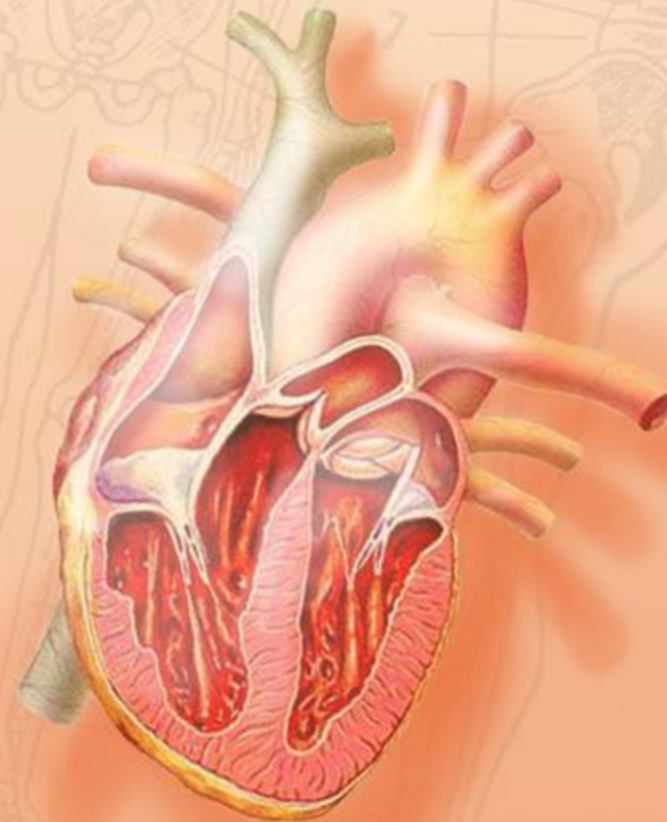


ТЕМА УРОКА: «СТРОЕНИЕ И РАБОТА СЕРДЦА»

Учитель биологии

МОУ «Новопоселеновская СОШ» Поляничева Н. О.



