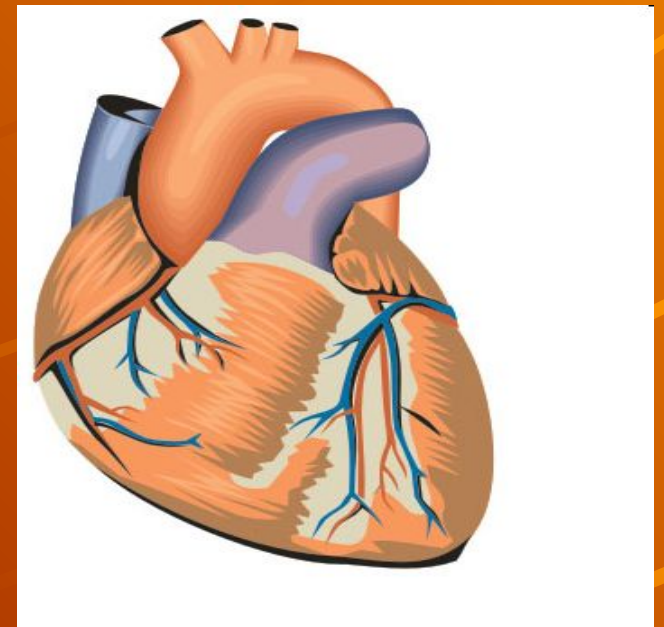
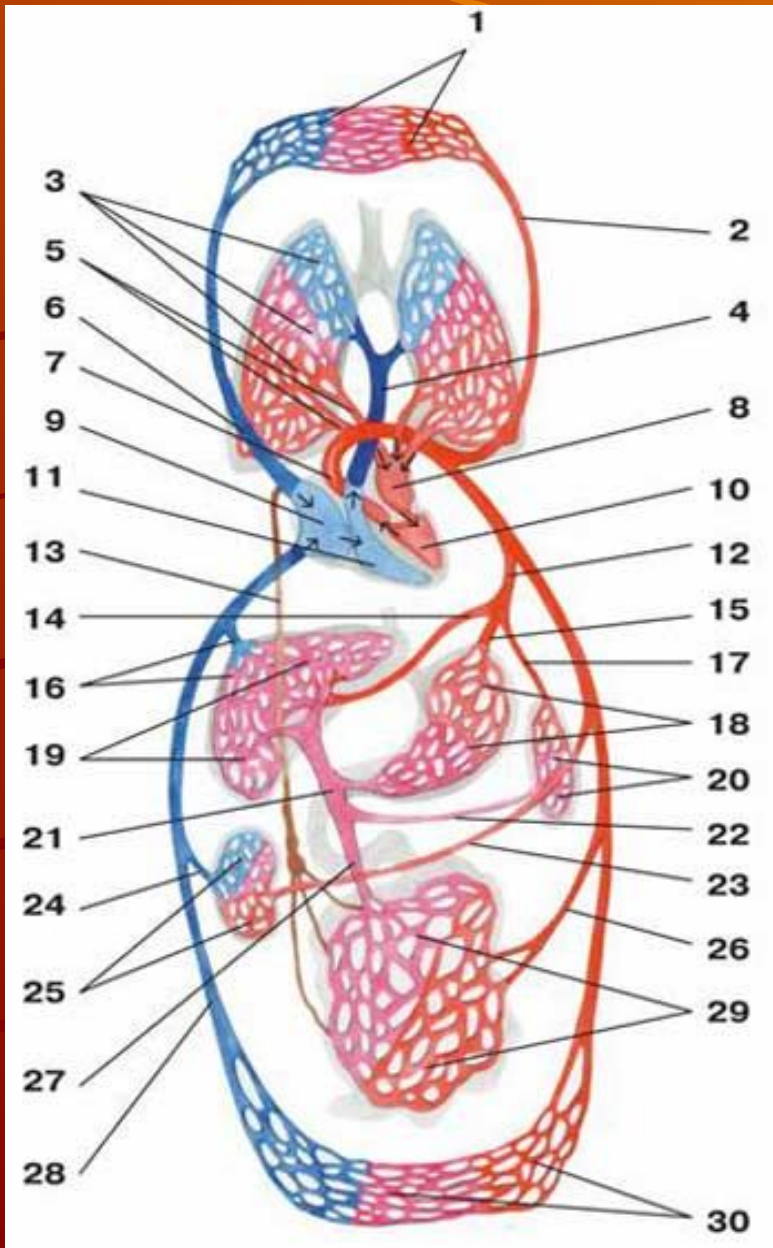


