

# Научная лаборатория

*Шеклеина Елена  
Владимировна,  
педагог дополнительного  
образования*



# Цифровая лаборатория «Наураша»

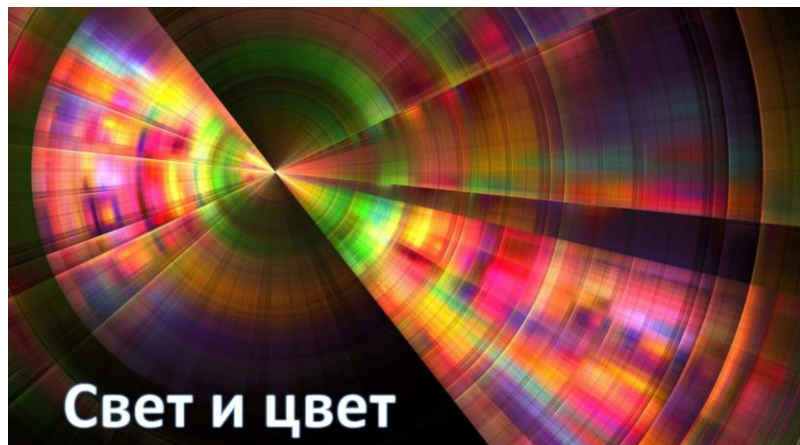
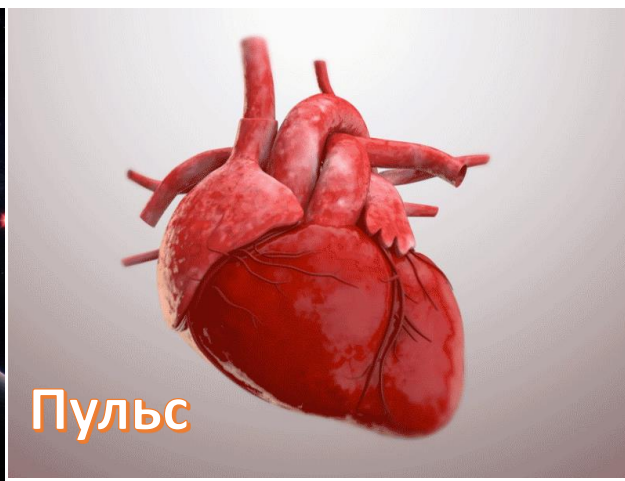


# Цифровая лаборатория «Наураша»

Температура  
Свет  
Электричество  
Кислотность  
Магнитное поле  
Пульс  
Сила  
Звук



# Научная лаборатория



# Практические занятия



Автоматический тонометр на плечо



Полуавтоматический тонометр

Какой тонометр выбрать?



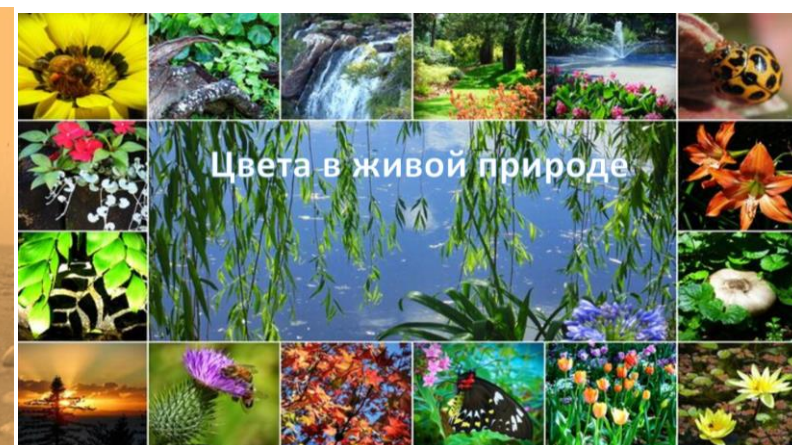
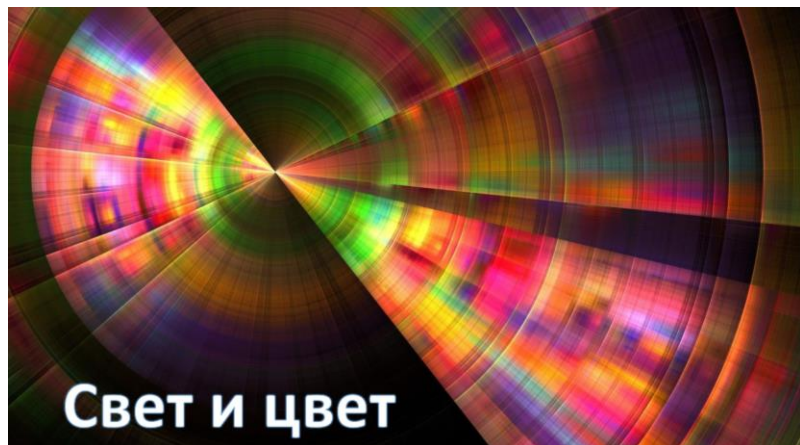
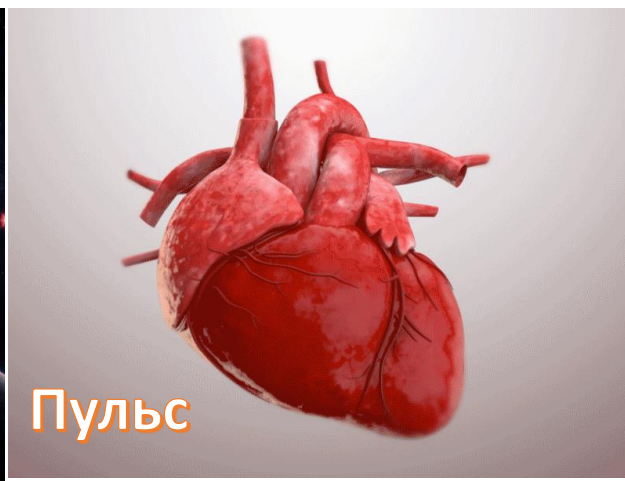
Механический тонометр



