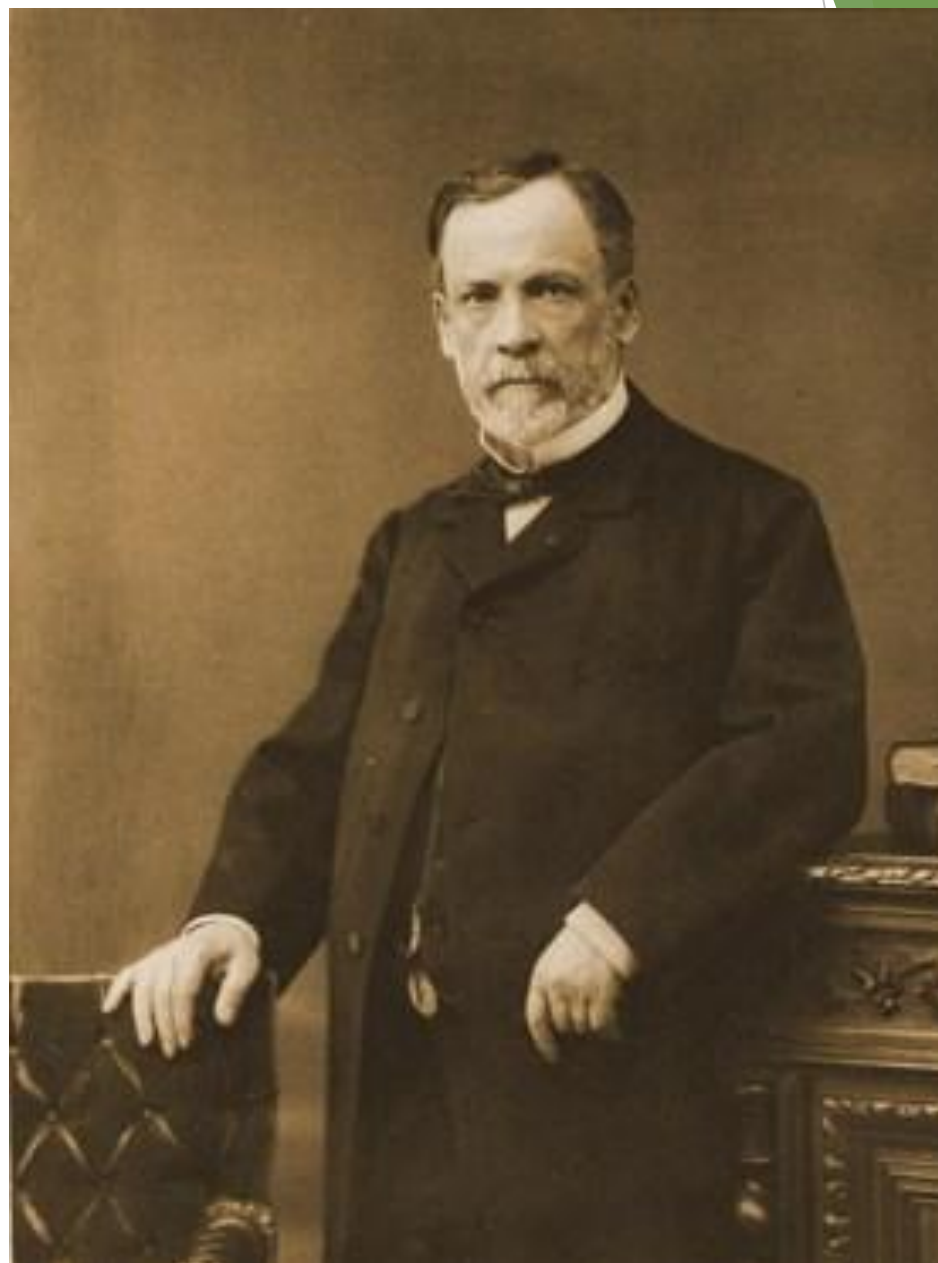


Луи Пастер

(1822-1895)

«Благодетель
человечества»
Наполеон Бонапарт





Детство и юность

Пастер родился в городе Дойль (это во Франции) 18 сентября 1822 года. Отец Луи, Жан Пастер, владел кожевенной мастерской. Глава семьи был безграмотным, но сыну стремился дать хорошее образование. Луи успешно окончил школу, а потом при поддержке отца начал учиться в колледже..