# Презентация урока «Работа сердца»



# Большой и малый круги кровообращения



# Закончить схему малого и большого кругов кровообращения

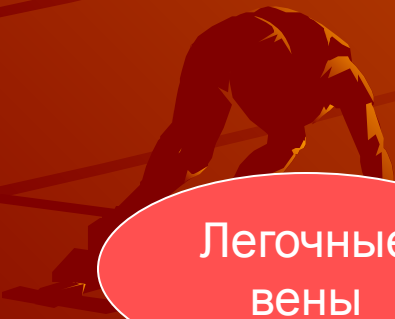
Две легочные  
артерии

Легочный  
ствол

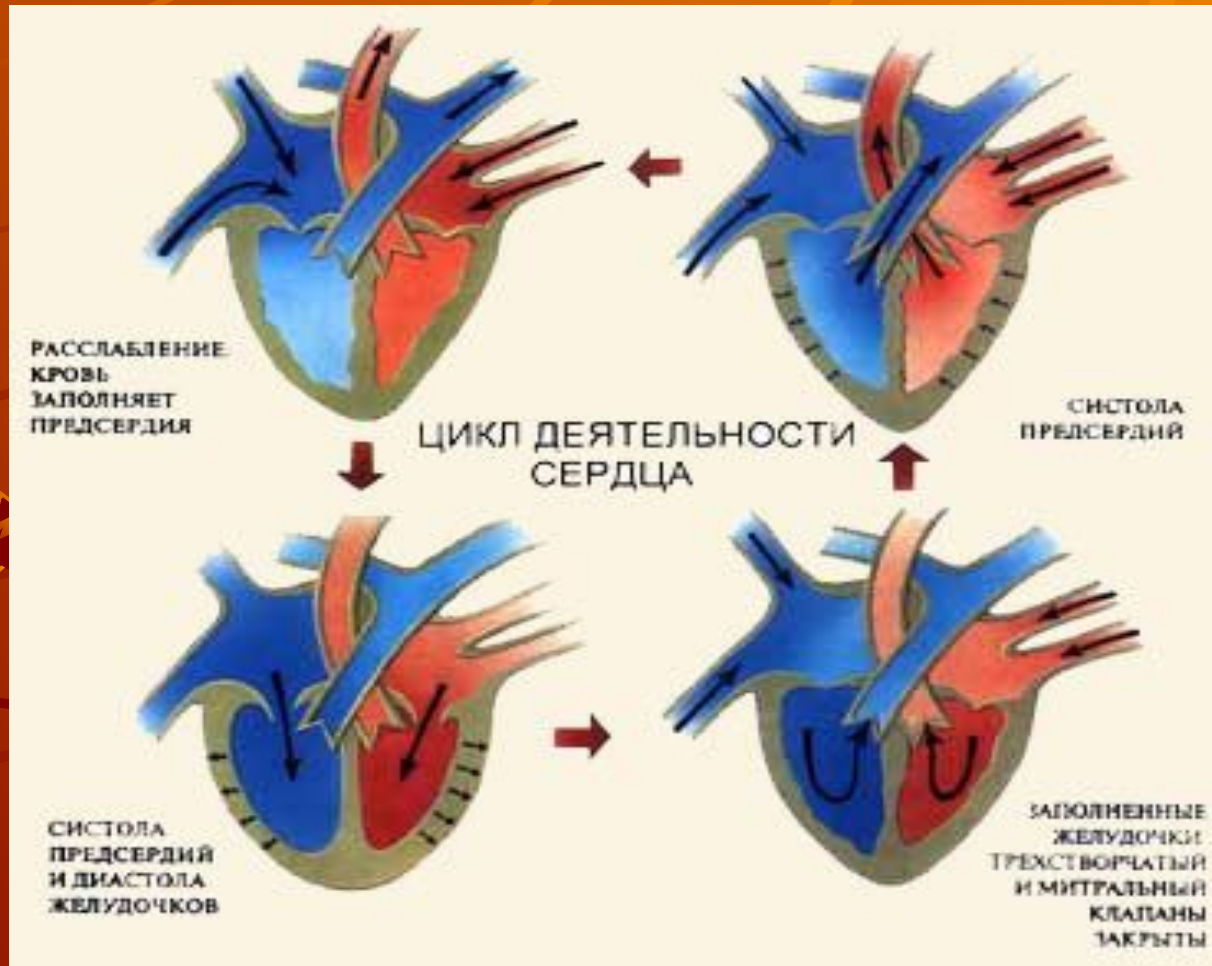
?

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

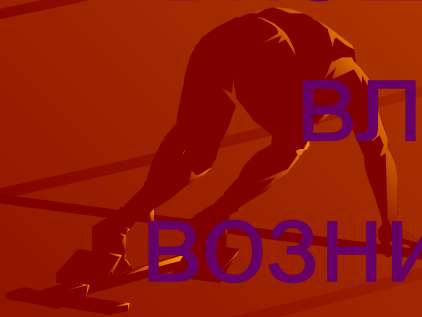
## Запомните!

- 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?

