

# Становление наук о человеке

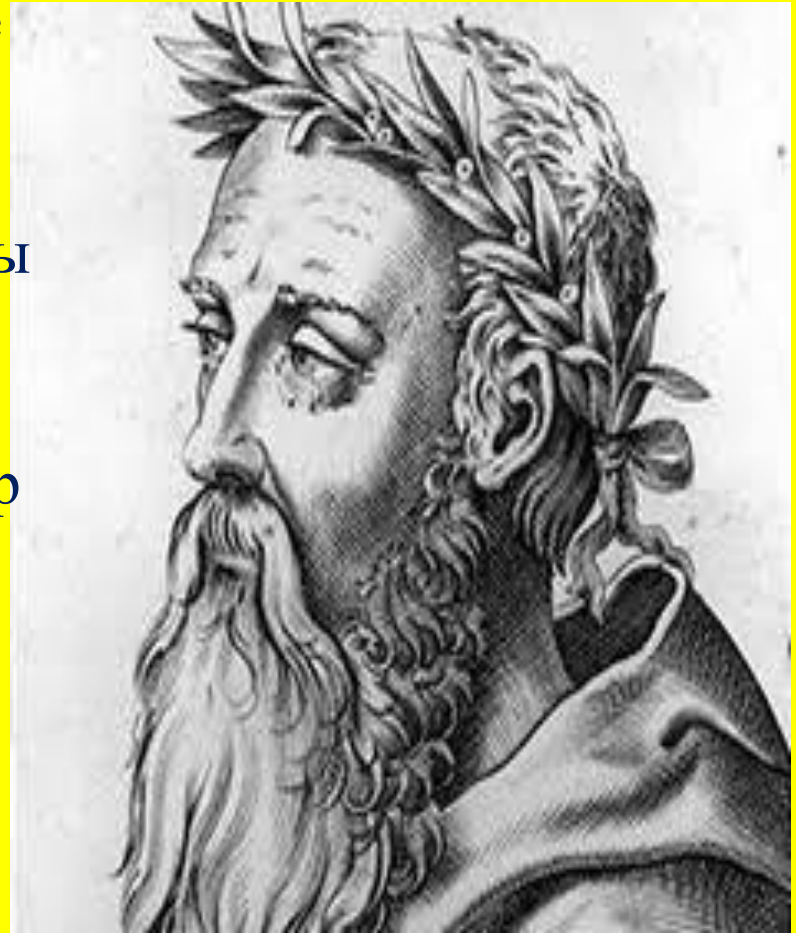
8 класс

Учитель Цотаева Б.С.

# ГЕРАКЛИТ

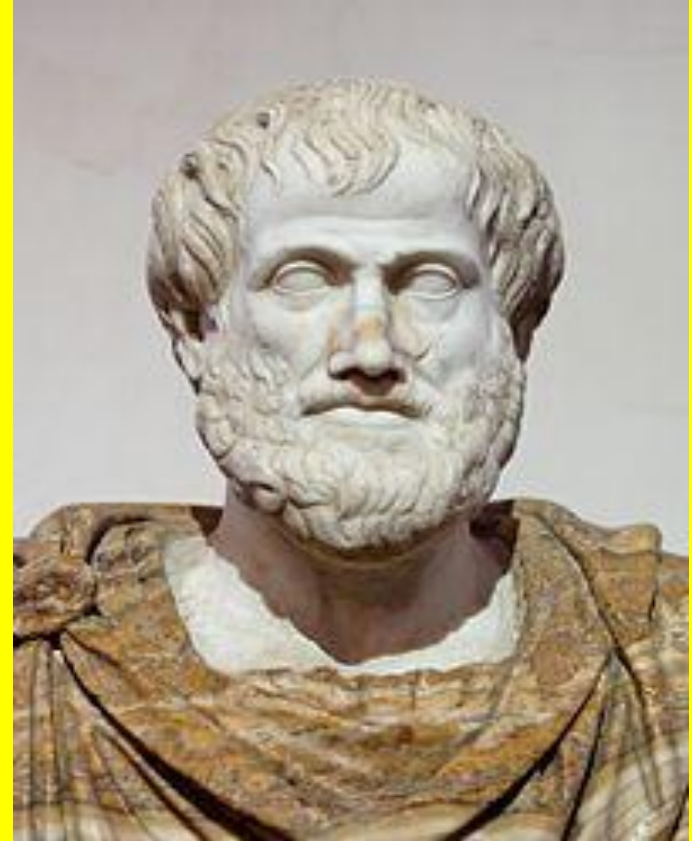
Греческий мыслитель на рубеже 4-5 веков до н.э. высказал мысль, что организмы развиваются по законам природы и, познав их, можно использовать эти законы во благо людей. Он считал, что мир непрерывно меняется.