По завершению обучения в колледже Луи переехал в Париж, чтобы поступить в Высшую нормальную школу. В 1843 году талантливый парень легко сдал вступительные экзамены и спустя четыре года получил диплом престижного учебного заведения.

Параллельно Пастер много времени уделял живописи и достиг высоких результатов.. В 15-летнем возрасте Луи сделал портреты матери, сестёр и многих друзей. В 1840 году Пастер даже получил степень бакалавра искусств.





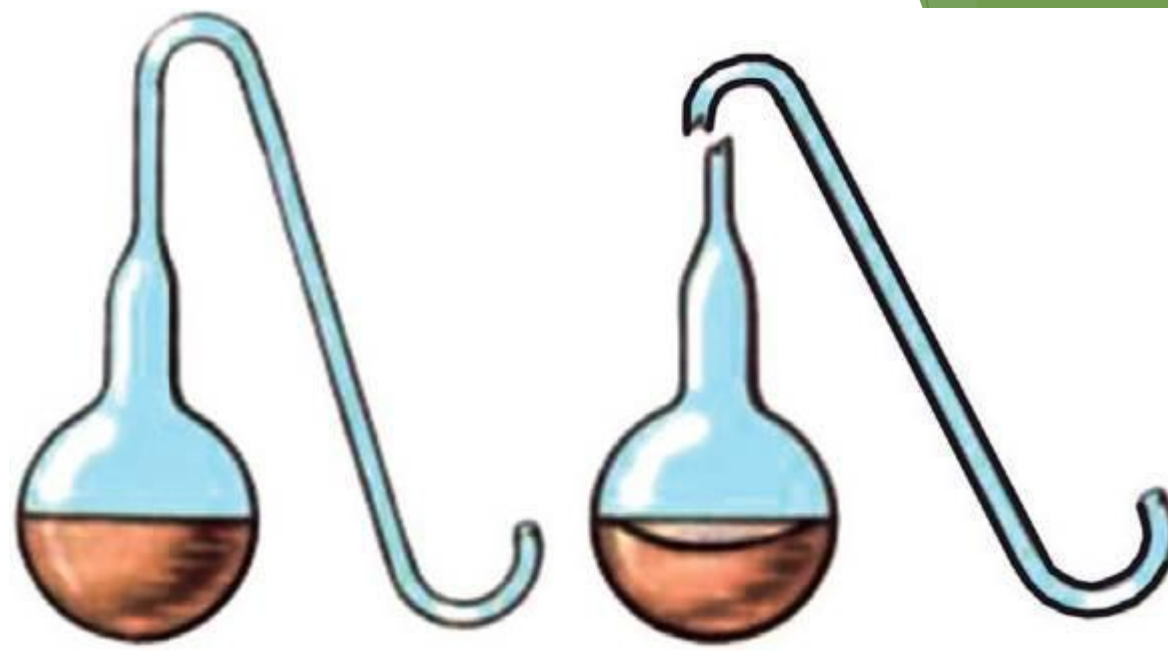
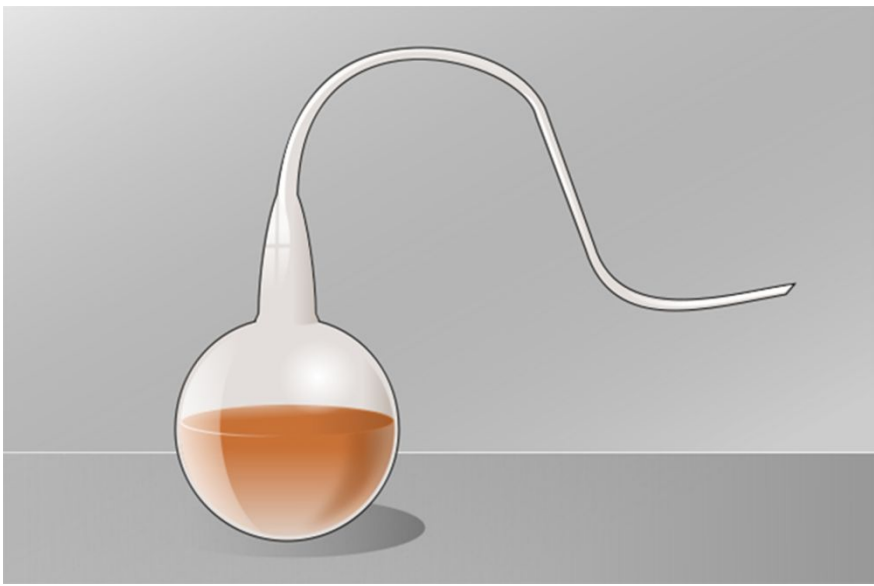
Биология