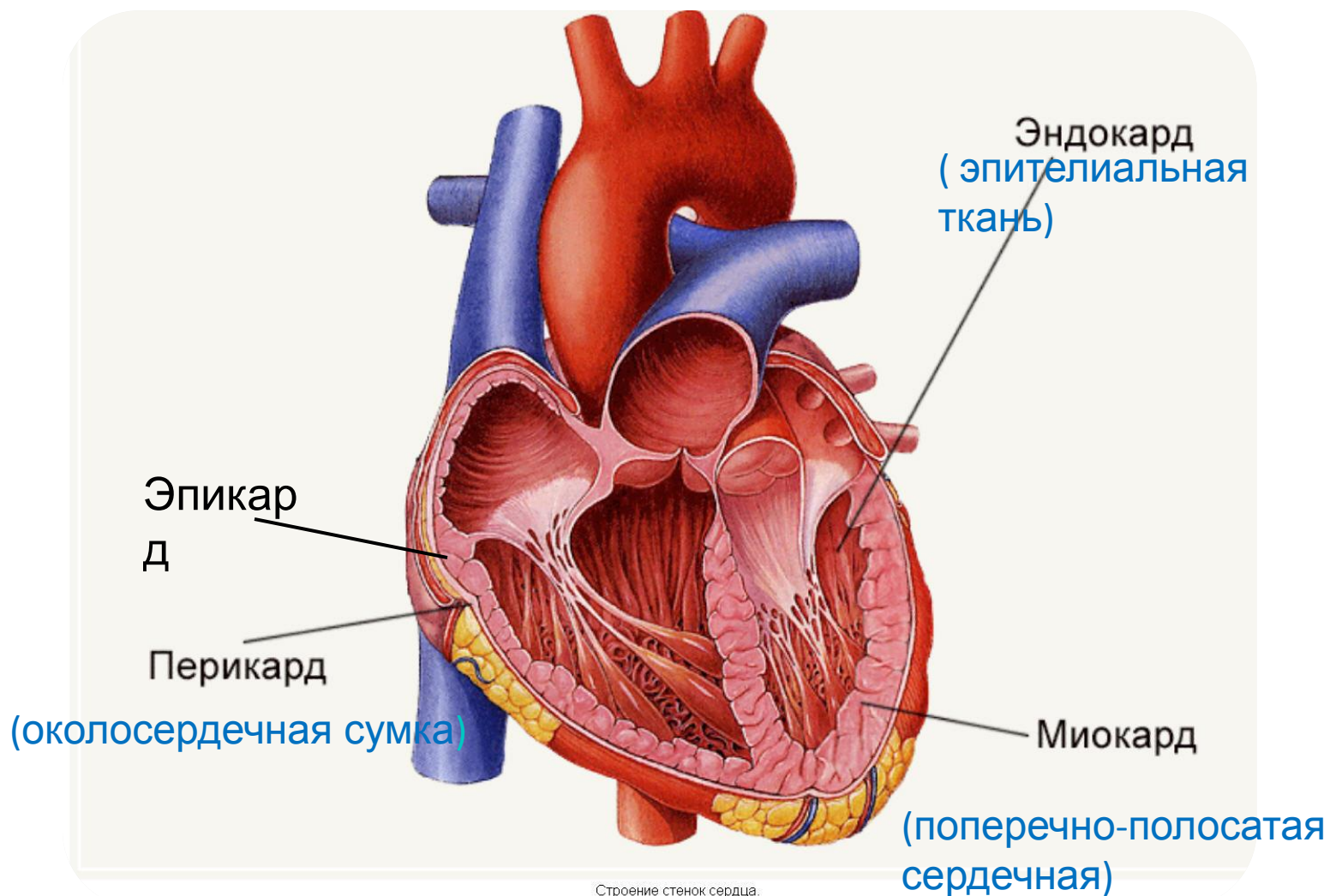
Положение сердца в грудной полости



МАССА В
СРЕДНЕ
М
ОКОЛО
300 г

«Сердце» -

Строение стенок сердца



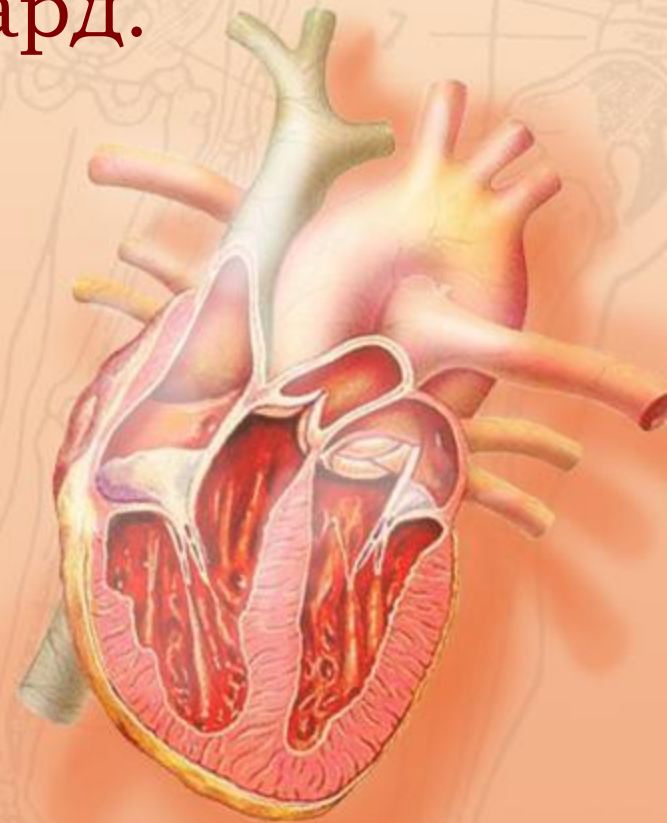
Строение стенок сердца.

Строение стенок сердца.

