

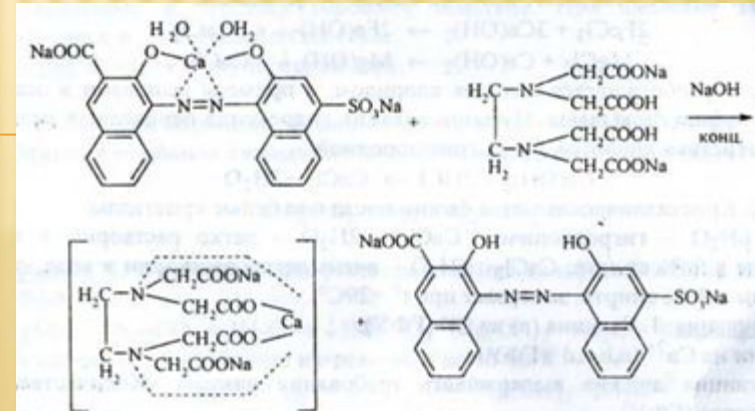
ВИНАХОДИ ЛЮДСТВА - ЦІКАВІ ФАКТИ



Аморфний карбонат магнію

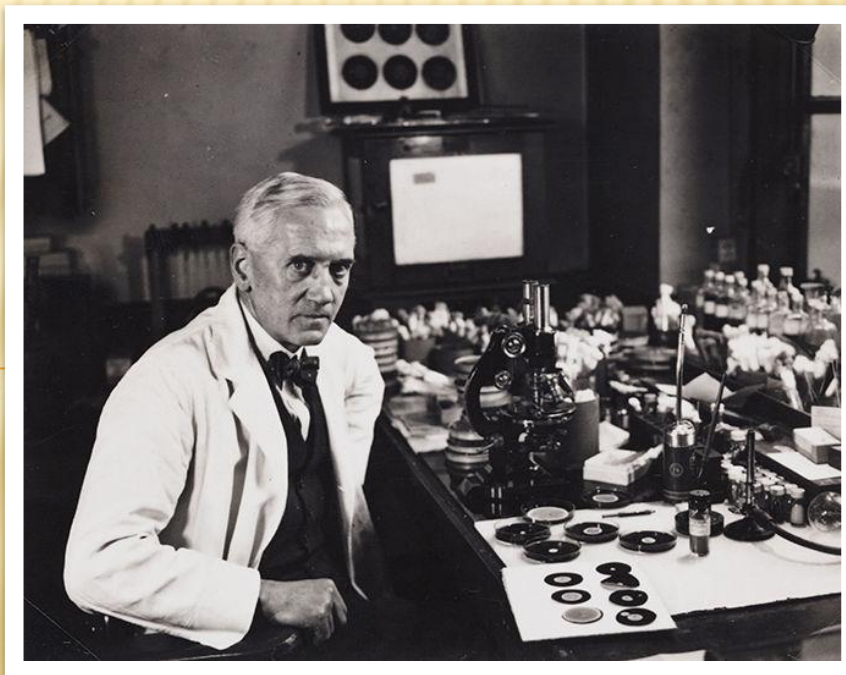
Швейцарські вчені випадково отримали «неможливий» матеріал, над створенням якого починаючи ще з 1908, року билися вчені всіх країн. Завдяки простій забудькуватості, швейцарці отримали у своїй лабораторії аморфний карбонат магнію - різновид, який в природі зустрічається вкрай рідко.

В останній день робочого тижня швейцарські вчені розійшлися по домівках, випадково залишивши робочий матеріал в реакційній камері, де він і пролежав усі вихідні. Коли вчені повернулися в лабораторію, вони побачили, що на місці забутого матеріалу сформувався жорсткий сухий гель. Швейцарці жваво взялися за роботу і через рік завершили основні дослідження. Матеріал може використовуватися в різних областях людської діяльності: у виробництві ліків, електроніки або, наприклад, у ліквідації токсичних відходів.