Луи Пастер предпочёл заниматься исключительно наукой. В 26 лет он стал профессором физики благодаря открытию структуры кристаллов винной кислоты. Луи понял, что его призвание кроется в исследовании не физики, а биологии и химии.

Пастер некоторое время трудился в Дижонском лицее, но в 1848 году отправился в Страсбургский университет. На новой работе биолог начал изучать процессы брожения, которые впоследствии принесли ему знаменитость

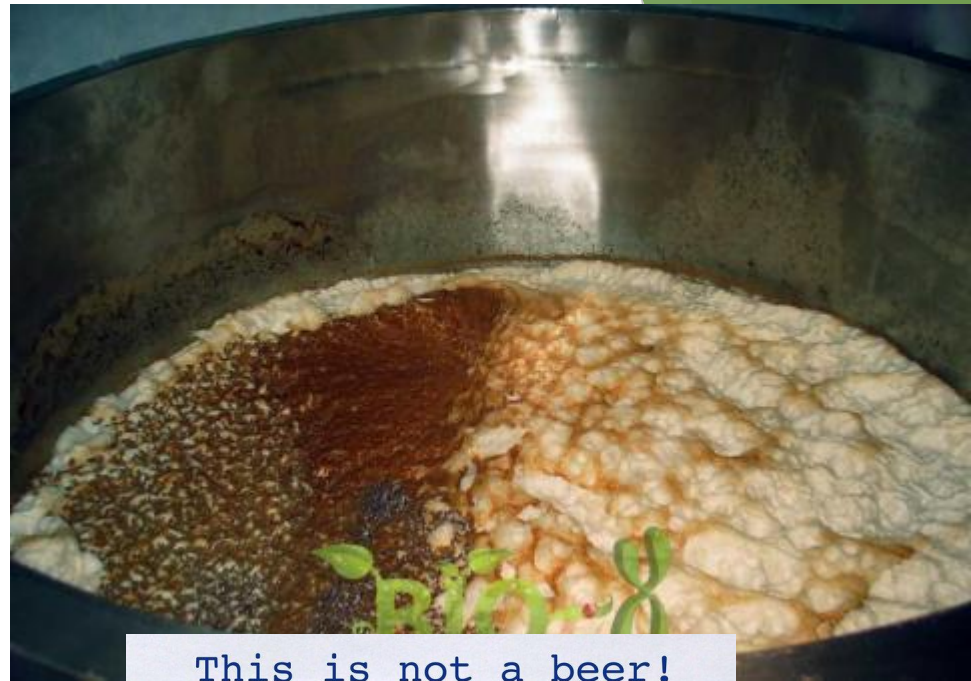


Изучив с помощью микроскопа винную кислоту, Луи Пастер выявил, что процесс брожения имеет не химическую природу. Учёный обнаружил, что этот процесс связан с жизнью и деятельностью дрожжевых грибков, питающихся и размножающихся в бродящей жидкости.



Колба с «лебединой шеей».

В течение 1860-1862 годов микробиолог сконцентрировался на изучении теории самозарождения микроорганизмов, которой на то время придерживались многие исследователи. Для этого Пастер брал питательную массу, нагревал её до температуры, при которой гибнут микроорганизмы, а потом помещал в специальную колбу с «лебединой шеей».



This is not a beer!



