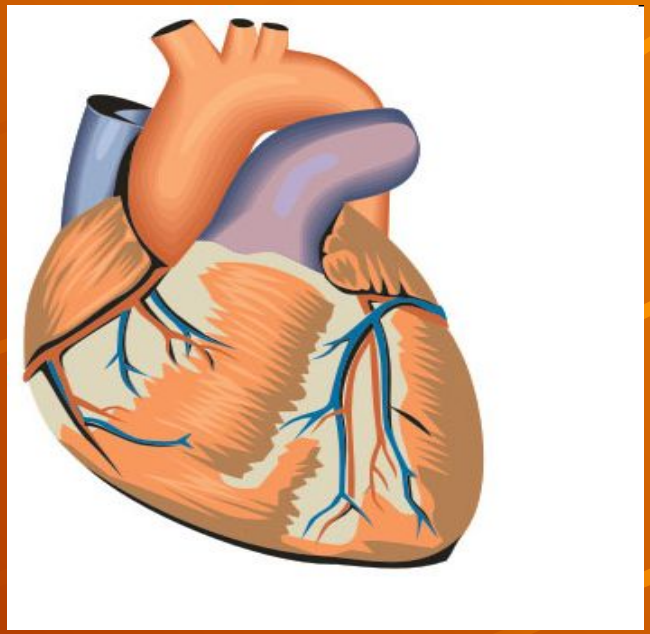
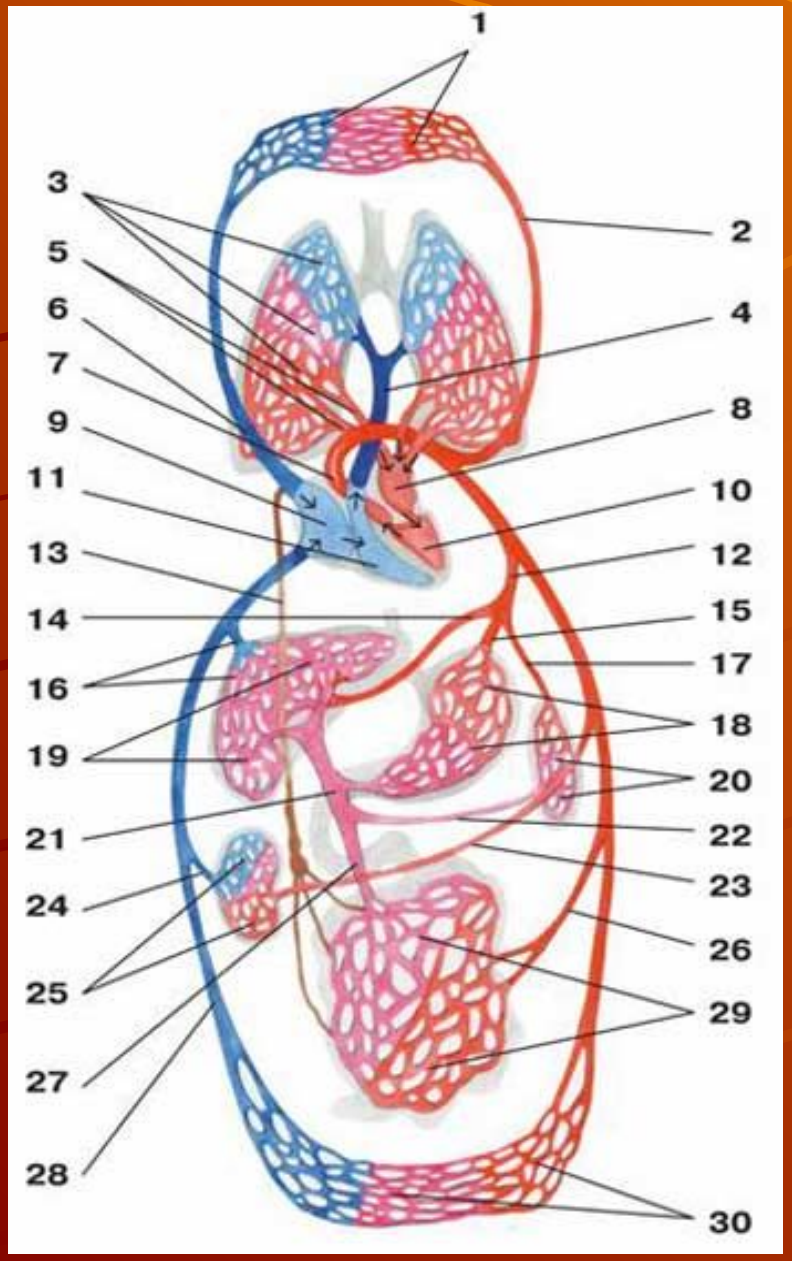
Презентация урока «Работа сердца»