Крылатая фраза: «Во одну и ту же реку нельзя войти дважды»



# Аристотель

Великий греческий мыслитель много лет занимался сравнением органов животных и человека, изучал их развитие. Он ввел термин «организм». Первым понял, что душевная деятельность есть свойство его тела и существует до тех пор, пока живет тело.



# Гиппократ

Изучал влияние на здоровье человека природных факторов: воды, пищи, земли, на которой выращивают продукты, температуры и влажности воздуха. Ему удалось найти причины болезней, в которых виноваты сами люди.

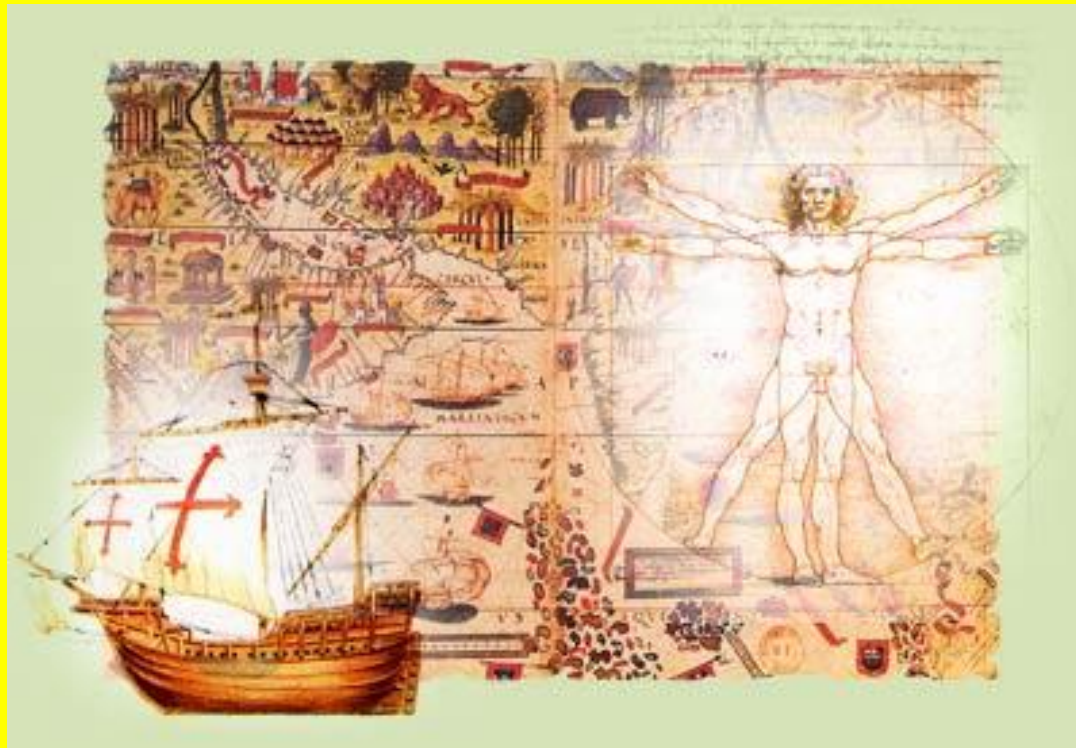


# Клавдий Гален

Вскрывая домашних и диких животных (обезьян), он предложил, человек устроен сходным образом. Ему принадлежат многие работы о функциях органов.