Запястный тонометр



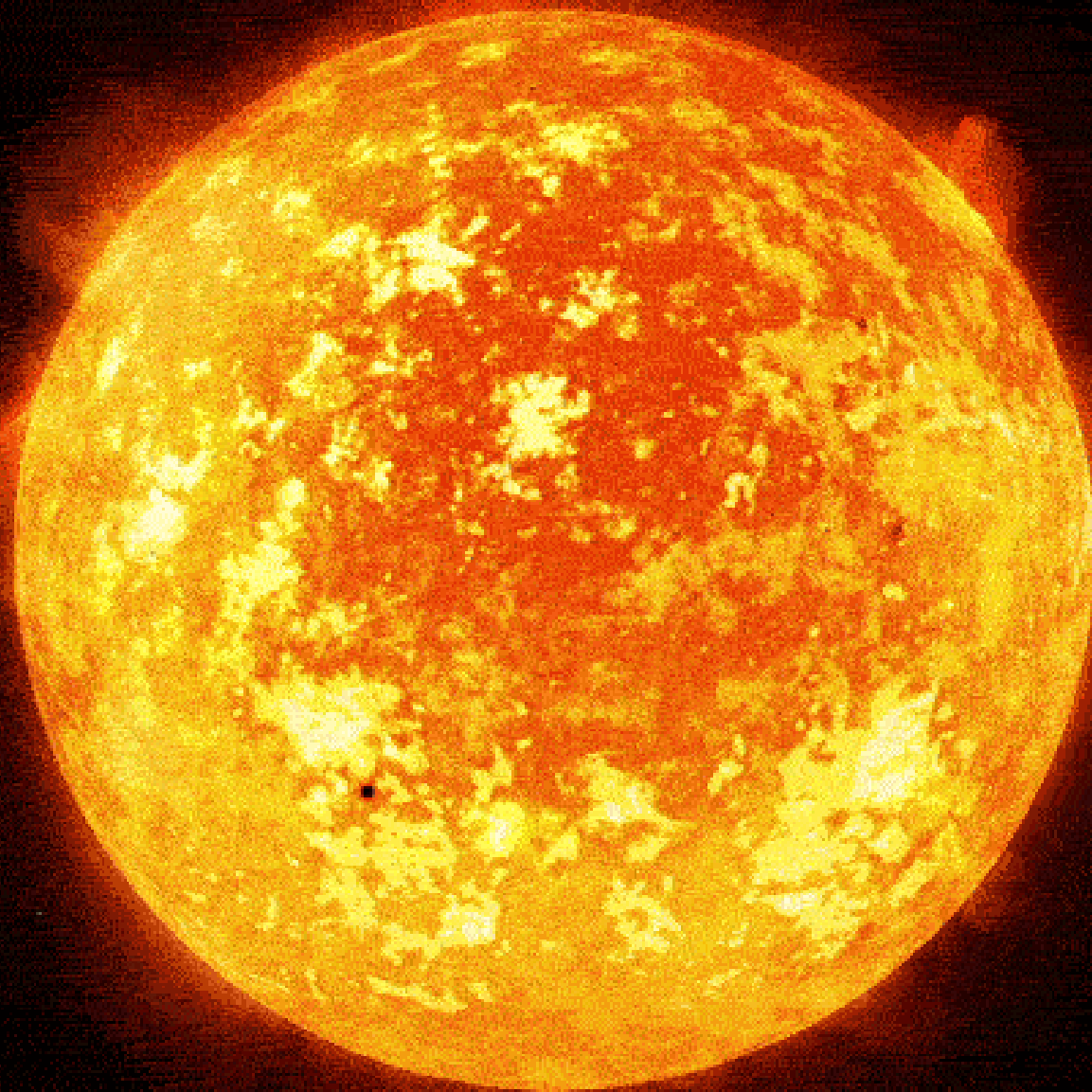
# Научная лаборатория

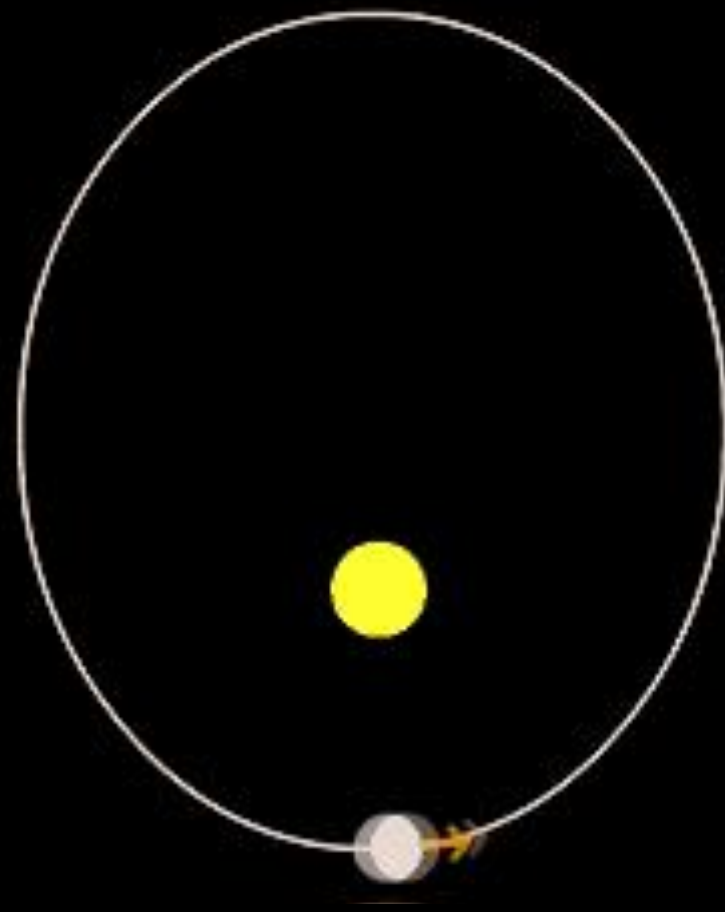
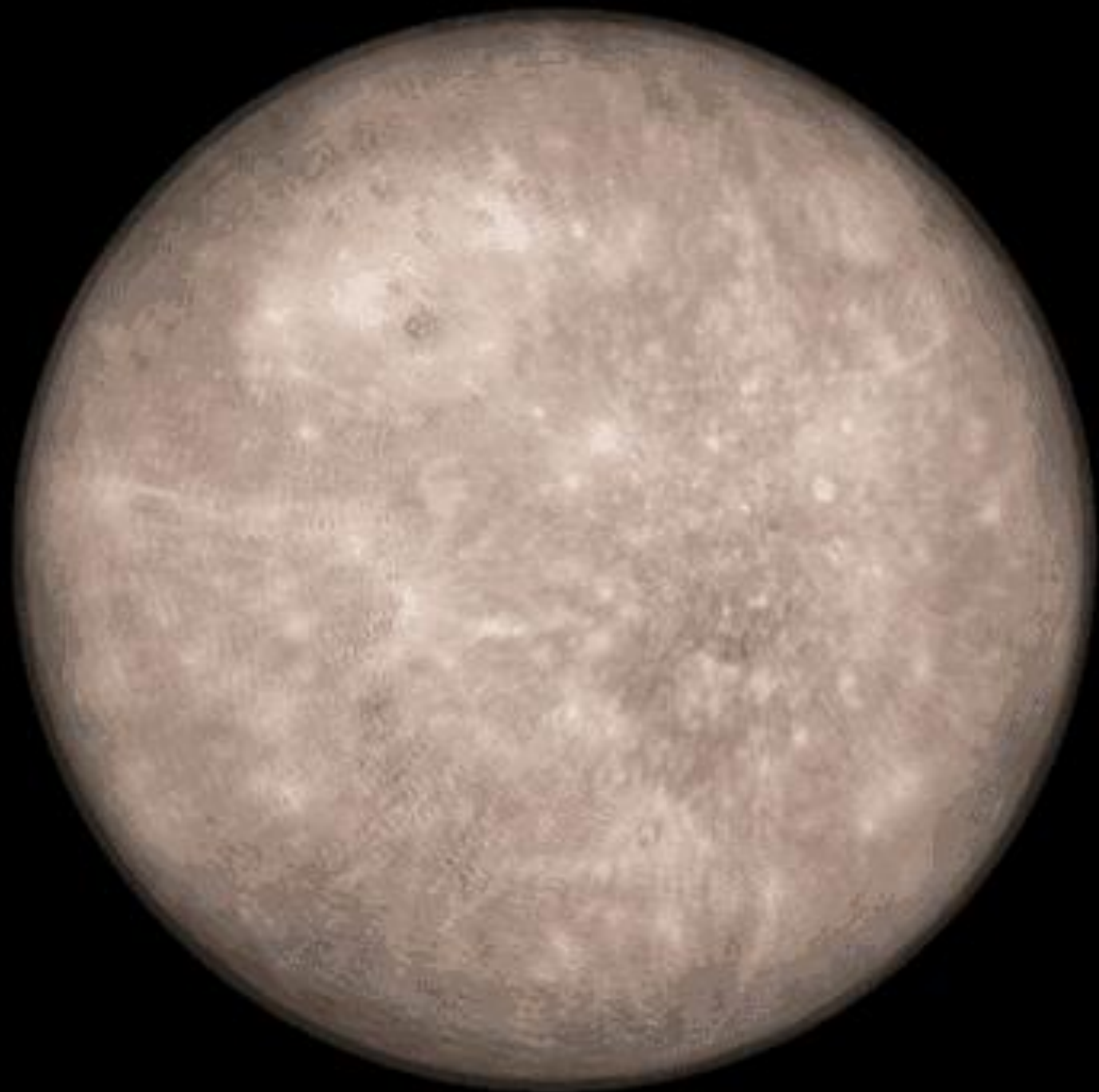