Разработала учитель биологии
Соловьева Ирина Петровна
СОШ №4 города Нурлат
Республики Татарстан





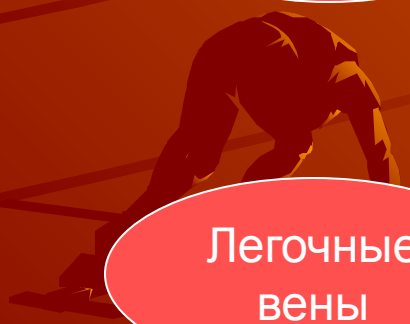
Большой и малый круги кровообращения

Закончить схему малого и большого кругов кровообращения

Две легочные артерии

?

Легочный ствол

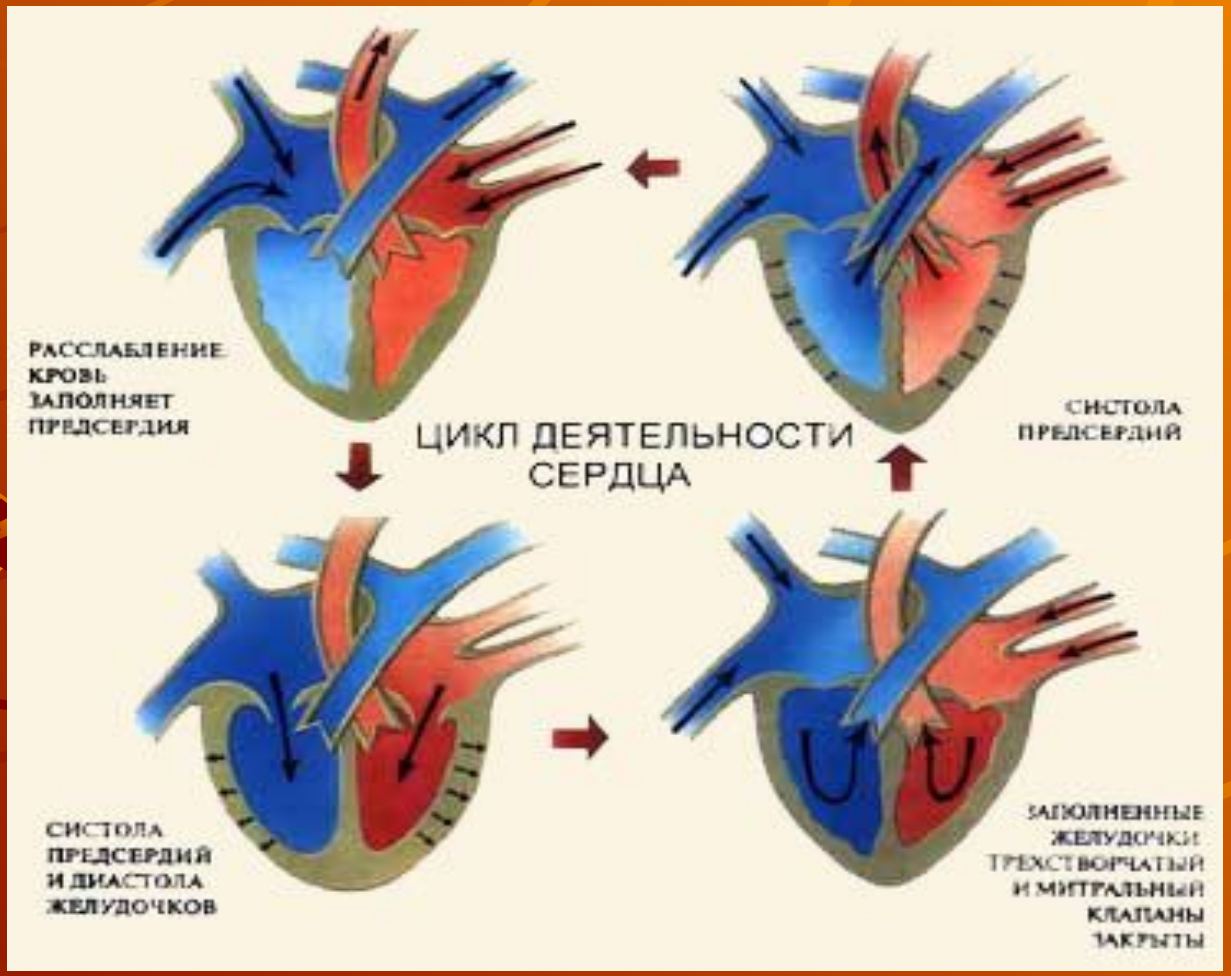


Легочные вены

Л.пр Пр.пр

Л.ж П.ж

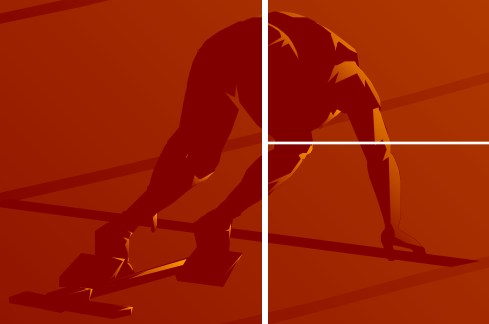
Работа сердца



В течение одного сердечного цикла предсердия тратят на работу 12, 5% времени сердечного цикла, а желудочки – 37,5%. Остальное время, а это 50%, сердце отдыхает.

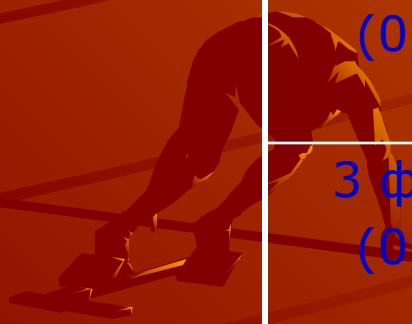
Заполните таблицу

Фазы сердечного цикла	Предсердия	Желудочки



Заполните таблицу

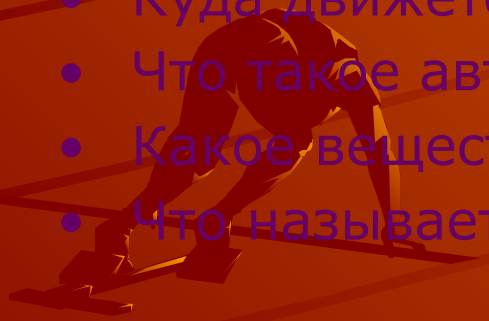
Фазы сердечного цикла	*Предсердия*	*Желудочки*
1 фаза (0,1)	сокращаются	расслабляются
2 фаза (0,3)	расслабляются	сокращаются
3 фаза (0,4)	расслабляются	расслабляются



Запомните!

- Створчатые клапаны всегда открыты, кроме фазы сокращения желудочков, полулунные всегда закрыты, кроме фазы сокращения желудочков.

Автоматизм сердца- способность сердца ритмически сокращаться без внешних раздражений под влиянием импульсов, возникающих в нем самом.

Биологический диктант

- Продолжительность I фазы сердечного цикла
- Продолжительность II фазы сердечного цикла
- Продолжительность III фазы сердечного цикла
- Что такое пауза в сердечном цикле?
- Куда движется кровь при сокращении предсердий?
- Куда движется кровь при сокращении желудочков?
- Что такое автоматизм?
- Какое вещество учащает работу сердца?
- Что называется сердечным циклом?