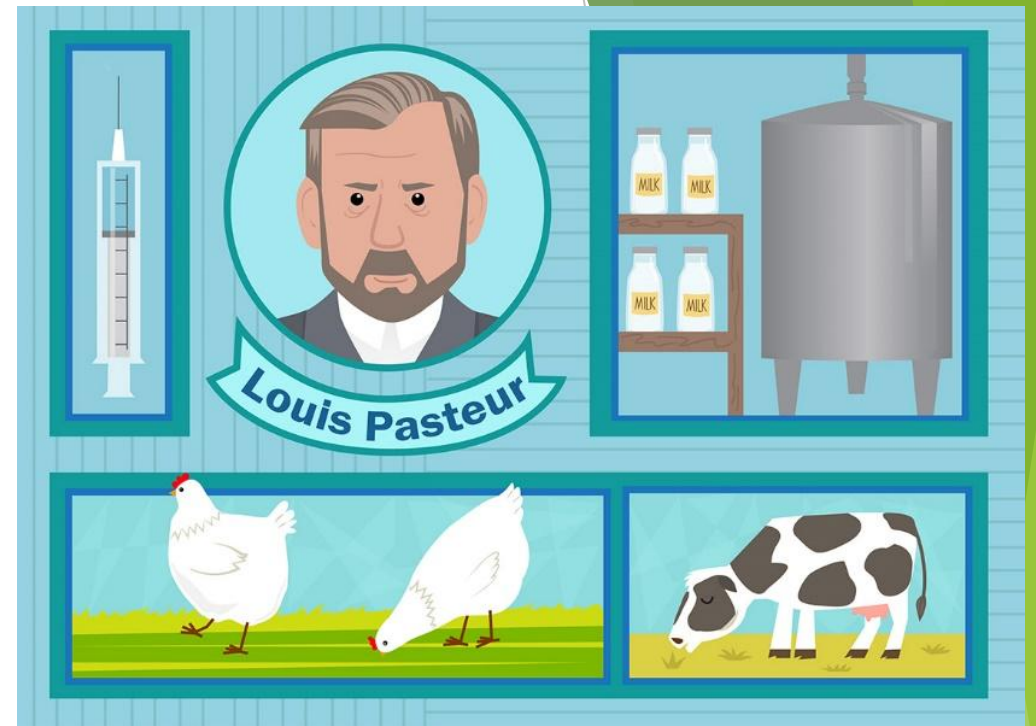
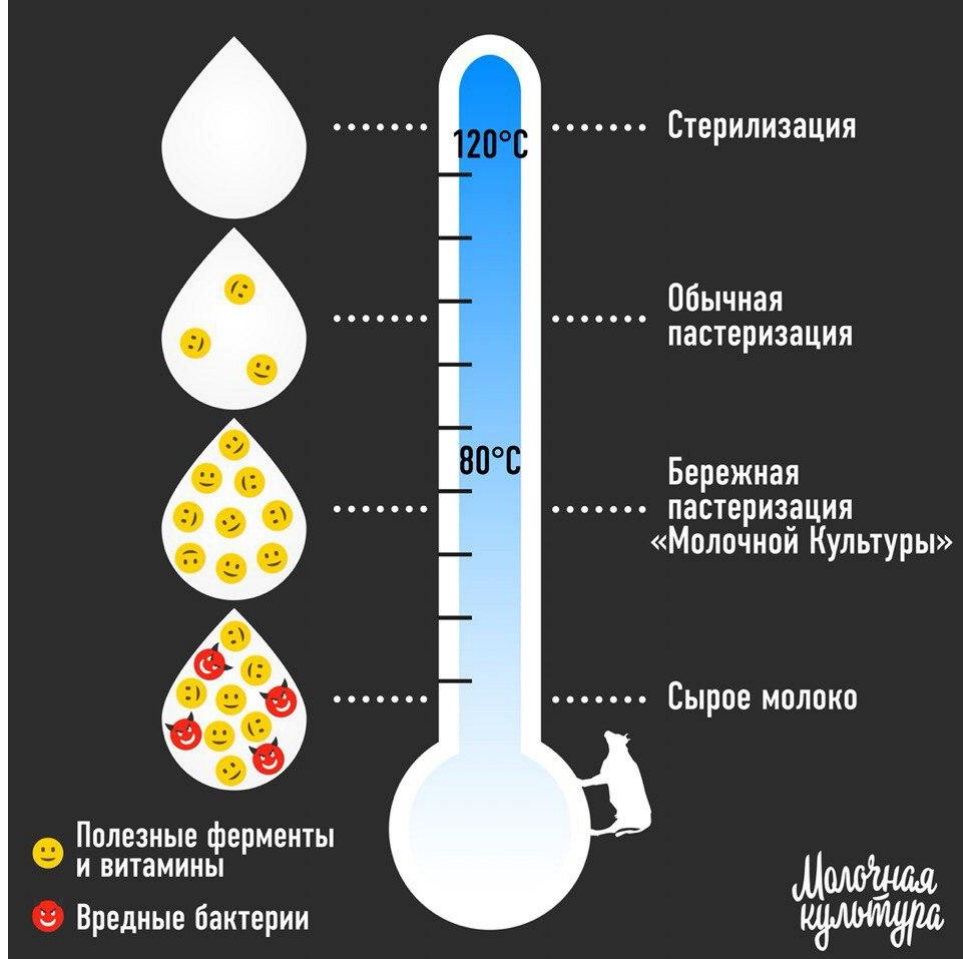
Брожение