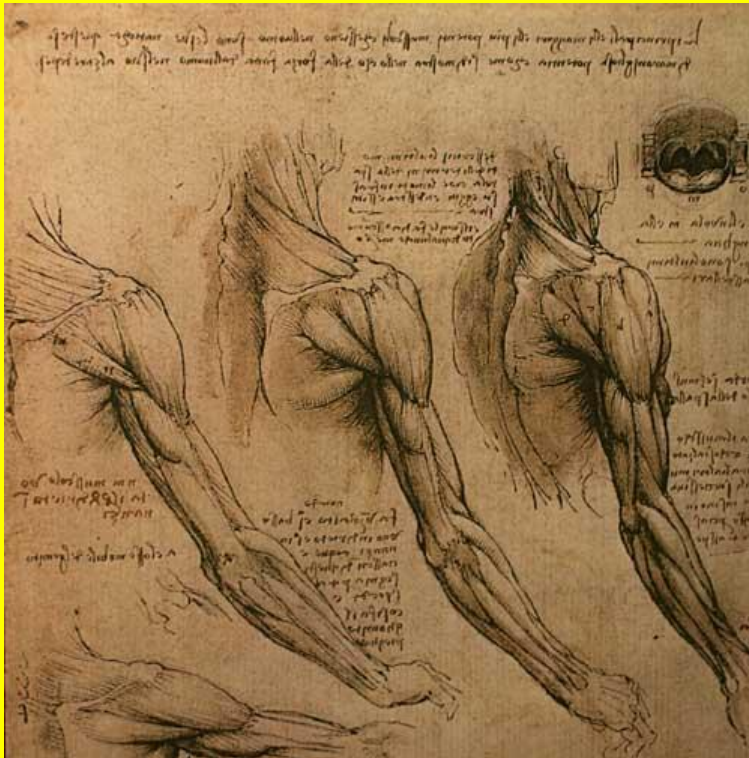


# Изучение человека в в эпоху возрождения



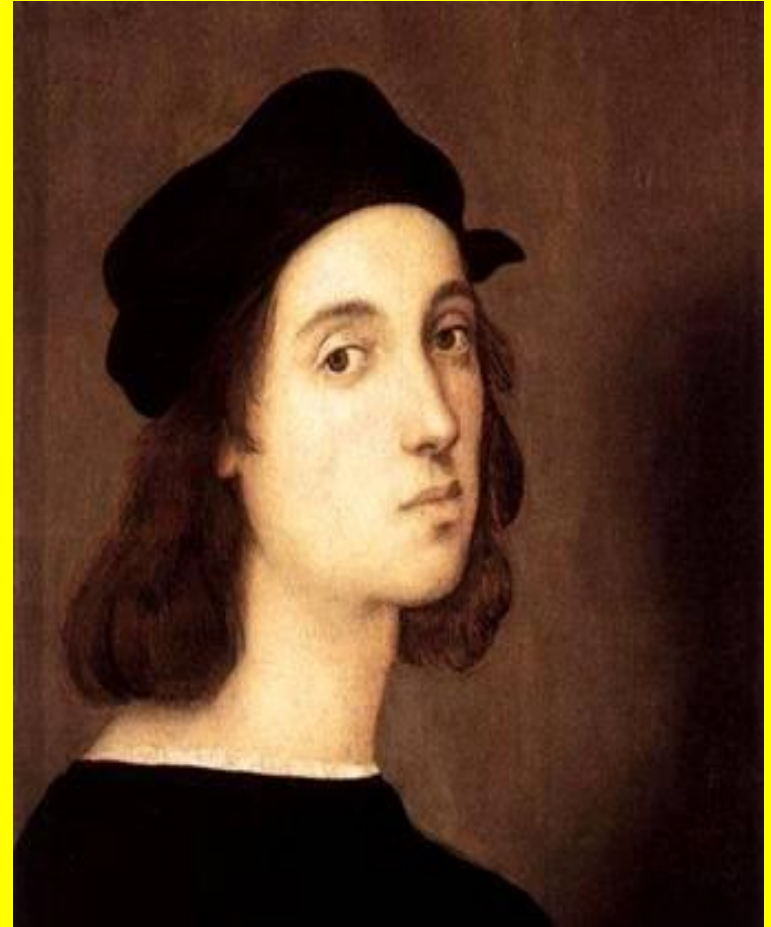
# Леонардо да Винчи

Великий итальянский художник и ученый изучал, описывал и зарисовывал строение тела человека. Каждую часть тела он изображал с разных сторон, что давало возможность воспринимать орган в разных ракурсах.



# Рафаэль Санти

Великий итальянский художник считал, что для правильного изображения человека надо знать расположение костей его скелета в той или иной позе.



