

NHÀ HÓA HỌC

Firtz Haber



1868—1934

Firtz Haber là nhà hóa học gốc Do Thái sinh ra tại Đức. Nhà khoa học này là người đứng sau một trong những phát minh quan trọng nhất cho nền văn minh con người, cụ thể là trong địa hạt nông nghiệp. Tuy nhiên, ông cũng chính là kẻ tạo ra thứ vũ khí giết người hàng loạt mà loài người từng biết đến vào thời điểm nó ra đời.

DI SẢN CỦA FIRZT HABER



Tổng hợp amoniac từ khí nitơ

Nitơ rất quan trọng đối với đời sống thực vật; tuy nhiên nguồn cung cấp chất này ở dạng có thể sử dụng được cho cây trồng khá hạn chế. Haber đã khám phá ra một cách để chuyển đổi khí nitơ trong bầu khí quyển của Trái Đất thành một hợp chất có thể dùng để chế phân đạm - amoniac.

Việc tìm ra cách để tạo ra phân đạm lúc đó là "bài toán vàng" của thế kỷ. Nó giúp nâng cao năng suất cây trồng và giải quyết được vấn đề lương thực cho loài người. Với phát minh này ông được nhận giải Nobel hóa học vào năm 1918.



Vũ Khí hóa học

Haber đóng vai trò chủ yếu trong việc áp dụng vũ khí hóa học trong Thế chiến I. Một phần công việc của ông bao gồm việc phát triển các loại mặt nạ phòng độc với các tấm lọc hấp thu. Ngoài việc chỉ huy nhóm nghiên cứu phát triển sử dụng khí Clo và các loại khí chết người khác trong chiến tranh hào.



Tách vàng từ nước biển

Trong thập niên 1920, Haber đã dành rất nhiều tâm huyết tìm ra phương pháp tách vàng từ nước biển. Tuy nhiên, sau nhiều năm nghiên cứu, ông kết luận việc chiết tách vàng từ nước biển là hoàn toàn không kinh tế vì hàm lượng vàng trong đó thấp.