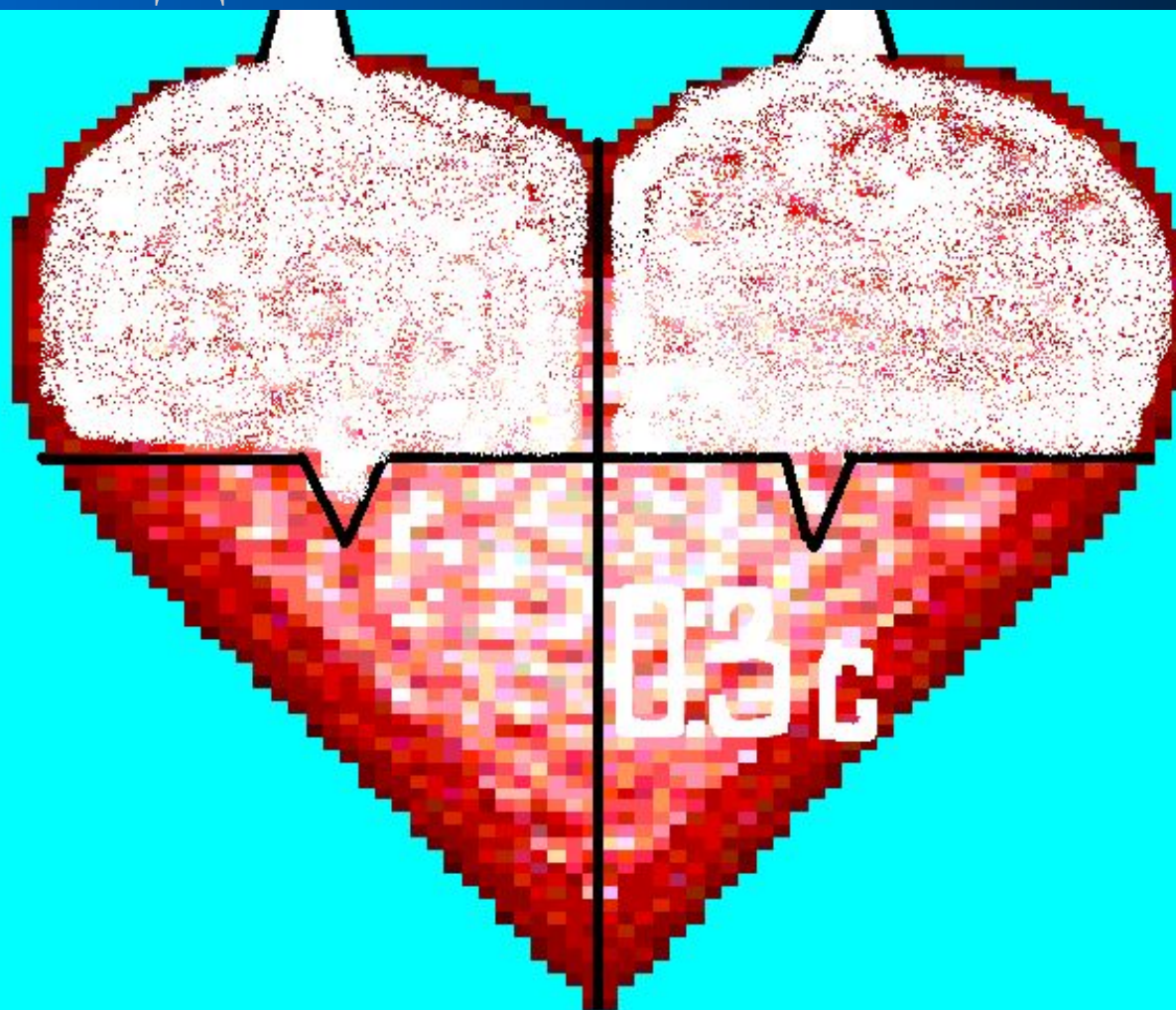
# Повторение – мать учения

- 4
- Створчатые.....
- Полулунные....
- **Левое предсердие**
- Правое предсердие
- **Левый желудочек**
- Правый желудочек
- Миокард