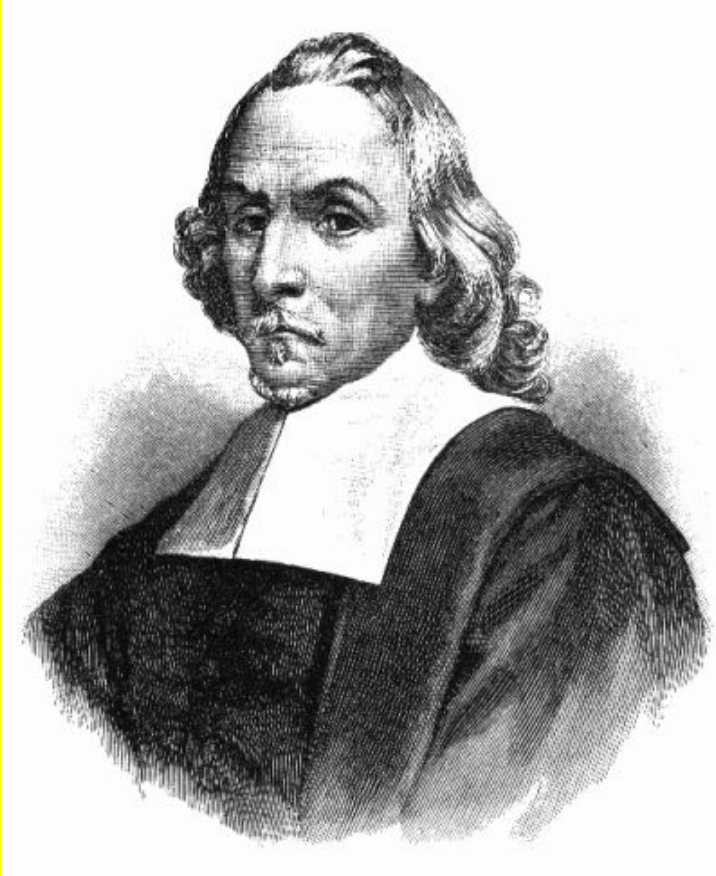


# Андреас Везалий

Бельгийский ученый точно описал и с помощью учеников-художников изобразил внутренние органы человеческого тела и скелет. Установил, что желудочки человеческого сердца не сообщаются между собой.



# Уильям Гарвей



Английский ученый  
открывший два круга  
кровообращения: малый  
и большой

# Рене Декарт

Французский философ  
внес огромный вклад  
для развития  
физиологии  
открытием рефлекса.

Сеченов И.М. и Павлов И.П.  
продолжили работу

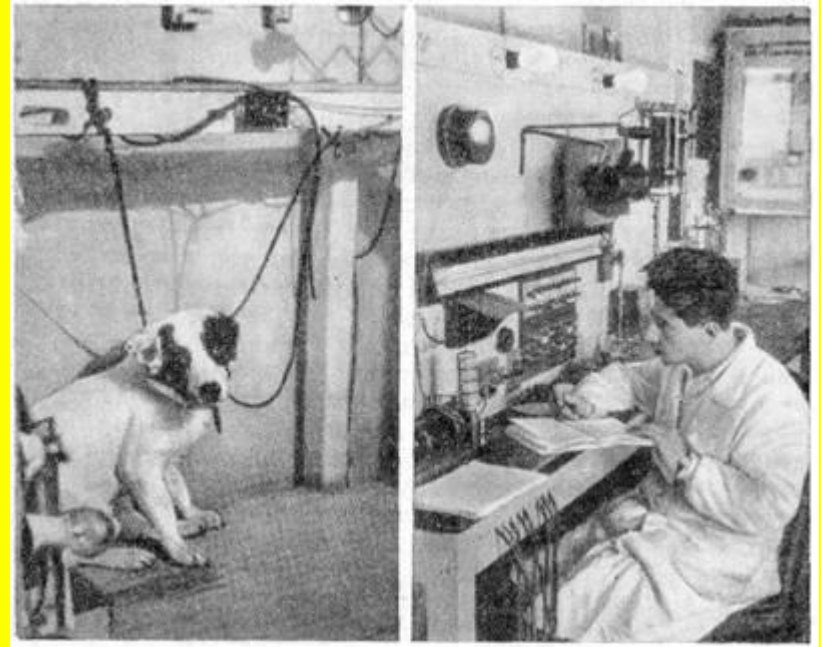


**Развитие анатомии,  
физиологии и гигиены с  
начала XIX века до наших  
дней.**

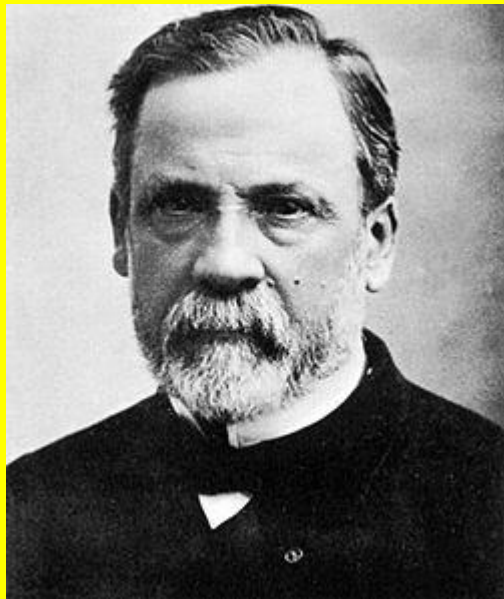
**Изобретение  
оптического и  
электронного  
микроскопа позволило  
изучить строение  
клеток**



**Создание  
электроприборов дало  
возможность  
установить природу  
нервного импульса и  
работу мозга.**



**Луи Пастер** развил представление об искусственном иммунитете, предложил метод предохранительных прививок



**Илья Ильич Мечников** разработал фагоцитарную теорию иммунитета



- Как представлял Гераклит происходящее в природе процессы?
- Кому из ученых принадлежит термин «организм»?
- Какой вклад внесли в науку о кровообращении Везалий и Гарвей?
- Как отразились успехи техники на развитии анатомии, физиологии и медицины?