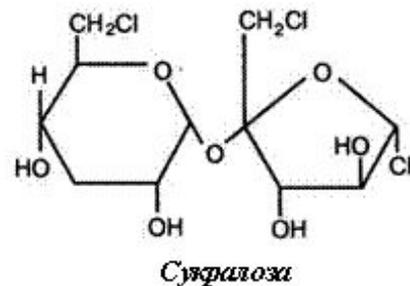


# Как несовершенное знание английского языка помогло открыть один из заменителей сахара?

Один из самых эффективных заменителей сахара — сукралоза — был открыт случайно. Профессор Лесли Хью из Королевского колледжа в Лондоне дал указание работавшему с ним студенту Шашиканту Пхаднису испытать (по-английски «test») полученное в лаборатории вещество трихлорсахароза. Студент знал английский на далёком от совершенства уровне и вместо «test» услышал «taste», немедленно попробовав вещество на вкус и найдя его очень сладким.



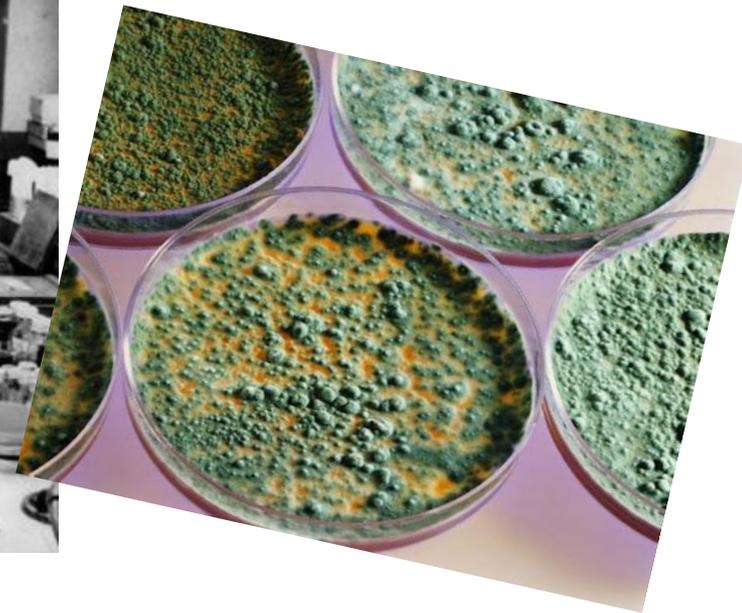
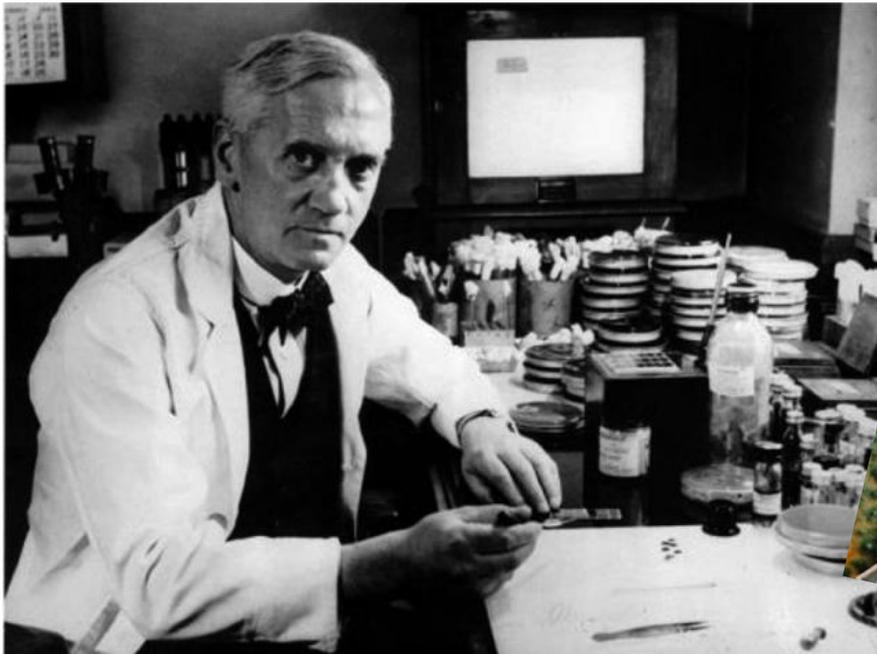
## Какая деталь автомобиля была изобретена случайно?



Небьющееся стекло было изобретено случайно. В 1903 году французский химик Эдуард Бенедиктус нечаянно уронил колбу, заполненную нитроцеллюлозой. Стекло треснуло, но не разлетелось на мелкие кусочки. Поняв, в чём дело, Бенедиктус изготовил первые лобовые стёкла современного типа, чтобы уменьшить количество жертв автомобильных аварий

# Как открыли антибиотики?

Антибиотики были открыты случайно. Александр Флеминг оставил пробирку с бактериями стафилококка без внимания на несколько дней. В ней выросла колония плесневых грибов и стала разрушать бактерии, а затем Флеминг выделил активное вещество — пенициллин.



