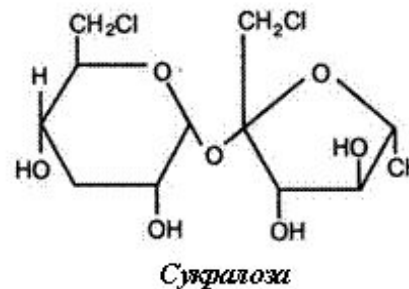


Как несовершенное знание английского языка помогло открыть один из заменителей сахара?

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.



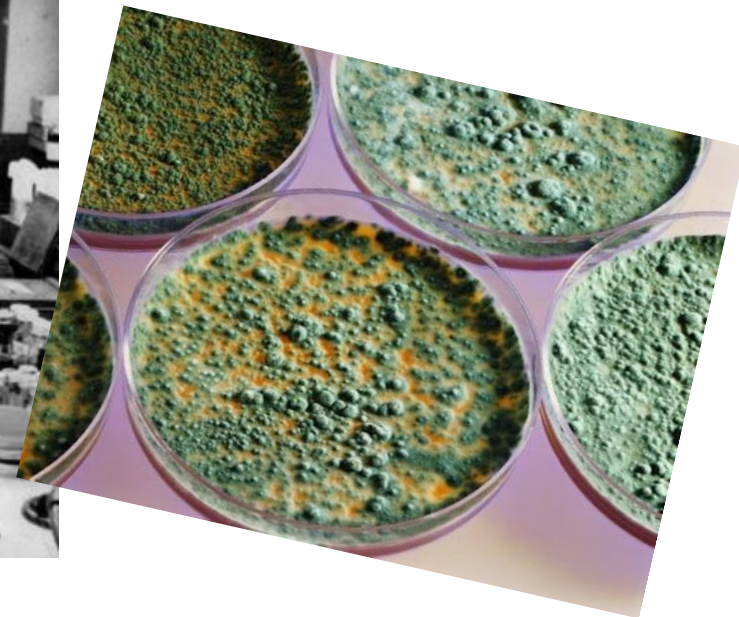
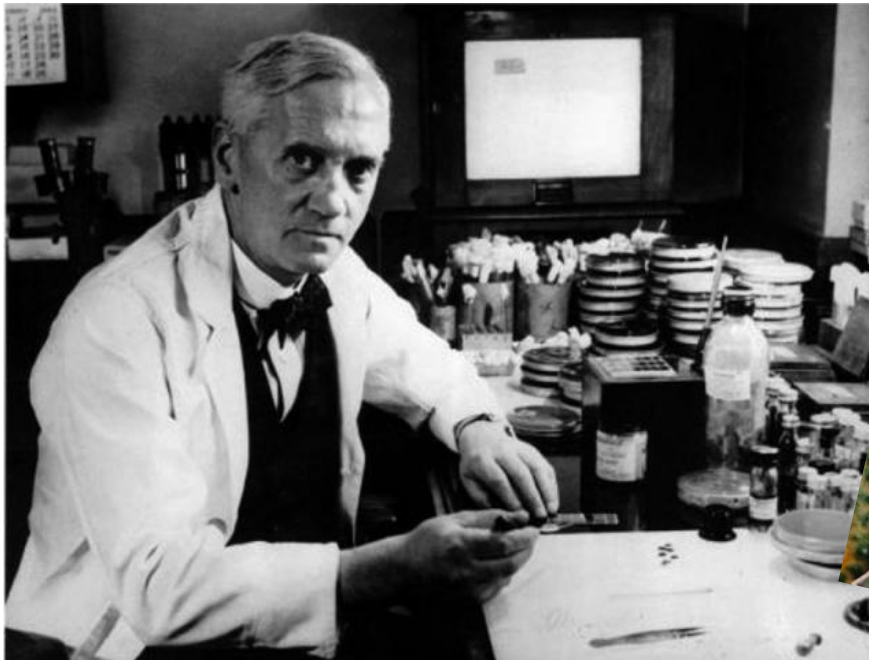
Какая деталь автомобиля была изобретена случайно?



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.



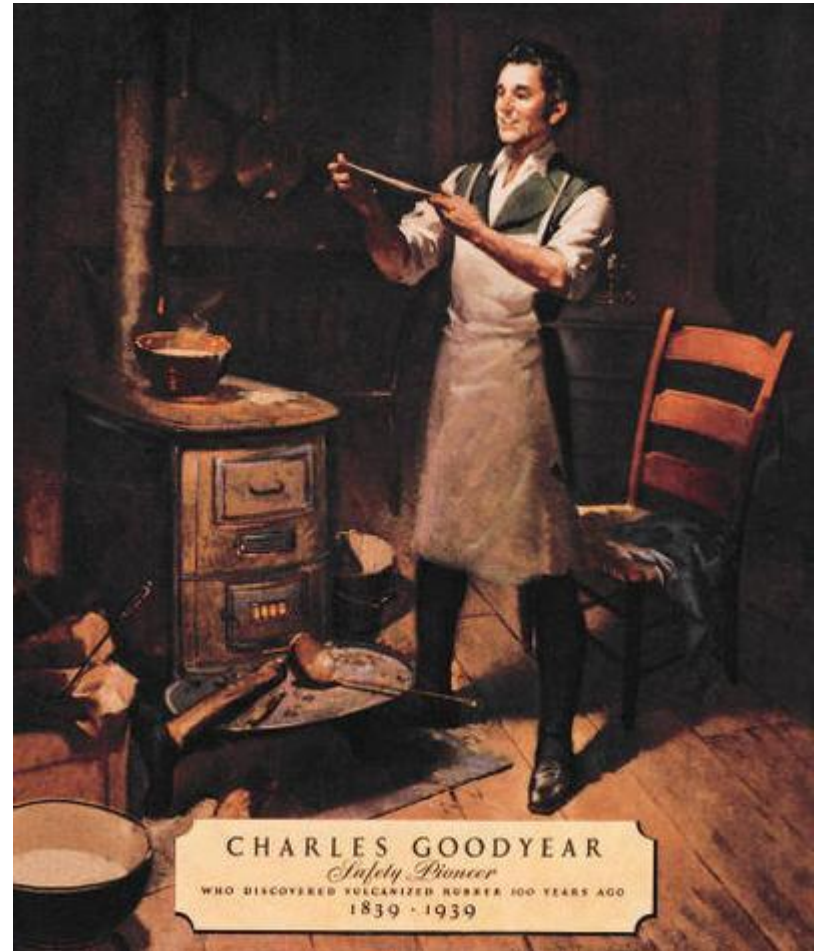
Открытие йода

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 сине-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.

