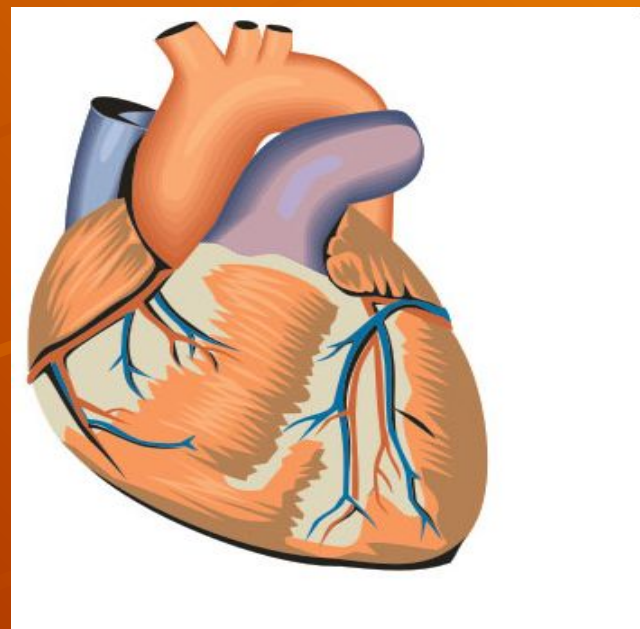
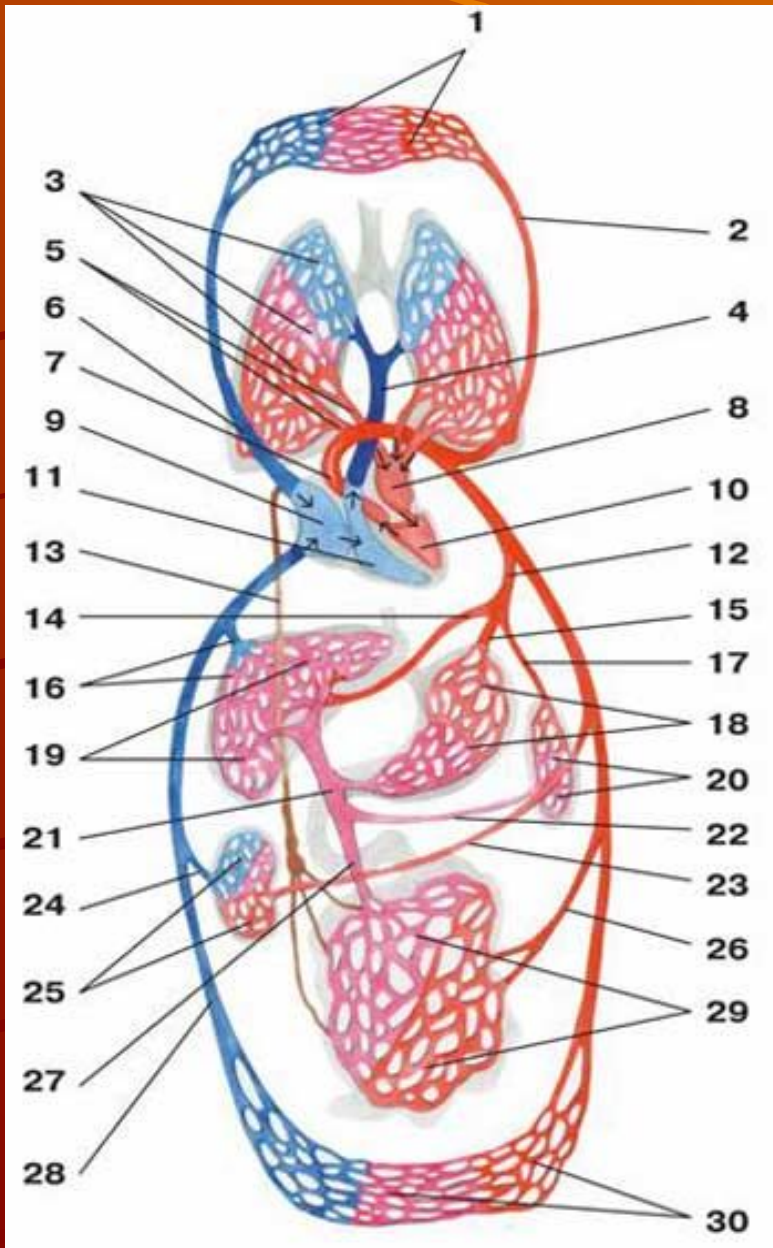


Презентация урока «Работа сердца»