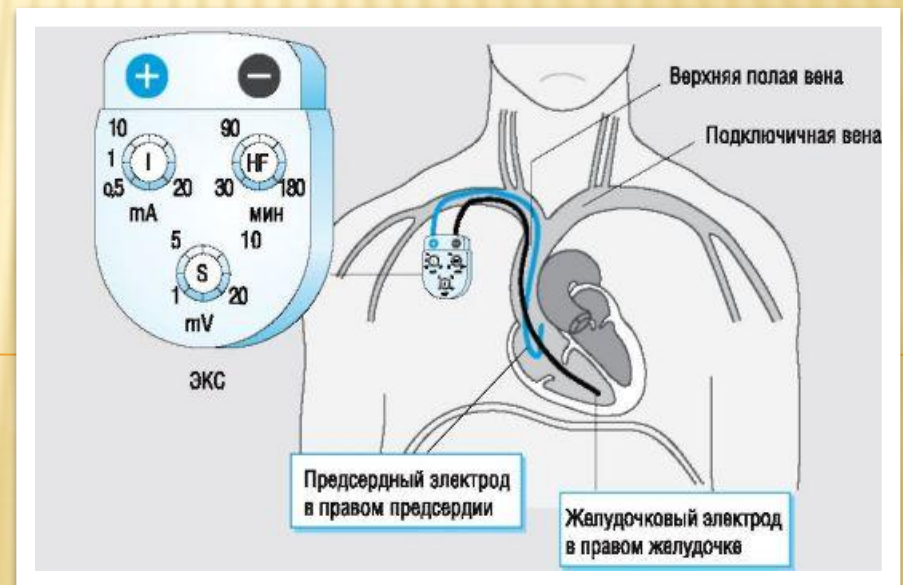
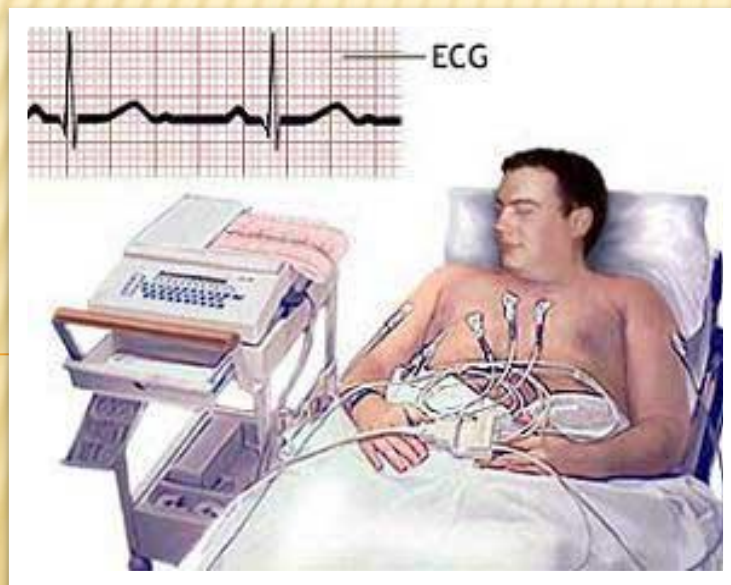
Пеніцилін

Біолог сер Олександр Флемінг довгий час займався дослідженням бактерій стафілокока. Флемінг був розсіяний, і одного разу це йому допомогло. Повернувшись з відпустки, він зауважив, що цвіль покрила одну з скляних чашок для культивування. Через деякий час біолог побачив, що заражені пліснявою зразки перестали розвиватися. Чи не покладаючи на таке відкриття великих надій, Флемінг все ж провів дослідження і опублікував результати. Але помічені його роботи були тільки в 1945 році, коли інші вчені, взявши його дослідження за основу, провели нові досліді і добилися можливості виробництва пеніциліну в промислових масштабах.



Електрокардіостимулятор

Вілсон Грейтбатч, американський інженер, хотів створити пристрій, що дозволяє фіксувати аритмічне серцебиття. Але коли Грейтбатч випадково вставив у свій апарат резистор не того типу, по ланцюгу пройшов імпульс. Після деякої паузи по ланцюгу пройшов другий імпульс, потім третій. Все це нагадало американцеві серцебиття, і він спішно почав роботу над імплантуючим електрокардіостимулятором, для якого згодом придумав ще й літєву батарею живлення.



Застібка-липучка

Повернувшись додому після прогулянки з собакою, швейцарець Джорж де Местраль виявив, що його пальто і шерсть домашнього вихованця покриті реп'яхами. Швейцарець був винахідником, тому жваво зацікавився ситуацією, що склалася і став розглядати реп'ях під мікроскопом. Джорж де Местраль побачив, що рослина чіпляється за рахунок своїх малесеньких гачків. Підгледівши ідею у матінки-природи, винахідник зробив дві стрічки, які при зіткненні чіплялися одна за одну.



Чайний пакетик

Американець Томас Салліван був постачальником чаю. У 1904 році він відправив партію чаю не в жерстяних банках, як це зазвичай робилося, а в шовкових мішечках. Покупці не зрозуміли, що мішечки були обрані Салліваном просто як предмет зберігання чаю, і стали заварювати напій прямо в них. Такий спосіб приготування чаю відразу ж був визнаний дуже зручним і, поступово модифікуючись, став набирати популярність.



Мікрохвильова піч

Апарат для швидкого розігріву їжі був придуманий в 1945 році американським інженером Персі Спенсером завдяки чистій випадковості. Персі працював над створенням приладів, які б генерували мікрохвильові радіосигнали. Одного разу, стоячи біля працюючого магнетрона, Спенсер виявив, що шоколадка, яка знаходилася в його кишені, розтанула. Інженер швидко зметикував, що подібний інцидент можна направити в потрібне русло, і провів досліди, які призвели до створення першої мікрохвильової печі.