Пастеризация

Прорыву в научной работе учёному помогла потребность решить практическую задачу. К Пастеру обратились виноделы с просьбой помочь разобраться в причинах порчи вина. После изучения состава напитка микробиолог открыл, что в нём находились не только дрожжевые грибки, но и другие микроорганизмы, которые приводили к порче продукта. Затем учёный задумался над тем, как избавиться от этой проблемы. Исследователь предложил нагревать сусло до 60 градусов, после чего микроорганизмы погибают.



Предложенный Пастером метод обработки продуктов стал применяться при изготовлении пива и вина, а также в других отраслях пищевой промышленности. Сегодня описанный приём называется *пастеризация*, по имени первооткрывателя.

Описанные открытия принесли французскому учёному славу, но личная трагедия не позволила Пастеру насладиться своими достижениями. Трое детей Пастера умерли от брюшного тифа. Под влиянием трагических событий учёный занялся изучением заразных болезней.



«Город Мирный»
gorodmirny.ru

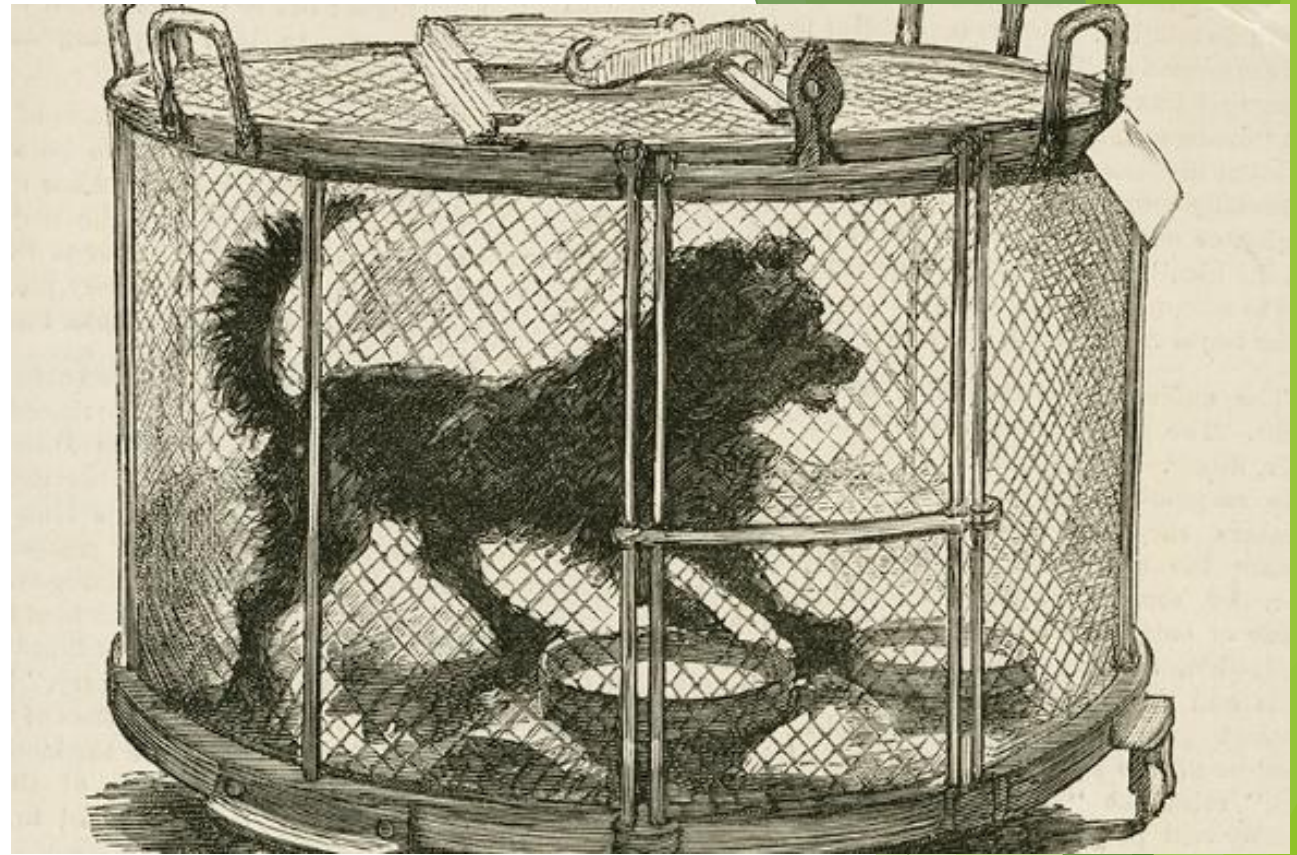
Вакцинация

Луи Пастер исследовал раны, гнойники и язвы, в результате чего выявил ряд возбудителей инфекций (например, стрептококк и стафилококк). Также микробиолог изучал куриную холеру и пытался отыскать лекарство к этому заболеванию. Решение пришло к знаменитому профессору случайно.