Большой и малый круги кровообращения



Закончить схему малого и большого кругов кровообращения

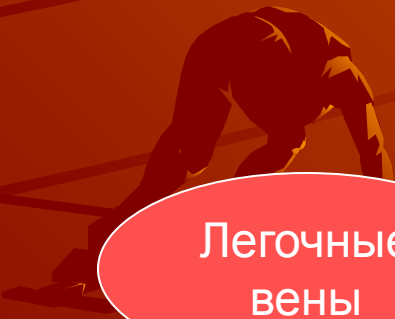
Две легочные
артерии

Легочный
ствол

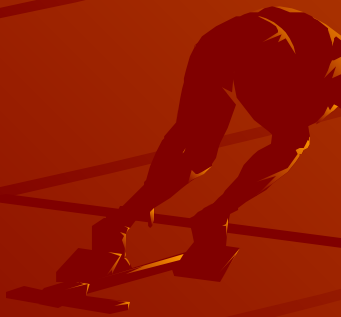
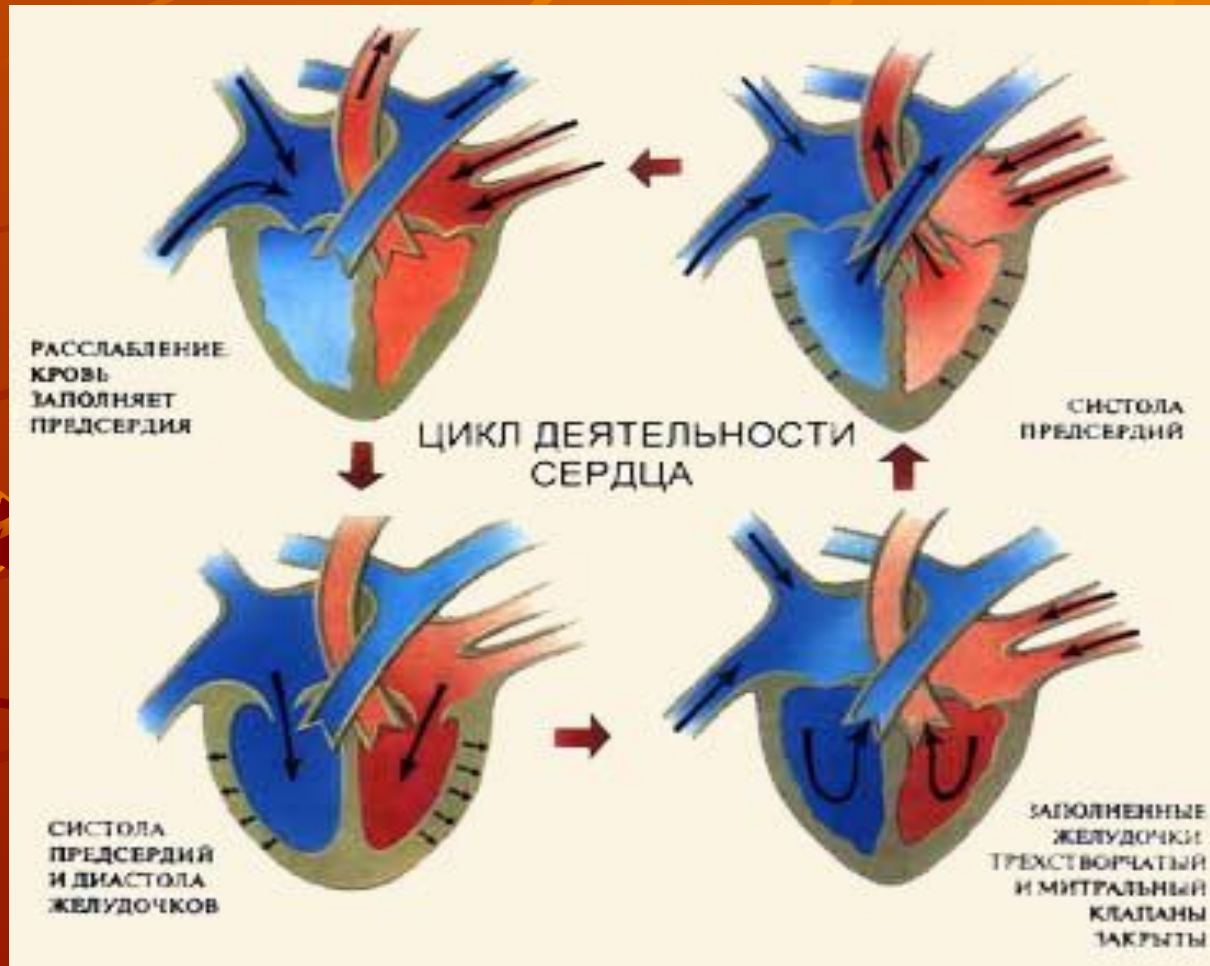
?

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?