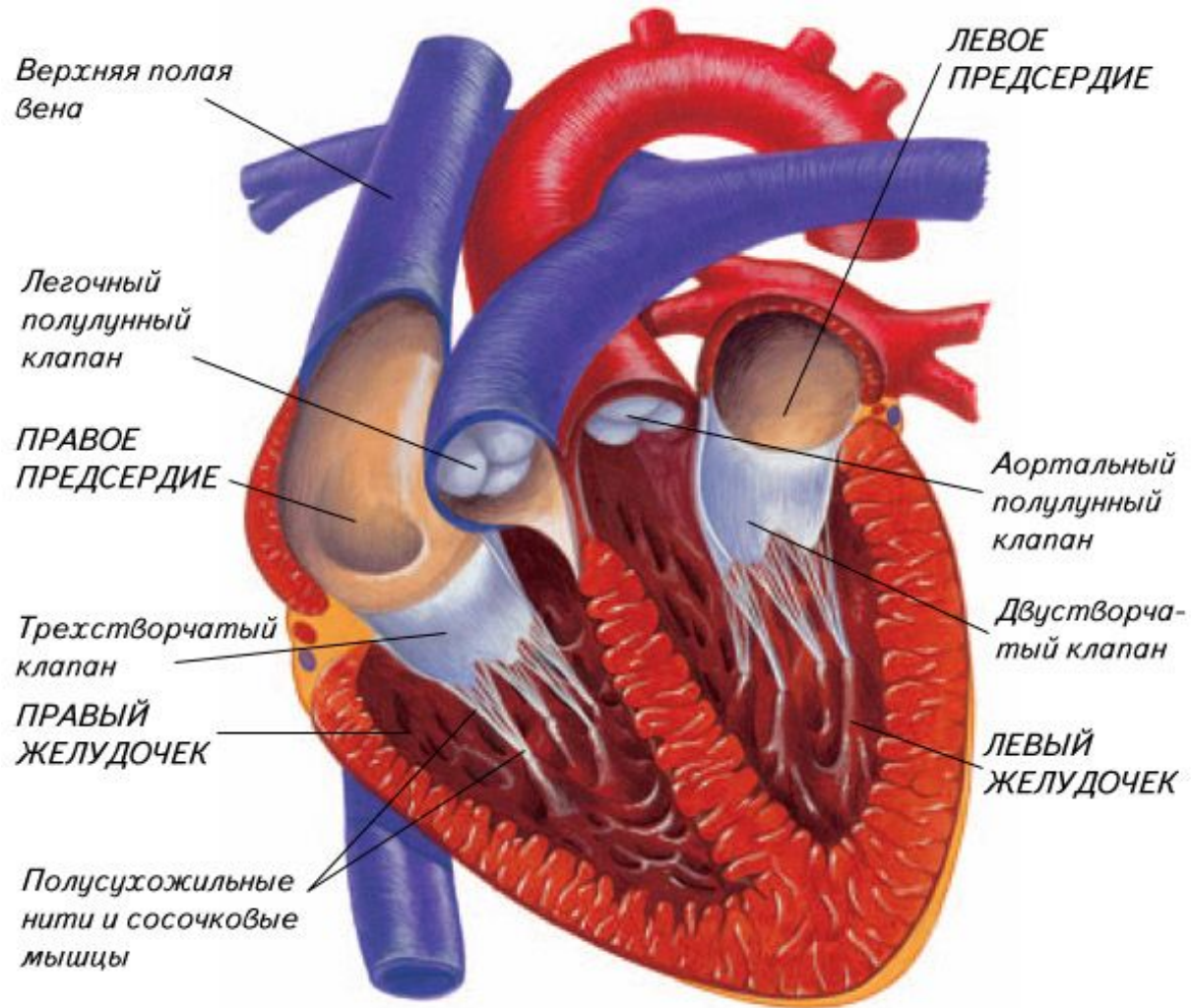
Запись в тетрадь

Стенка сердца трёхслойная:

1. Наружный слой – эпикард.
2. Средний слой – миокард.
3. Внутренний слой – эндокард.



Строение сердца человека

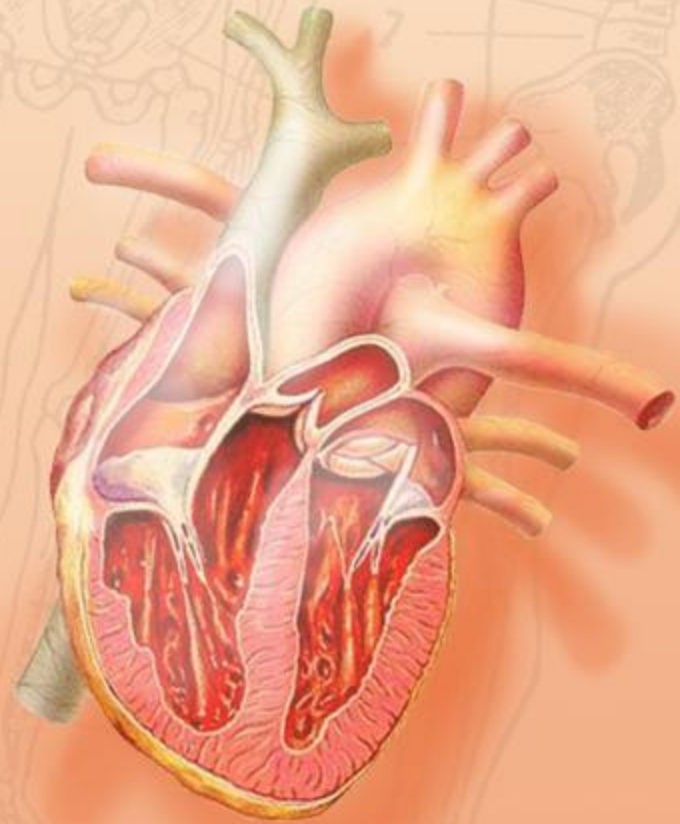


Запись в тетрадь

Клапанный аппарат сердца.

1. Полулунные клапаны – между желудочками и артериями.
2. Створчатые клапаны – между предсердиями и желудочками.

Автоматизм сердца – способность сердца работать без сигнальных раздражений извне



Сердечный цикл

Фазы	Предсердия	Желудочки	Продолжительность
<i>I</i>	<i>Сокращаются</i>	<i>Расслаблены</i>	<i>0,1 сек.</i>
<i>II</i>	<i>Расслаблены</i>	<i>Сокращаются</i>	<i>0,3 сек</i>
<i>III</i>	<i>Расслаблены</i>	<i>Расслаблены</i>	<i>0,4 сек</i>
			<i>0,8 сек</i>

Запись в тетрадь

Сердечный цикл состоит из 3-х фаз:
I – сокращение (систола) предсердий,
II – сокращение (систола) желудочков,
III – общее расслабление (диастола).