# Солнечная система

# Солнце





com

Меркурий

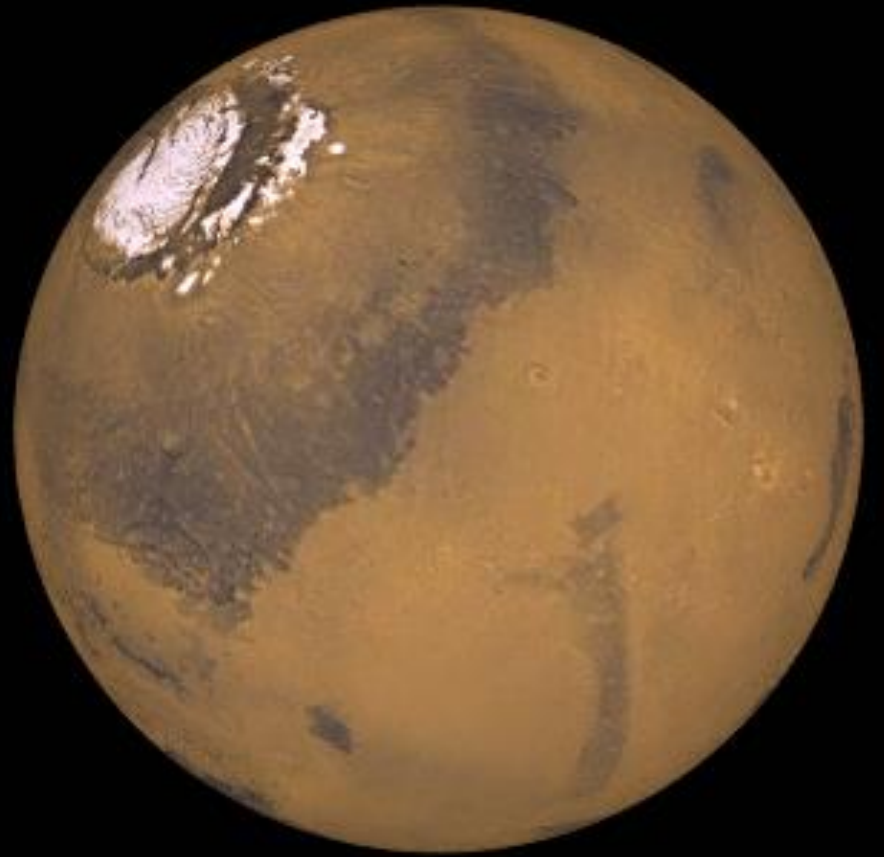
Венера



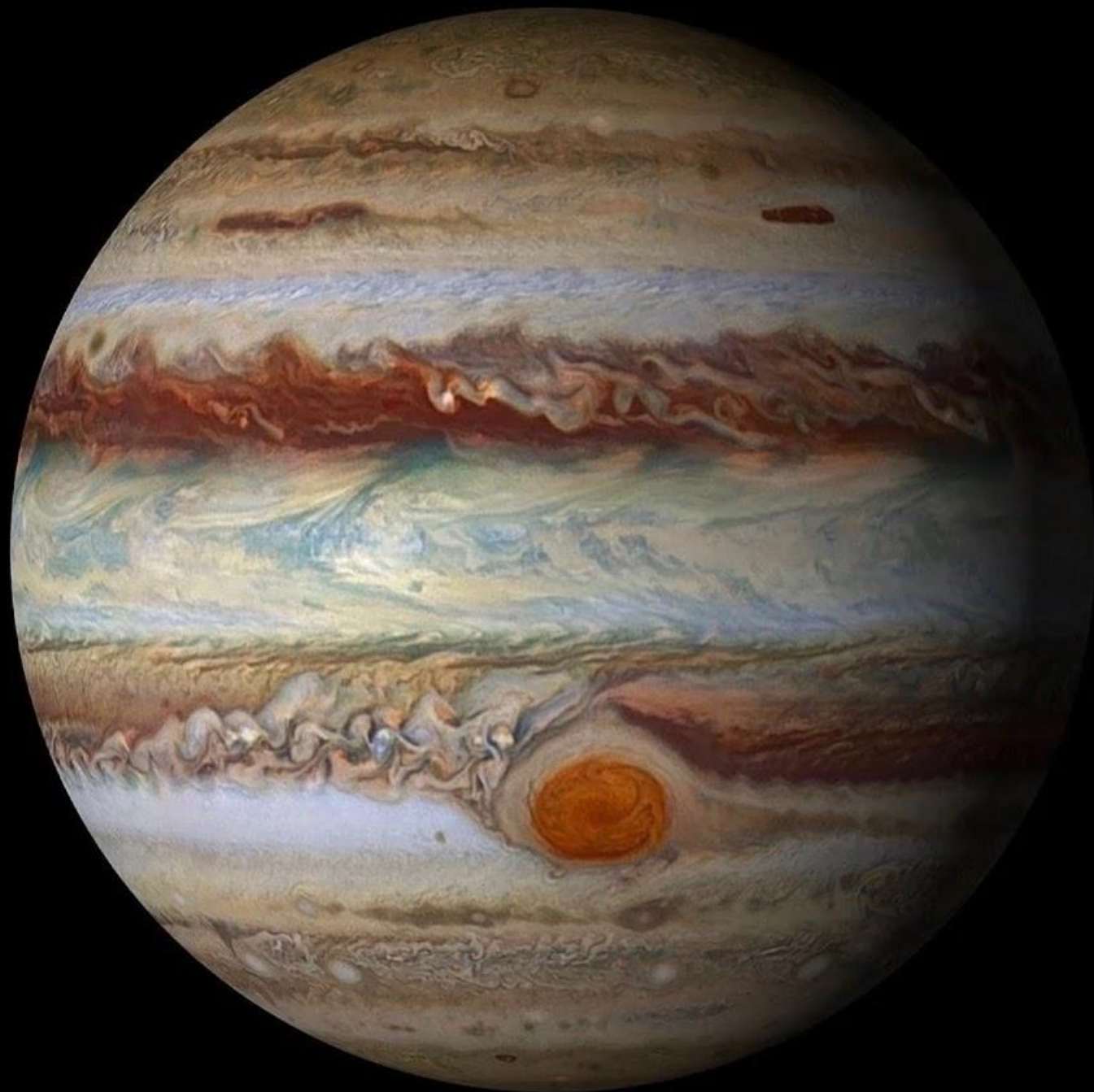