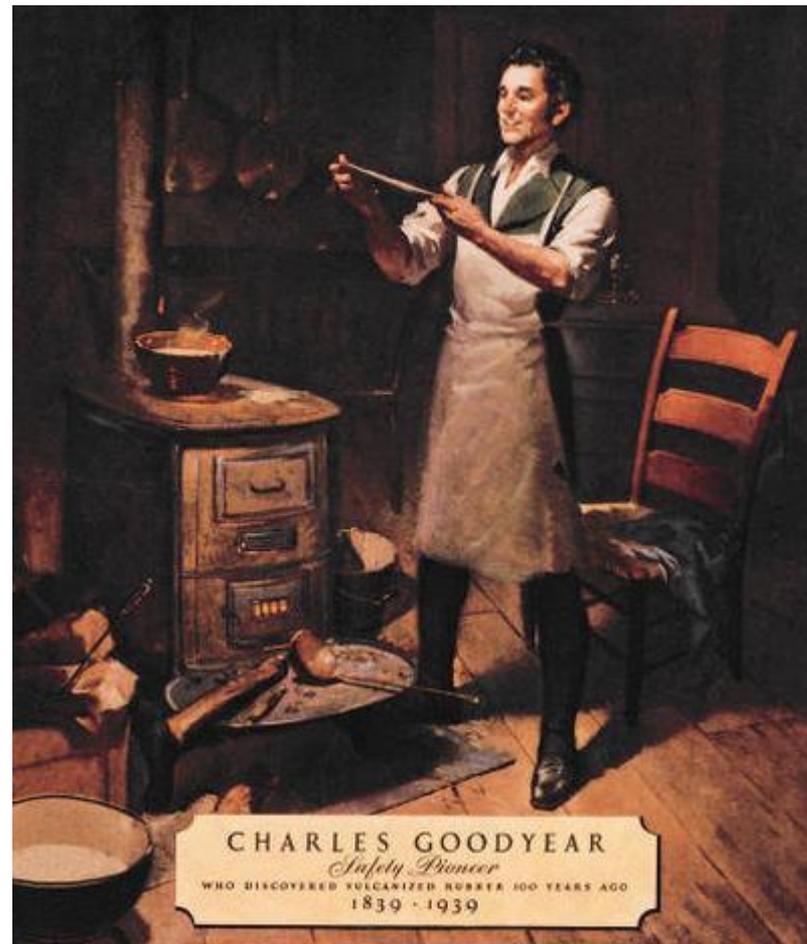
# Открытие йода

Йод открыл в 1811 французский химик Б. Куртуа. Существует такая версия открытия йода. Согласно ей, виновником открытия был любимый кот Куртуа: он лежал на плече химика, когда тот работал в лаборатории. Желая развлечься, кот прыгнул на стол и толкнул на пол стоявшие рядом сосуды. В одном из них находился спиртовой раствор золы морских водорослей, а во втором — серная кислота. После смешения жидкостей появилось облако синевато-фиолетового пара, которое было ничем иным как йодом.



# Вулканизация резины

Чарльз Гудийр открыл процесс вулканизации резины (1841 г.) совершенно случайно. Во время одного из опытов он нечаянно уронил на горячую печь кусочек каучука, обработанного серой, и с изумлением обнаружил – каучук стал намного прочней. При нагревании с серой происходит сшивание полимерных цепей за счет сульфидных мостиков, что приводит к увеличению прочности, устойчивости к истиранию, повышению химической устойчивости.



# Пиджак помог

"Не бывает плохой погоды, бывает плохая одежда". И правда, жаль упускать возможность прогуляться под теплым весенним дождем только из-за боязни промокнуть. Для того чтобы такая прогулка не привела к негативным последствиям в виде насморка и пневмонии, очень важно правильно подобрать одежду, и эту проблему уже давно за нас решил старый добрый шотландец Чарльз Макинтош. Будучи химиком и работая в своей лаборатории, он допустил однажды оплошность, которая впоследствии сделала его великим первооткрывателем и навсегда запечатлела его имя в истории моды. Проводя свой очередной опыт, он совершенно случайно испачкал рукав своего пиджака раствором каучука. Это событие так и осталось бы незамеченным, если бы не дождь. Чарльз обратил внимание на то, что ткань в месте, где было пятно, не промокла, в то время как остальная одежда была насквозь мокрой. Это навело ученого на мысль о создании непромокаемой ткани. Он попробовал пропитать пиджак каучуком полностью и уже в 1823 году получил патент на материал, из которого стали шить одежду, в частности, плащи, которые получили свое название в честь автора изобретения – макинтош.