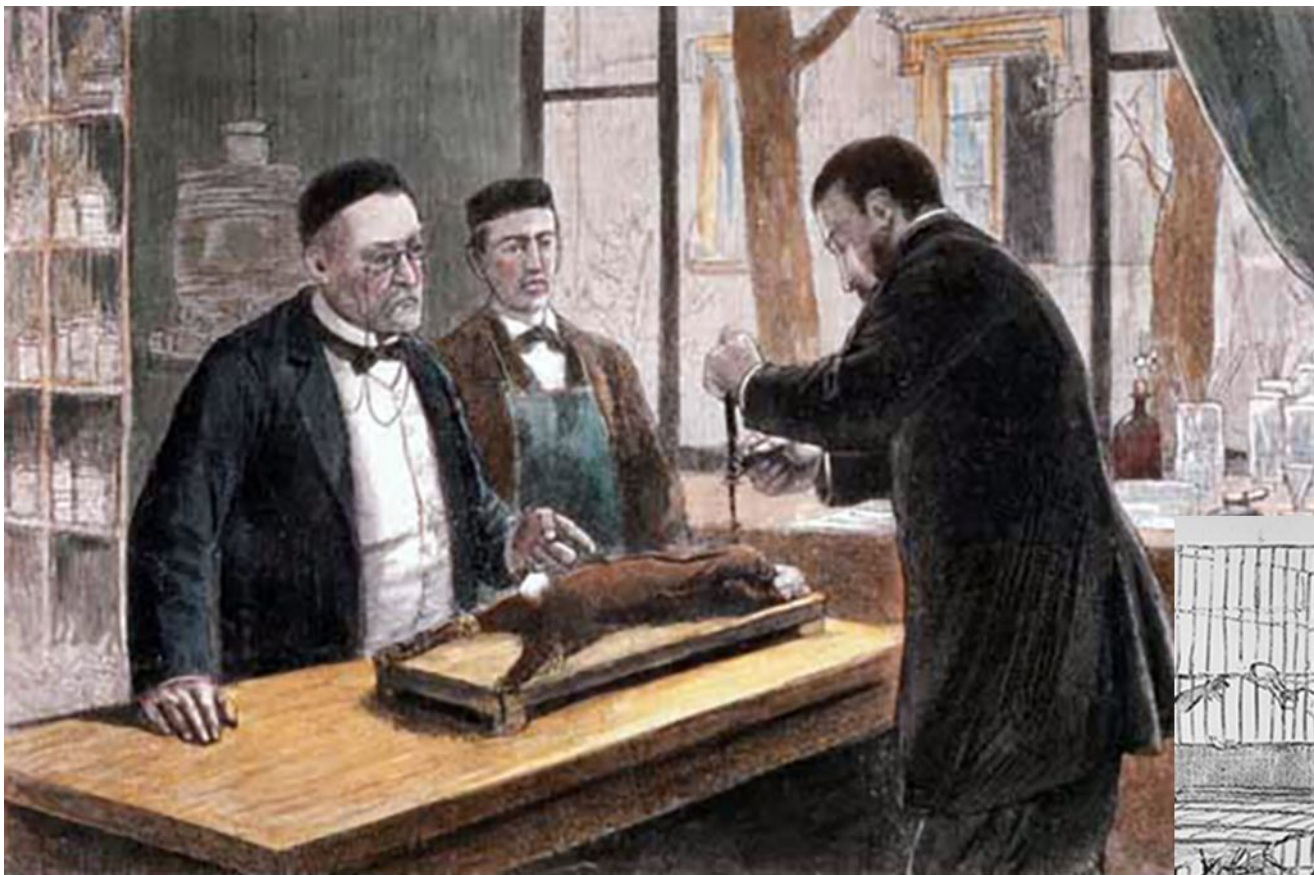


Учёный оставил культуру с микробами холеры в термостате и забыл о них. Когда же высушенный вирус ввели цыплятам, птицы не погибли, а перенесли облегчённую форму заболевания. Затем Пастер снова заразил кур свежими культурами вируса, но птицы не пострадали. На основе этих опытов учёный открыл способ избежать ряда заболеваний.

Так возникла вакцинация (от лат. *vaccina* – «корова»). Это название первооткрыватель использовал в честь знаменитого учёного Эдварда Дженнера. Дженнер стремился предотвратить заболевание людей оспой, поэтому переливал пациентам кровь коров, заражённых безвредной для человека формой оспы.