# Земля



Mapc



Юпитер



Сатурн



Уран



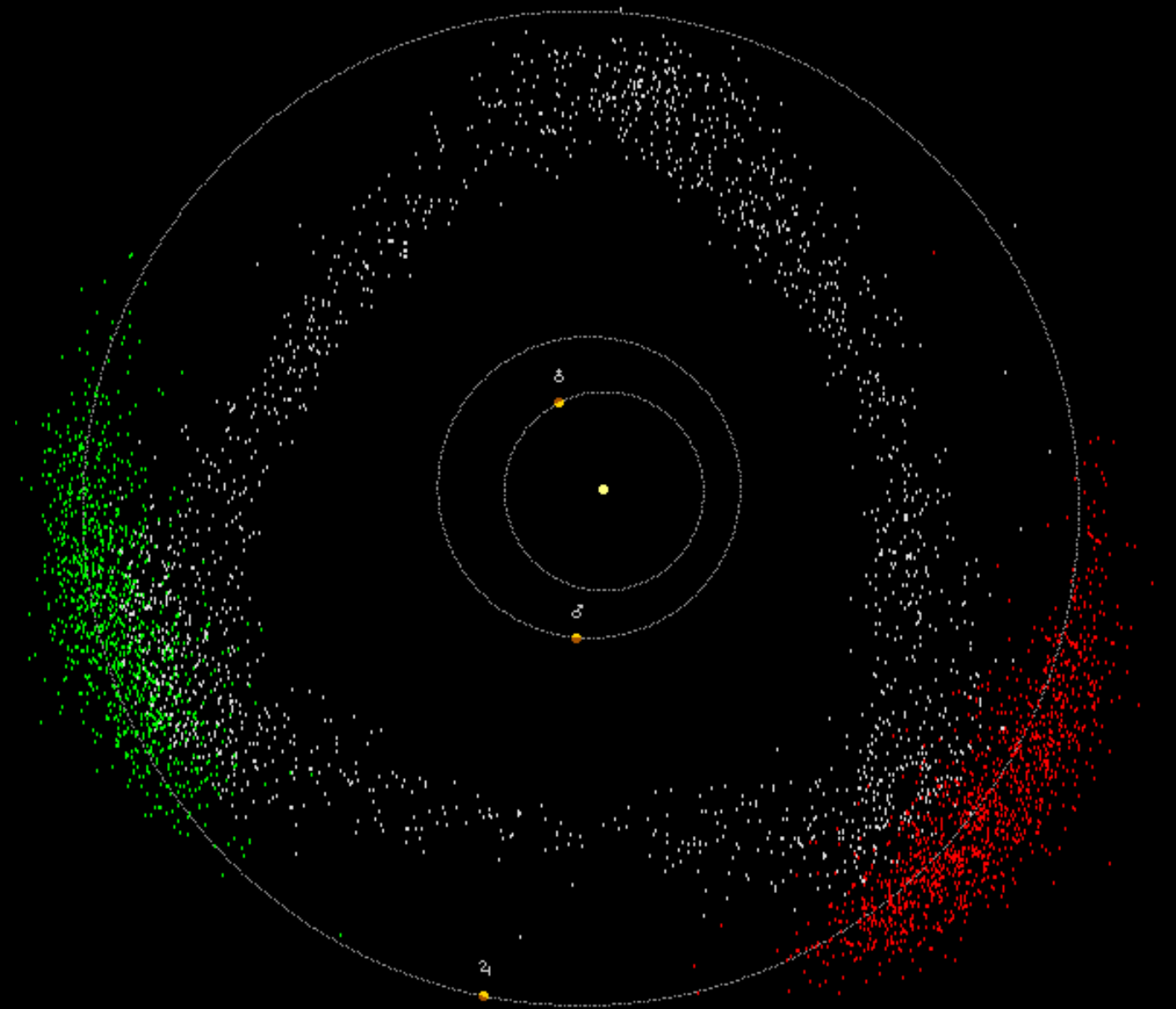
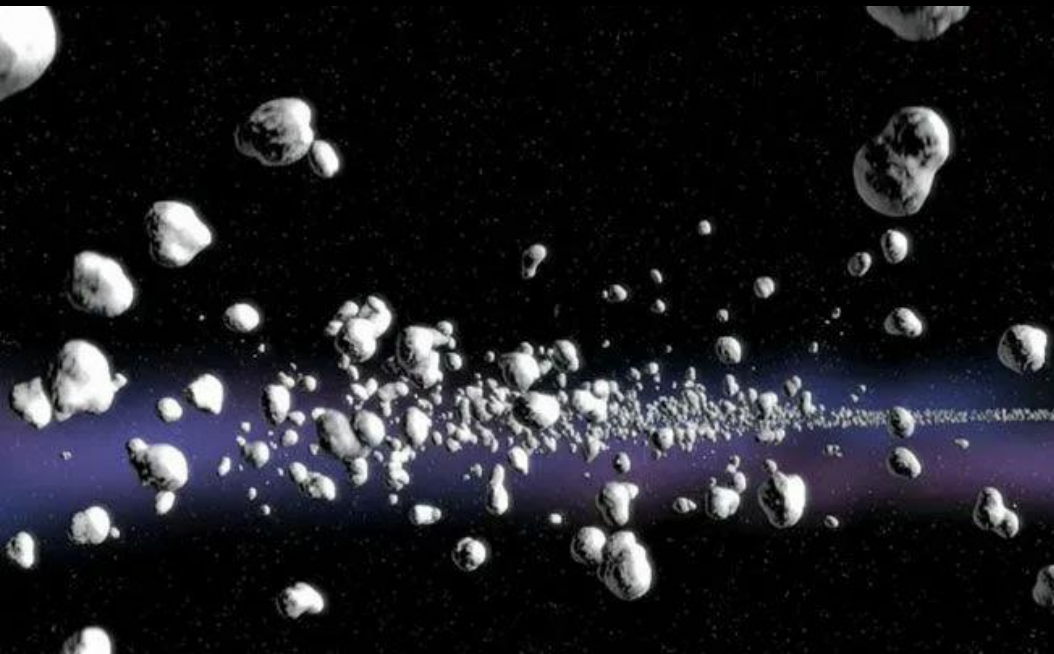
Нептун