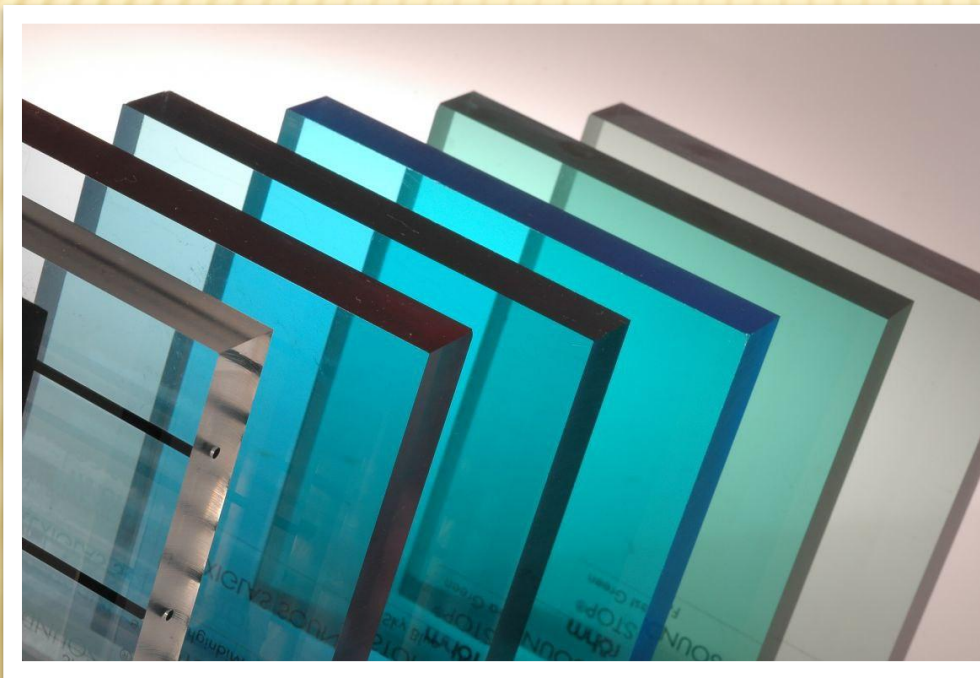
Картопляні чіпси

Цікава випадковість допомогла народитися на світ картопляним чіпсам. У 1853 році в одному з містечок штату Нью-Йорк весь персонал ресторану стояв на вухах через одного особливо прискіпливого відвідувача. Залізничний магнат Корнеліус Вандербільт знову і знову відмовлявся від принесеної йому картоплі фрі, кажучи, що картопля в блюді надто волога і товсто нарізана. Коли чергова порція була відкинута, кухар Джордж Крам вийшов з себе і вирішив помститися клієнту. Крам навмисно тонко нарізав скибочки картоплі та обсмажив їх в олії до абсолютно сухого стану. Дивно, але примхливий Вандербільт захопився цією стравою. Картопляні чіпси тут же стали головними в меню, а потім завоювали світову популярність.



Скло, яке не б'ється

У 1903 році французький вчений Едуард Бенедиктус впустив собі на ногу порожню скляну колбу. На подив вченого, колба не розбилася, а тільки покрилася дрібними тріщинами. Бенедиктус вирішив з'ясувати, як таке могло статися, і прийшов до висновку, що причиною став розчин колодію, який був у пробірці до того, як учений її впустив. Цей розчин випарувався, залишивши на стінках посудини тонкий шар, який і не дозволив осколкам скла розлетітися. Впровадження відкриття в автомобільну промисловість відбулося тільки після Першої світової війни.



Вулканізована гума

Прабатьком гуми можна вважати самого Колумба. Саме він в 1496 році привіз з Америки гумові кульки, яким довго не знаходили практичного застосування. Виною тому було те, що каучук швидко гнив, погано пах, а при підвищенні температури ставав липким. Застосування гуми знайшлося тільки в 1839 році завдяки необережності вченого Чарльза Гудіра. Проводячи дослідження у своїй лабораторії, Чарльз змішував каучук із сіркою і випадково впустив цю суміш на гарячу піч. Результатом цієї необережності стала гума, яка оточує нас сьогодні у вигляді таких предметів, як автомобільні покришки, калоші, м'ячі.



Мішок для сміття



Дивно, але мішками для сміття стали користуватися тільки в 1950 році. До інженера українського походження Гаррі Василюка звернувся за допомогою муніципалітет з проханням вирішити проблему випадання сміття при завантаженні з контейнерів в машину. Спочатку Василюк розмірковував над приладом, який би працював як пилосос і засмоктував сміття в машину. Несподівано він згадав жартівливі слова свого приятеля про те, що добре б було мати сумку для сміття. Тут Василюк загорівся ідеєю про одноразові сумки, які він запропонував робити з поліетилену. Пакети швидко увійшли в ужиток.



ЗАПИТАННЯ:

- 1) *Які винаходи, описані в моїй презентації, Ви запам'ятали?*
- 2) *Яке на Вашу думку найцікавіше відкриття?*
- 3) *Як Ви гадаєте, якого ще винаходу (чи яких винаходів), не вистачає людству?*
- 4) *Чи хотіли б Ви стати винахідником у майбутньому?*



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!



*Марчішина Поліна
З-Г*