Эксперименты с курами помогли микробиологу создать вакцину для борьбы с сибирской язвой. Последующее применение этой вакцины позволило правительству Франции сэкономить огромные д. Кроме того, новое открытие обеспечило Пастеру членство в академии наук и пожизненную пенсию.



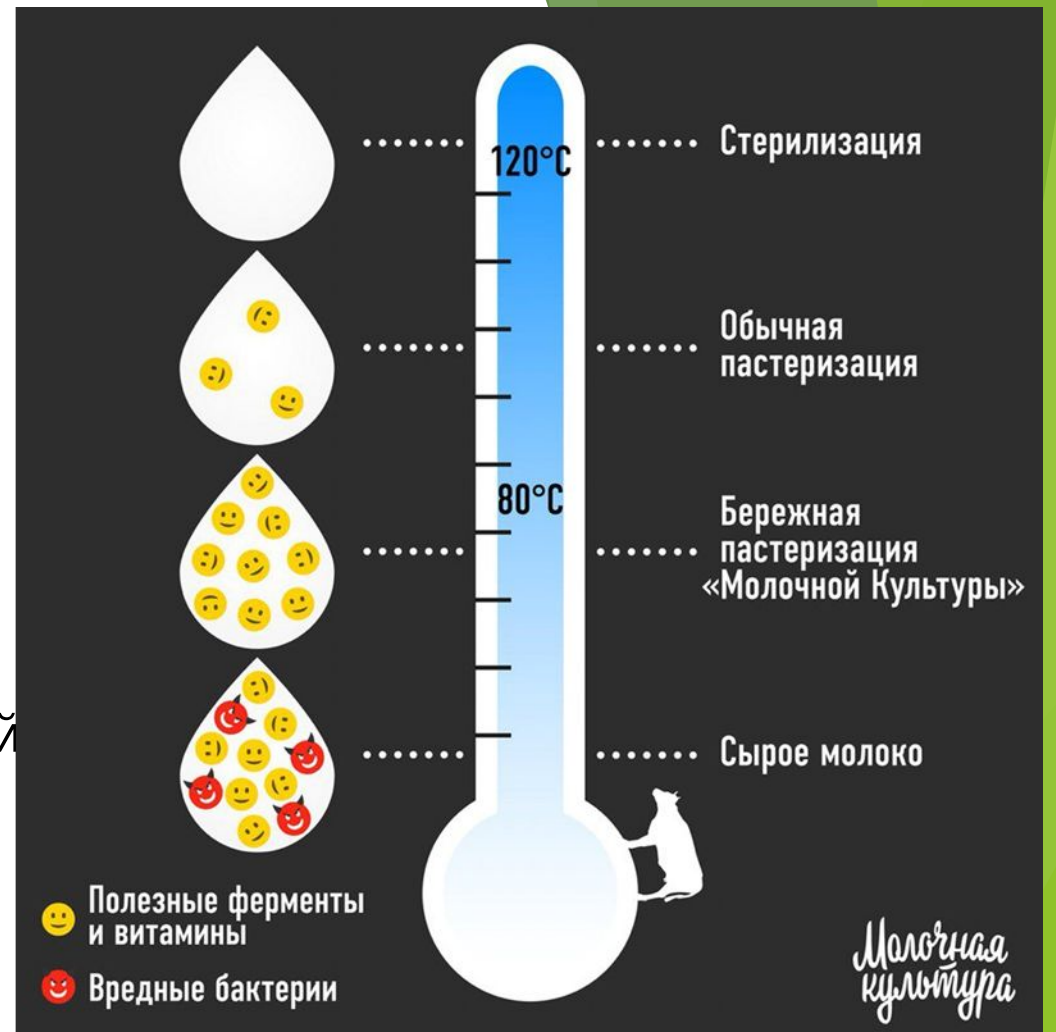
Некоторое время Луи Пастер не решался применить вакцину на людях. Но в 1885 году к нему пришла мать 9-летнего Йозефа Майстера, которого укусила бешеная собака. У ребёнка не было шансов остаться в живых, поэтому вакцина была для него последней возможностью.