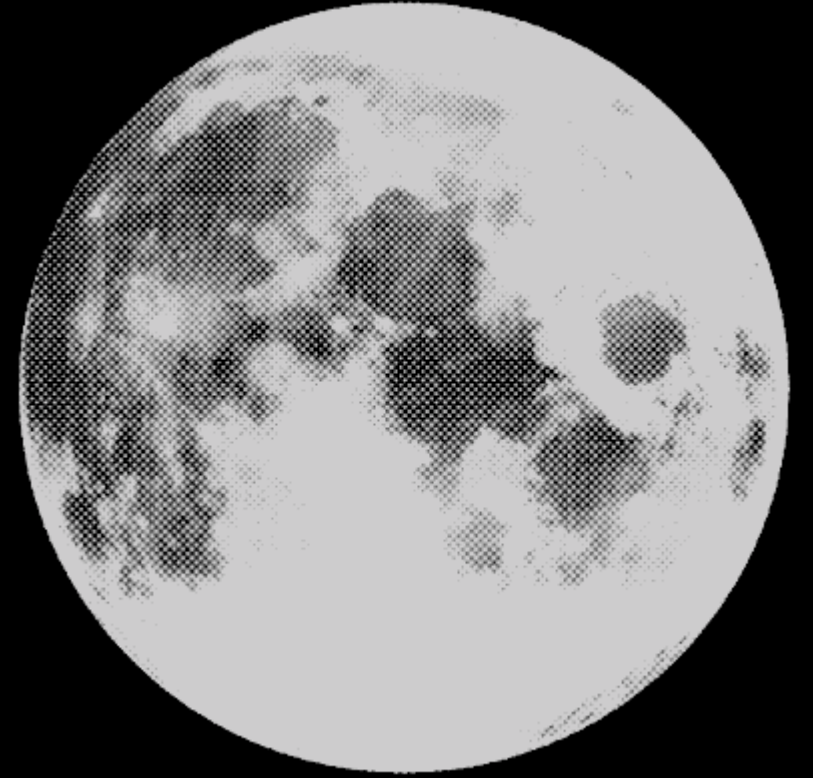


ПЛУТОН



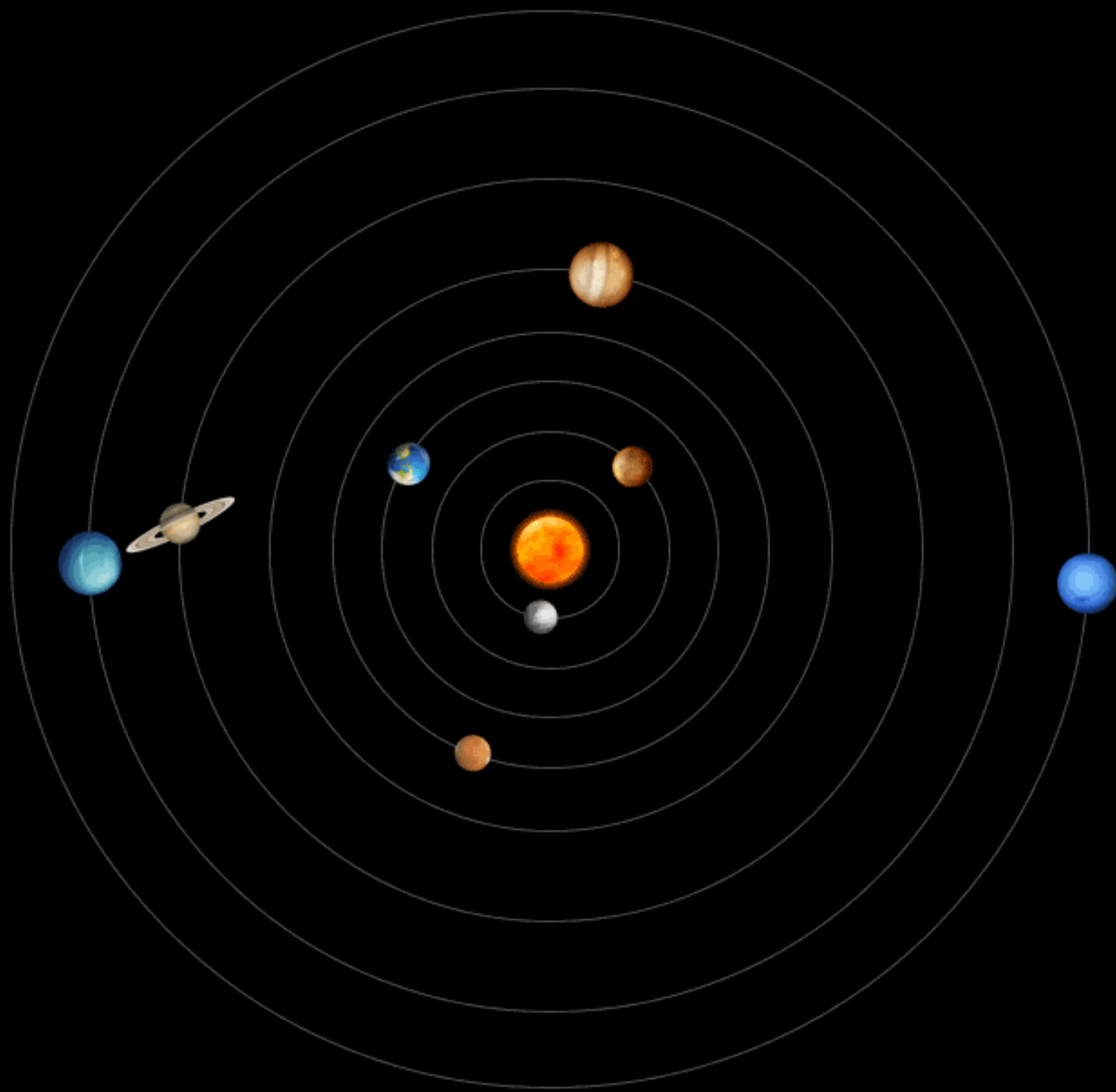
# Пояс астероидов

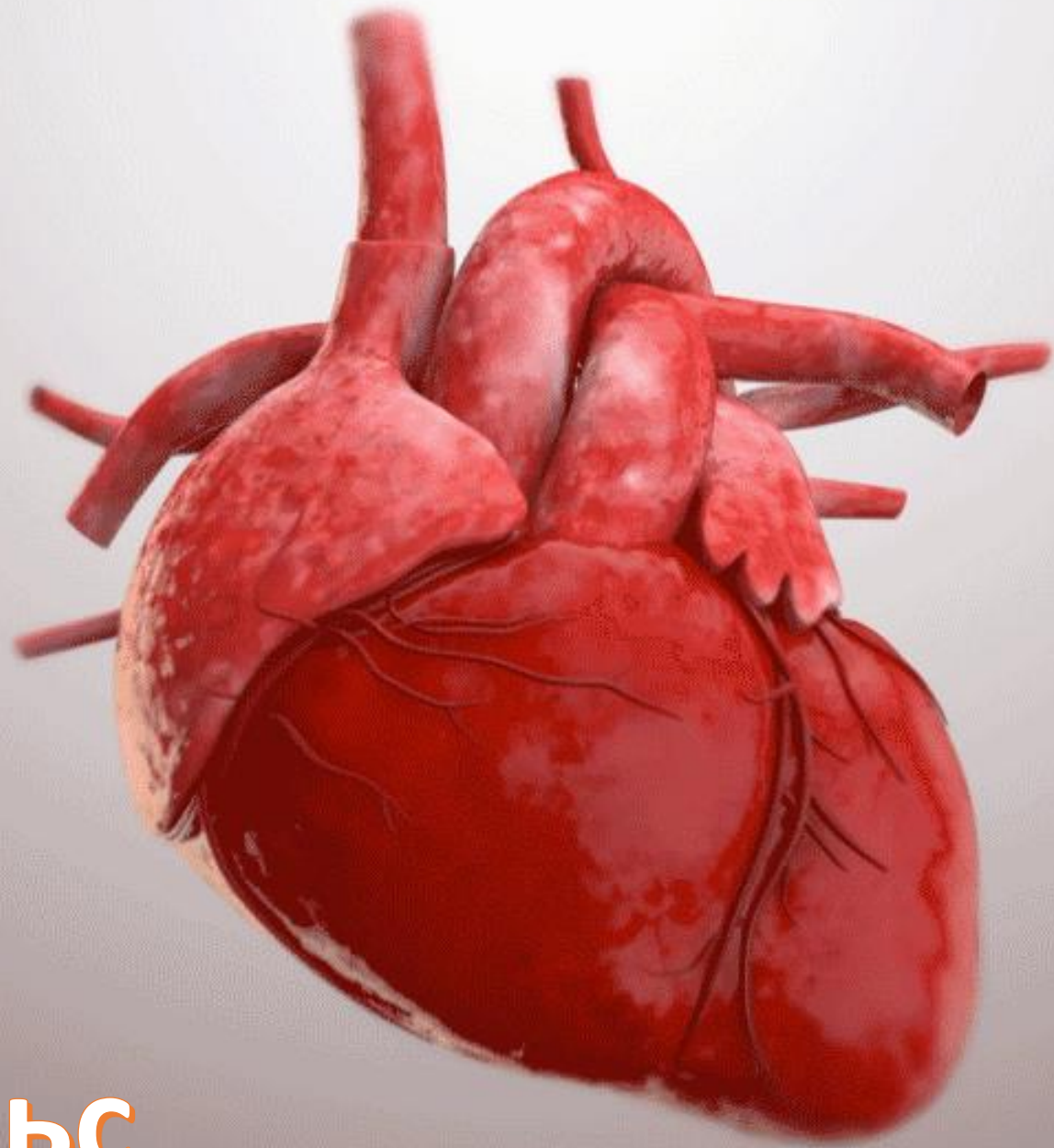




Луна

