

Những phát minh khoa học là một phần không thể thiếu trong quá trình phát triển của nhân loại.

Trong đó, không thể không kể đến những phát minh mà sâu ra điều của nó xuất phát từ một sai lầm, một thành quả ngoài ý muốn hay một số tình cờ.

Sau đây là 10 trong số những phát minh nổi tiếng theo ghi nhận của Discovery.



1. Penicillin

Penicillin được xem là một trong những phát minh nhỏ vào “tai nón nghiên cứu” nổi tiếng nhất thế kỷ 20.

Một ngày vào năm 1928, nhà vi khuẩn học Scotland Alexander Fleming đã quên dến dập nồi làm violet trầu khi đi nghỉ. Khi trở về, ông phát hiện một mảng mốc lở trên một số mầm vi khuẩn. Càng lõi hơn là các loài vi khuẩn đang không phát triển trên những mầm vi khuẩn đó. Năm 1940, các nhà khoa học tại Đại học Oxford (Anh) đã tách thành công penicillin và phát triển nó thành thuốc kháng sinh đầu tiên của con người.

Cho đến nay, penicillin vẫn là loại kháng sinh đầu tiên sử dụng phổ biến nhất.

2. Máy tạo nhịp tim

Khi sống ở Mĩ Wilson Greatbatch đã tạo ra máy tạo nhịp tim trong một lò nướng lò.

Khi Wilson đang cố gắng tạo ra một chiếc máy tạo dao động để giúp ghi lại âm thanh của nhịp tim thì ông đã mắc sai lầm trớn. Tuy nhiên, Wilson vẫn ghi lại được tiếng tim đập. Từ đó, ông chính thức thành công máy tạo nhịp tim với sự hỗ trợ của ông William Chardack.

Thực nghiệm đầu tiên được tiến hành thành công năm 1959 đã giúp ông Wilson trở thành người đầu tiên trên thế giới chế tạo chiếc máy tạo nhịp tim.

3. Thuốc nhuộm

Vào năm 18 tuồi, trong một nỗ lực nghiên cứu để chữa căn bệnh sốt rét, nhà hóa học Anh William Perkin đã sáng tạo ra một thuốc làm thay đổi bộ mặt thời trang và giúp chung sống thịnh. Đó là vào năm 1856, khi Perkin cung giao ngôđi tòra một loài ký sinh nhân tòra thì kết quả mà nhà khoa học trộn thu được là một dung dịch màu đen.

Khi quan sát nó, Perkin đã nhận ra một màu sắc rất đặc biệt bên trong. Và ông phát hiện mình đã tạo ra thuốc nhuộm tông hàng đầu tiên.

Loại thuốc nhuộm này tốt hơn nhiều lần so với thuốc nhuộm tự nhiên. Màu sắc sáng hơn, sống động hơn, không bù phai hoặc mờ khi rửa.

Phát hiện của ông cũng trở thành tiền đề cho một số khoa học mới. Tuy nhiên, câu chuyện vẫn chưa dừng lại đó. Nhà vật lý học Đức Paul Ehrlich đã dùng thuốc nhuộm của Perkin để khai phá liệu pháp miễn dịch và hóa trị trong y học.

4. Phóng xạ

Năm 1896, nhà vật lý người Pháp Henri Becquerel bỗng phát hiện ra ánh sáng tia X.

Ông đã tiến hành một loạt thí nghiệm để xem xét liệu có khoáng chất uranium phát ra ánh sáng tia X hay không khi chúng đập vào nhau. Tuy nhiên, Henri Becquerel đã tiến hành thí nghiệm vào mùa đông và suýt mất tết tết lìa, bị trôi tuột áo. Vì vậy, ông để các thí nghiệm cùng với nhau trong một ngăn kéo và chờ đợi ngày nắng.

Đến một ngày khi ông làm việc trưa lìa, Henri nhận ra đá uranium mà ông để trong ngăn kéo đã in dấu của nó lên một tờ giấy mà không tiếp xúc với ánh sáng mặt trời. Henri làm việc với Marie, Pierre Curie và phát hiện ra đó là chất phóng xạ.



5. Nhựa

Vào năm 1907, shellac đột nhiên dùng làm vật liệu cách nhiệt trong ngành công nghiệp điện tử phồn thịnh Tây. Vì thế, ngành công nghiệp này luôn phải bùa nhung khoán tiền lén đón nhung khung nguyên liệu này từ Đông Nam Á.

Trong tình hình như vậy, nhà hóa học Leo Hendrik Baekeland nghĩ rằng ông có thể kiếm đột phá mới bằng cách nhuộn len nhuộm sơn xuất ra đột phá mới vật liệu mới thay thế shellac. Tuy nhiên, những cuộc thí nghiệm của ông lần đầu tiên không thay đổi hình dung đột phá như mong đợi cao. Baekeland cho rằng nó có thể sử dụng trong việc làm đĩa hát. Song, hiện có những điều mong muốn, vật liệu mà ông tìm thấy có hàng ngàn công dụng khác nhau. Nay thì nhau có thể đột phá tìm thấy ở mì nồi.

6. Sứ lưu hóa cao su

Nhà khoa học M. Charles Goodyear đã dành một thời gian nghiên cứu để tìm cách làm cho cao su dễ dàng hơn và có khả năng chống nóng, bền. Tuy nhiên, những nghiên cứu của ông đều thất bại. Cho đến một ngày, ông tình cờ đốt hòn hợp cao su, lưu huỳnh và chì vào một lò nóng. Dưới nhiệt độ cao, cao su nóng chảy song không burn cháy hoại. Khi quá trình này kết thúc, Goodyear nhận thấy hòn hợp đã đông cứng song vẫn còn có ích.

Tuy nhiên, phát hiện này của ông, vô số sản phẩm cao su lưu hóa ra đời và đặc sản sử dụng ở khắp nơi.

7. Chất chống tĩnh điện

Nhà hóa học người M. Roy Plunkett trong quá trình nghiên cứu để tìm ra một dạng mới của CFC (chlorofluorocarbon), chất đặc sản dùng trong công nghiệp làm lạnh, cho rằng nó có thể cho một hợp chất gọi là TFE phản ứng với axít hydrochloric thì ông có thể tạo ra chất làm lạnh mong muốn. Vì thế, Plunkett đã làm mát TFE, nên nó trong một chiếc hộp nhỏ đón ông sử dụng khi cần thiết.

Sau một thời gian, ông một chiếc hộp đốt cháy TFE pha với axít hydrochloric thì không còn gì trong hộp. Thật vui ngay lập tức, ông cắt bẻ nắp hộp và lấy nó. Chính lúc đó ông phát hiện một lớp bụi trôi nổi trong nó. Plunkett tiến hành thí nghiệm và nhận thấy nó chịu nhiệt tốt và chống tĩnh điện hiệu quả.

Với phát minh này, Plunkett đã đặc sản cung cấp sáng chế vào năm 1941. Loại chất mới đặc sản tên là Teflon vào năm 1944.

Những phát minh tình cờ mà vĩ đại

Tác Giả: SE s̄ u tâm
Thứ Ba, 24 Tháng 1 Năm 2012 08:29