В итоге мальчик выжил, что свидетельствовало о действенности открытия Пастера. Немного позже с помощью вакцины удалось спасти 16 человек, искусанных бешеным волком. После этого вакцина стала постоянно использоваться для борьбы с бешенством





1. Луи Пастер доказал микробиологическую основу процесса брожения и появления ряда болезней



2. Луи Пастер придумал способ борьбы с болезнетворными микроорганизмами – пастеризацию и вакцинацию.

О жизни Пастера

В 1848 году Луи Пастер начал работать в Страсбургском университете. Вскоре молодой учёный был приглашён в гости к ректору Лорану, где и познакомился с дочерью своего начальника – Мари. Через неделю талантливый микробиолог написал ректору письмо, в котором просил руки девушки. Хотя Луи общался с Мари только один раз, он не сомневался в правильности выбора.



Отцу своей избранницы Пастер честно признался, что обладает лишь добрым сердцем и хорошим здоровьем. Как можно судить из фото учёного, мужчина не отличался красотой, также Луи не имел богатства или выгодного родства.

Но ректор поверил французскому биологу и дал своё согласие. Молодые люди поженились 29 мая 1849 года. Впоследствии супруги прожили вместе 46 лет. Мари стала для мужа не просто женой, но первой помощницей и надёжной опорой. У пары родилось пятеро детей, трое из них умерли от эпидемии брюшного тифа.

Луи Пастер пережил инсульт в 45 лет, после чего остался инвалидом. У учёного не двигалась рука и нога, но мужчина продолжал упорно трудиться. Кроме того, микробиолог часто подвергался опасности во время проведения опытов, что заставляло семью переживать за его жизнь.

Скончался великий учёный 28 сентября 1895 года от осложнений после нескольких инсультов. На то время Луи Пастеру исполнилось 72 года. Сначала останки микробиолога покоились в Нотр-Дам-де-Пари, а затем были перенесены в Институт Пастера.



Ещё при жизни учёный получил награды практически от всех стран мира (почти 200 орденов). В 1892 году французское правительство презентовало медаль специально ко дню 70-летия микробиолога с подписью «Благодетель человечества». В 1961 году в честь Пастера назван кратер на Луне, а в 1995 году в Бельгии вышла марка с изображением учёного. Ныне имя выдающегося микробиолога носит больше 2 тыс. улиц во многих странах мира: США, Аргентине, Украине, Иране, Италии, Камбодже и т. д. В Санкт-Петербурге (Россия) действует НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
А КТО СЛУШАЛ ТОМУ СКИДКА
НА ПИРОЖОК В КАФЕТЕРИИ