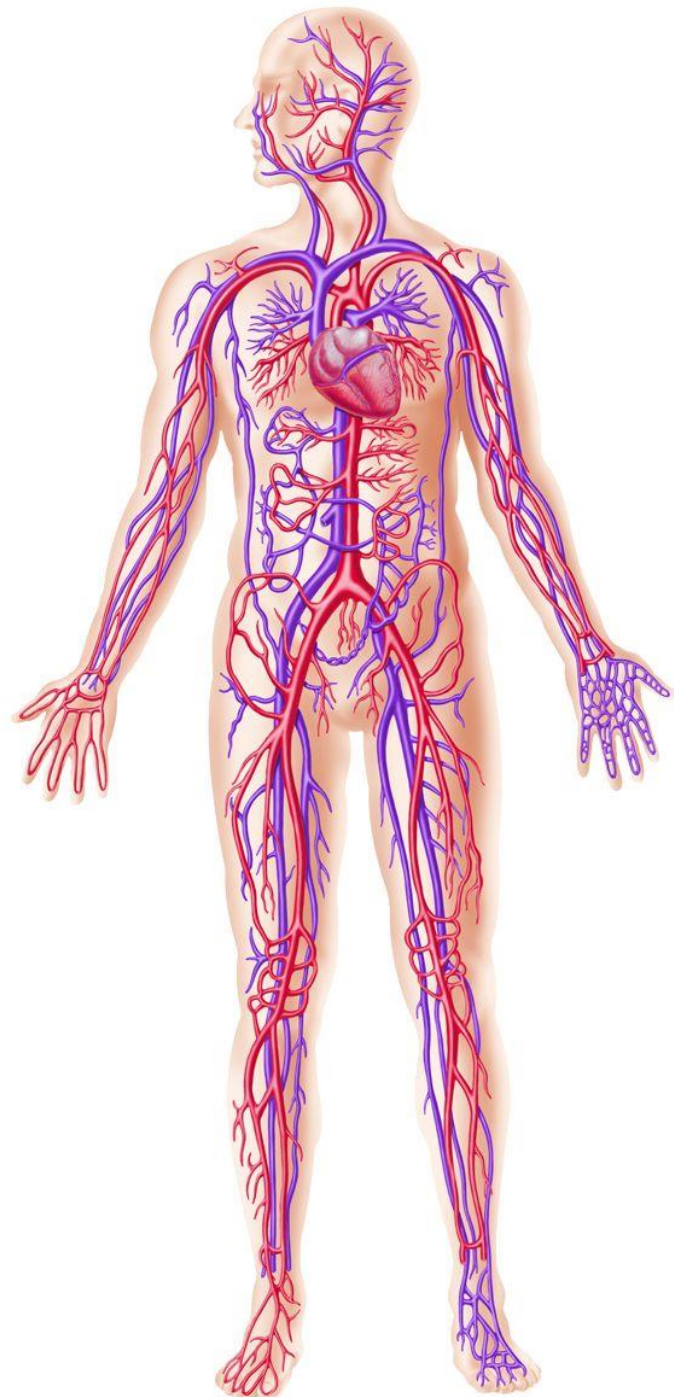
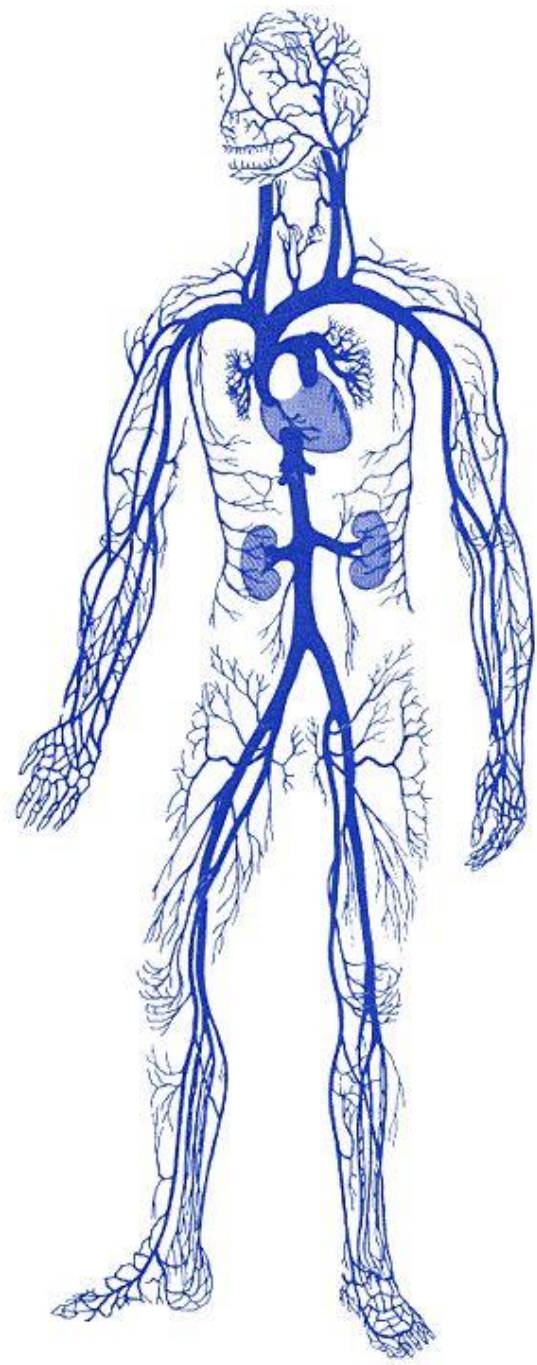
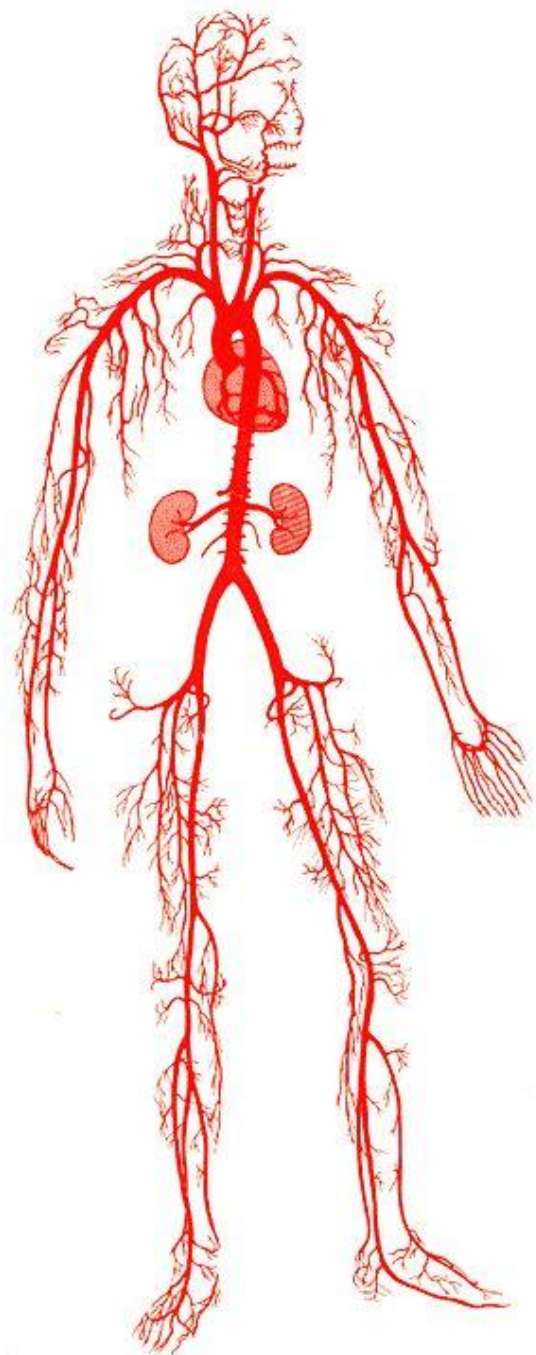
Вращение  
планет  
солнечной  
системы