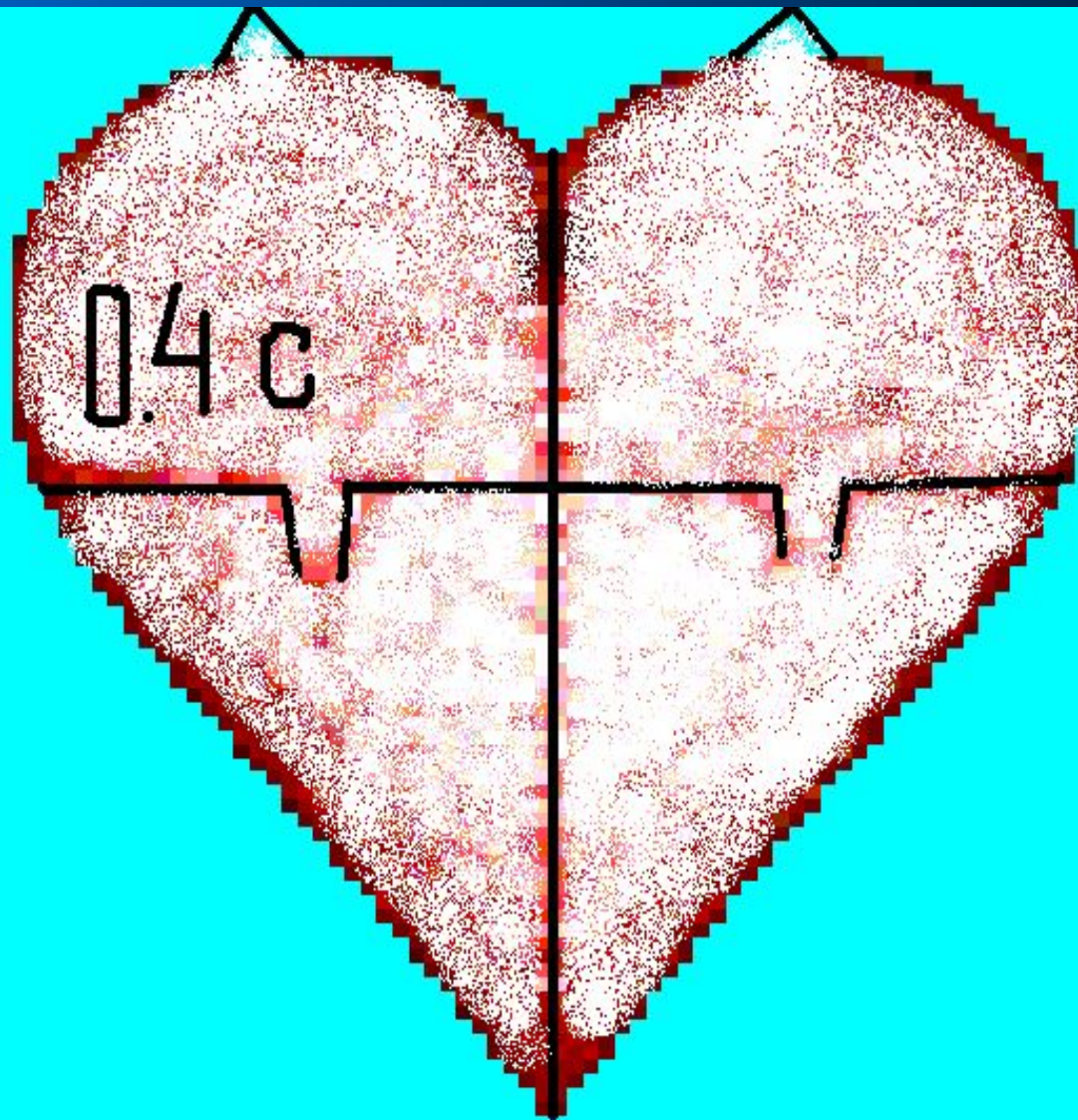
# 1 ФАЗА – СОКРАЩЕНИЕ ПРЕДСЕРДИЙ



# 2 ФАЗА – СОКРАЩЕНИЕ ЖЕЛУДОЧКОВ



# 3 ФАЗА - ПАУЗА



# Фазы работы сердца

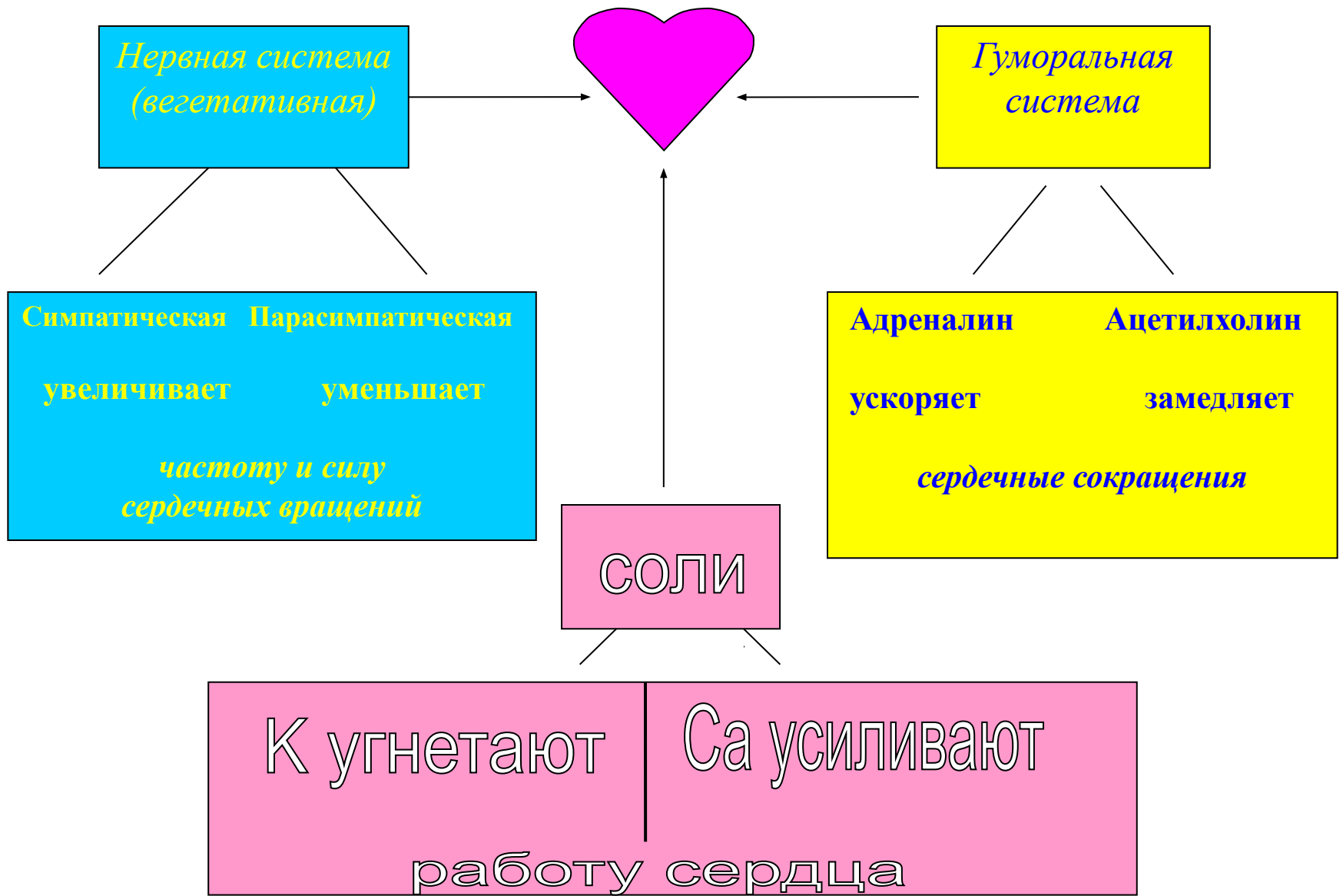
Название фазы сердечного цикла	ВРЕМЯ ФАЗЫ	СОСТОЯНИЕ ПРЕДСЕРДИЙ	СОСТОЯНИЕ ЖЕЛУДОЧКОВ	СОСТОЯНИЕ СТОРЧАТЫХ КЛАПАНОВ	СОСТОЯНИЕ ПОЛУЛУННЫХ КЛАПАНОВ
ПЕРВАЯ ФАЗА	0,1с	СОКРАЩАЮТСЯ	РАССЛАБЛЯЮТСЯ	ОТКРЫТЫ	ЗАКРЫТЫ
ВТОРАЯ ФАЗА	0,3с	РАССЛАБЛЯЮТСЯ	СОКРАЩАЮТСЯ	ЗАКРЫТЫ	ОТКРЫТЫ
ТРЕТЬЯ ФАЗА - ПАУЗА	0,4с	РАССЛАБЛЯЮТСЯ	РАССЛАБЛЯЮТСЯ	ОТКРЫТЫ	ЗАКРЫТЫ

0,8с

0,1с(12,5%)

0,3с(37,5%)

# Регуляция деятельности сердца





# ВЫВОДЫ:

- Работа сердца ритмична.
- Сердечный цикл состоит из 3-х фаз.
- Особенность сердечной мышцы – автоматизм.
- Причины неавтоимности: обильное кровоснабжение сердца, особенности сердечного цикла.