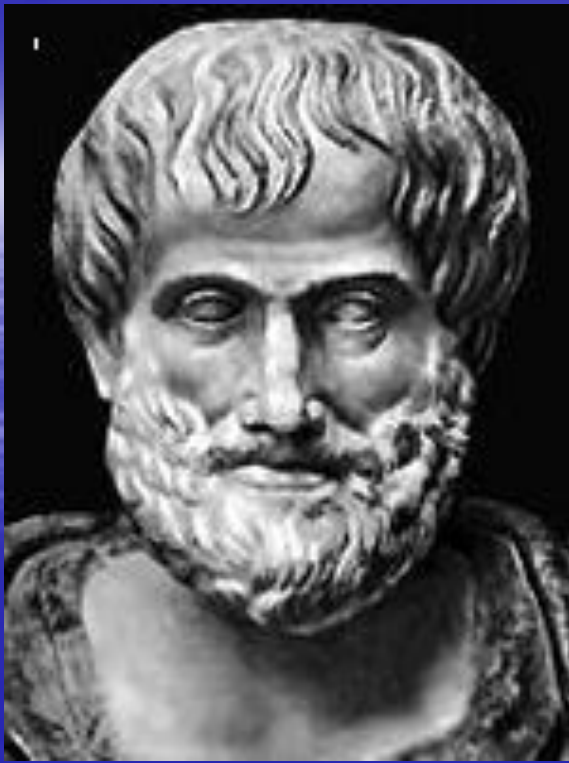


# Теория самопроизвольного зарождения

(Живое возникло из неживого)

- Альтернатива креационизма.
- Зародилась в Древнем Китае, Вавилоне и Египте.
- Приверженцами теории были: Эмпедокл, Демокрит и особенно Аристотель.



# Аристотель

(IV в. до н. э.)

- Утверждал наличие «активного начала».
- «Живое может возникать не только в результате спаривания животных, но и от разложения почвы».

Идеи Аристотеля о  
самозарождении жизни  
сохраняли власть над умами  
многих видных ученых очень  
долго, вплоть до XIX в.



**Парацельс**  
(1493 – 1541)

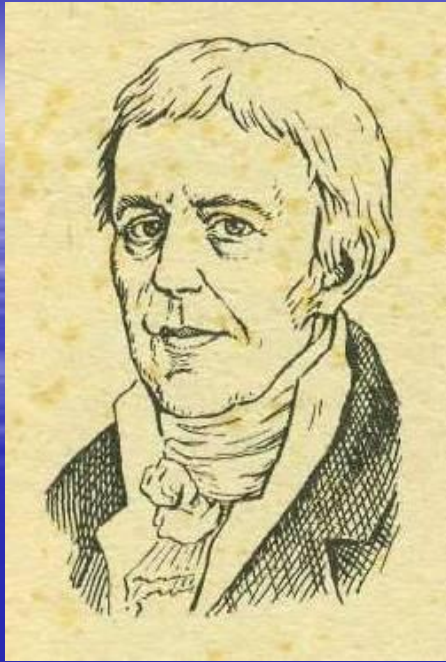
Известный врач  
Парацельс пытался  
опытным путем  
доказать  
самозарождение  
лягушек, мышей,  
черепашек, угрей из  
воды, воздуха,  
соломы, гниющего  
дерева и других  
неживых предметов.





# Ян Баптист ван Гельмонт (1577 – 1644)

Описал эксперимент, в котором он за три недели якобы создал мышей. Для этого были нужны грязная рубашка, темный шкаф и горсть пшеницы. Активным началом в процессе зарождения мыши ван Гельмонт считал человеческий пот.



**Жан Батист Ламарк**

(1744 – 1829)

Писал о самозарождении  
некоторых грибов.

# Опровержение теории самопроизвольного зарождения жизни



**Франческо Реди**  
(1626 – 1698)

В своей работе «Эксперименты над зарождением насекомых» в 1668 г. он, обобщая свои наблюдения, высказал предположение, что «черви» появились в результате полового размножения мух на гниющем мясе, а у самого гнилого мяса нет другой функции, кроме как служить питанием для мух и быть местом откладки их яиц.

# Ладзаро Спалланцани

## (1729 – 1799)

Выступил против самозарождения бактерий.

В 1765 г. провел следующий опыт: прокипятив мясной бульон в течение часа, он запаял вытянутое горлышко колбы. В запаянной колбе микроорганизмы не возникали. Из этого Спалланцани сделал вывод, что высокая температура уничтожила все формы живых существ и что без них ничто живое уже не могло возникнуть.



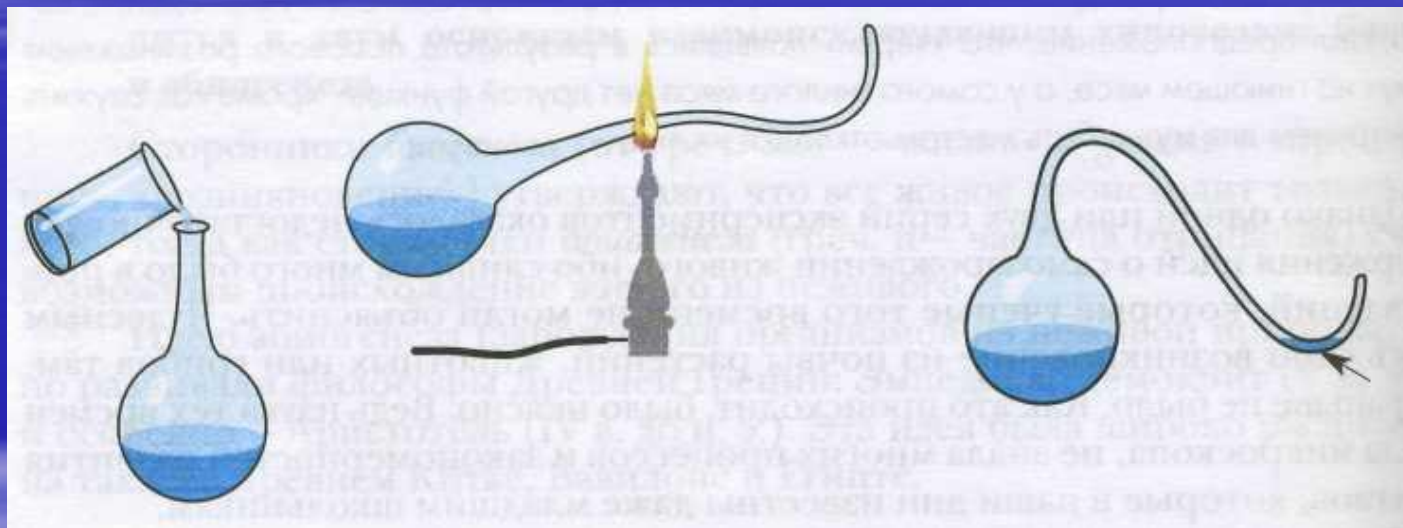
Французская Академия наук назначила в 1859 г. специальную премию за попытку ответить на вопрос о самопроизвольном зарождении



Эту премию спустя три года, в 1862 г., получил французский ученый **Луи Пастер** (1822 – 1895)

Виталистам, и сторонникам  
самозарождения вообще, был нанесен  
сокрушительный удар

Опыт Л.Пастера с колбами.



«Все живое из живого!»

Подтверждение теории биогенеза  
породило другую проблему

Коль скоро для возникновения  
живого организма необходим  
другой живой организм, то откуда  
же взялся самый первый живой  
организм?