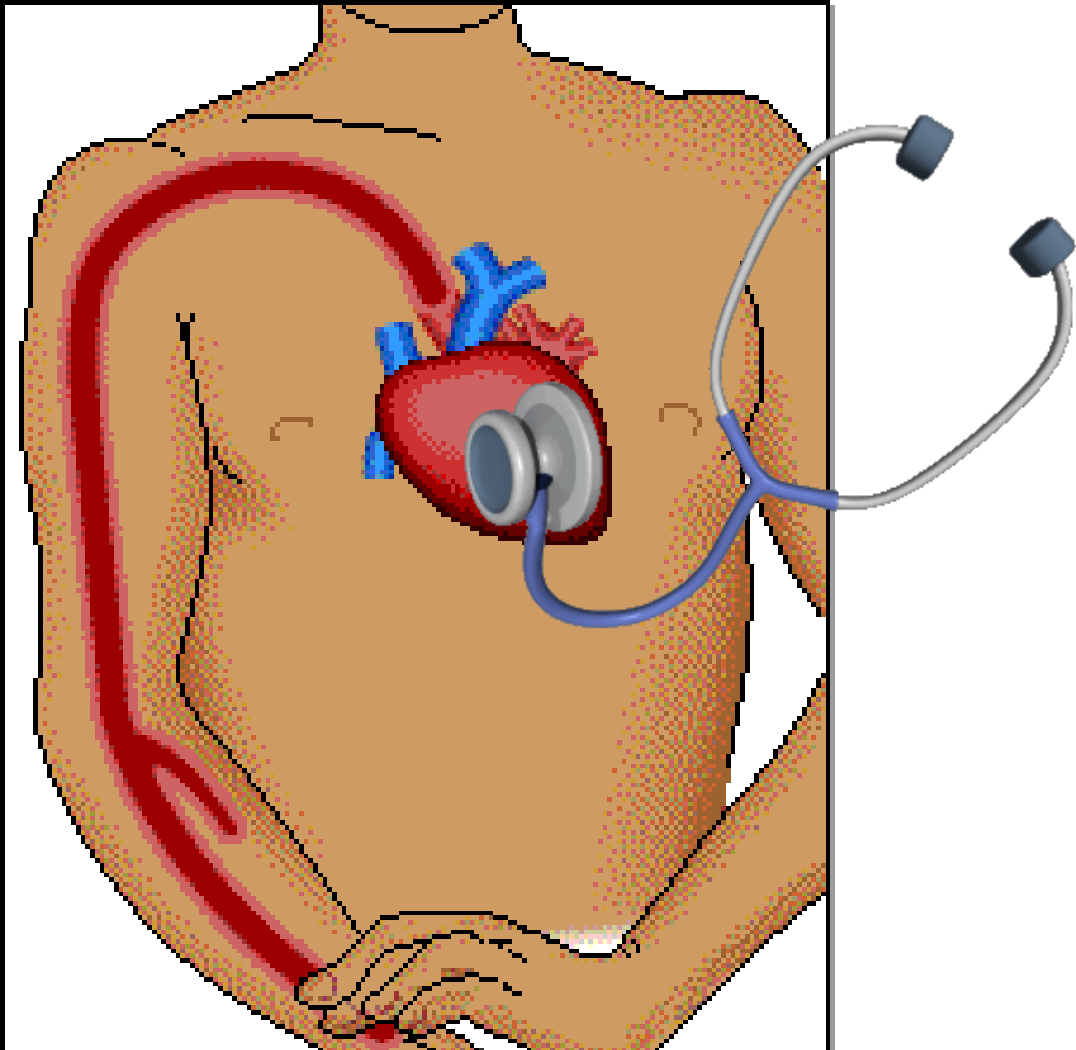




Пульс



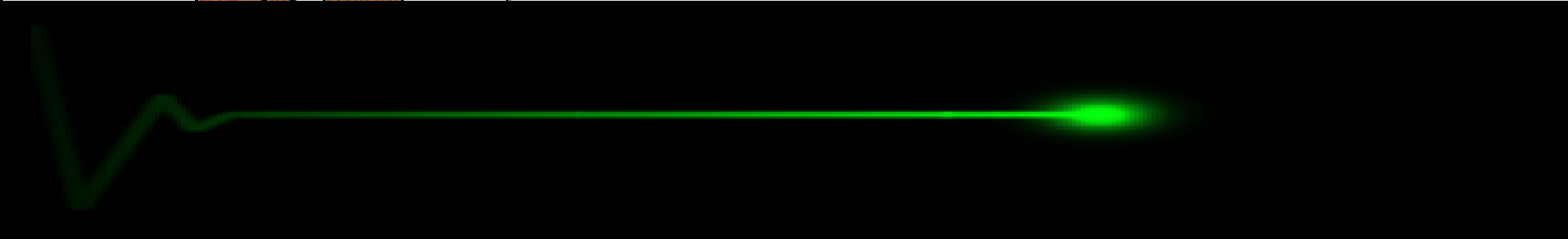




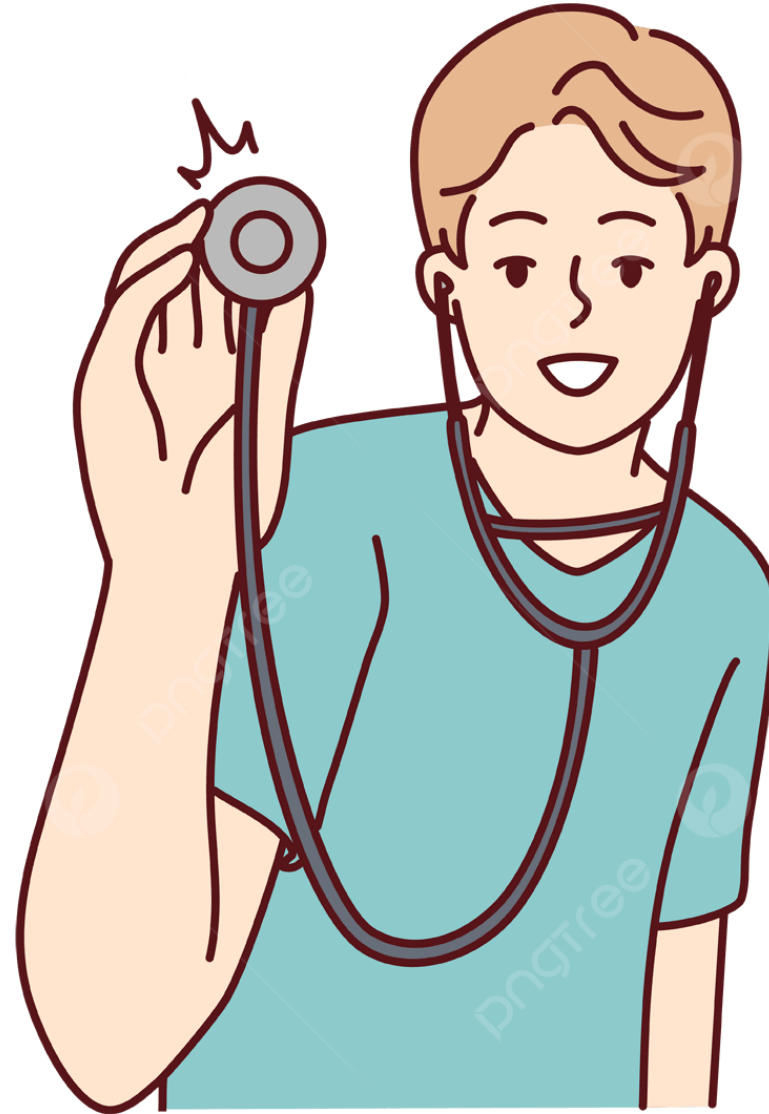
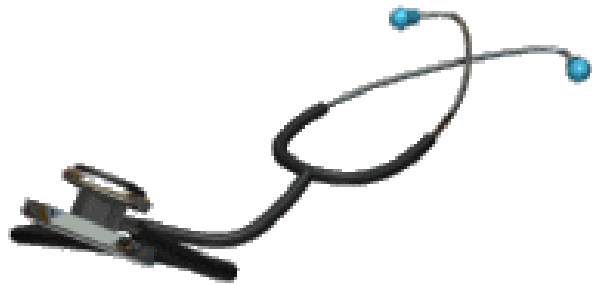
## КАК ПРАВИЛЬНО ПОСЧИТАТЬ ПУЛЬС

БЫТЬ ЗДОРОВЫМ ЖИТЬ СЧАСТЛИВО

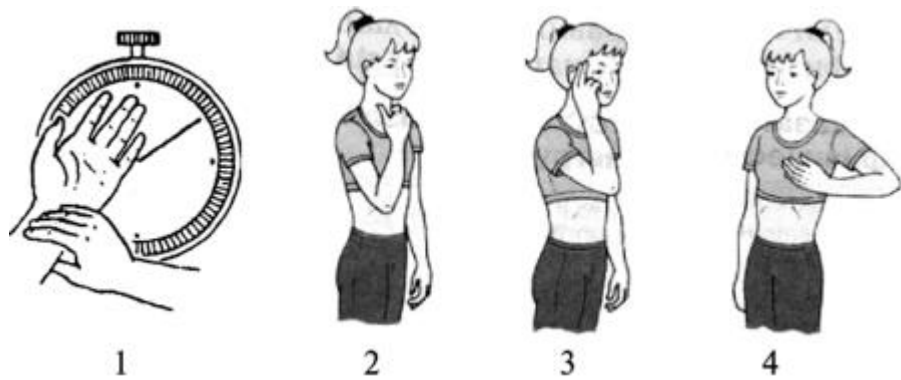
1. **Наложить средний и указательный палец на запястье**  
В большом пальце – свой собственный пульс
2. **Нащупать артерию и несильно прижать**  
(пальцы не должны побелеть)
3. **Кисть должна располагаться на уровне сердца**
4. **При измерении пульса нельзя разговаривать и двигаться**
5. **Нужно посчитать пульс за 15 секунд и получившееся число умножить на 4**  
Необходимо отметить также были ли пропуски ритма или «лишние» удары



Фонендоскоп – прибор для прослушивания ритмов сердца

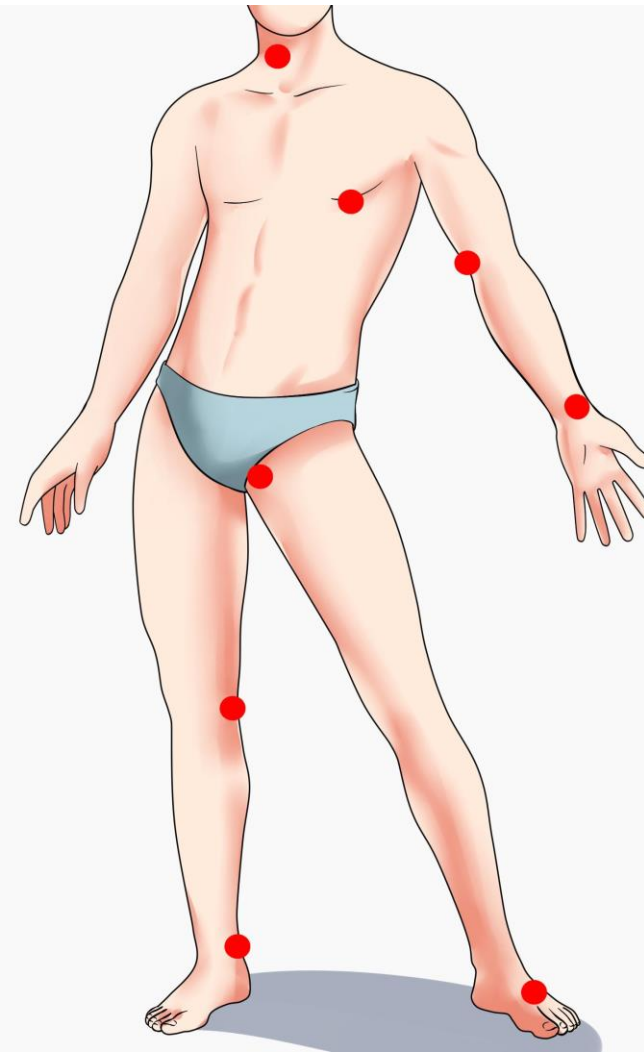


# Определение зон пульсации

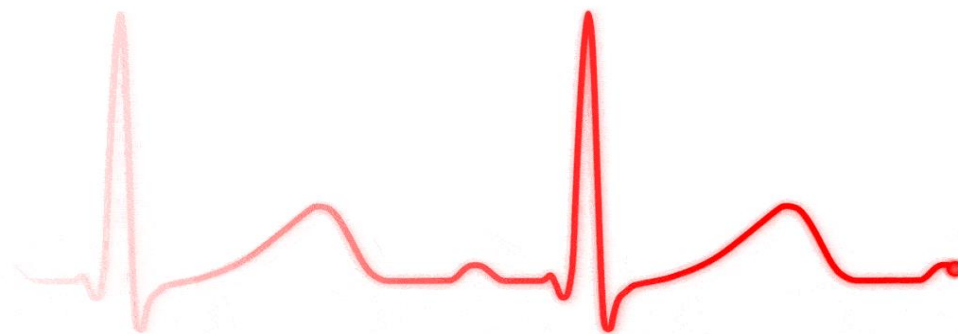


Частота сердечных сокращений у детей (в мин)

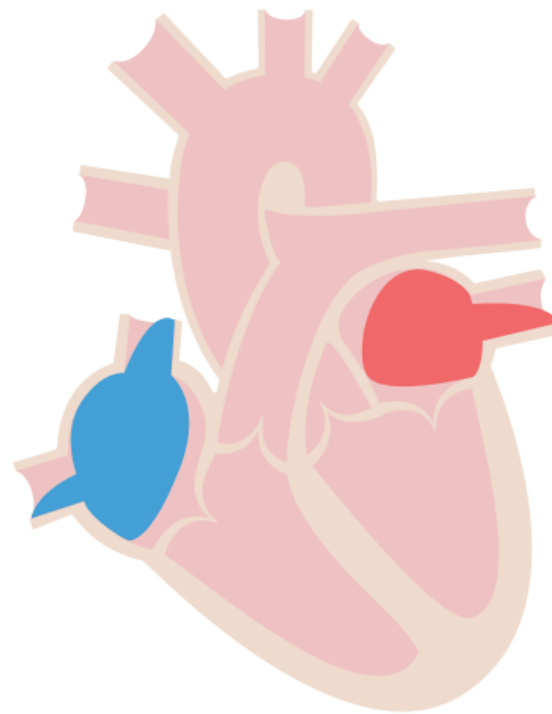
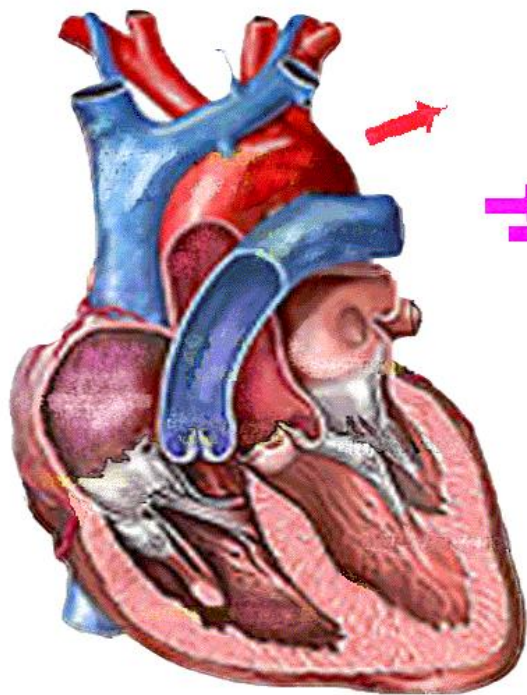
Возраст	Средняя	Брадикардия	Тахикардия
Новорожденный	140	110	170
10-30 дней	140	110	170
1-12 мес.	132	102	162
1-2 года	124	94	154
2-4 года	115	90	140
4-6 лет	106	86	126
6-8 лет	98	78	118
8-10 лет	88	68	108
10-12 лет	80	60	100



## А теперь ускоряем пульс



# Механизм работы сердца



# Виды тонометров



# Из чего состоит тонометр

