

اداریہ

آلفریڈ نوبیل کی پیدائش 21 اکتوبر 1833ء امانویل نوبیل (Immanuel Nobel) کے یہاں ہوئی تھی جو کہ اسٹاک ہوم میں رہتے تھے۔ آلفریڈ کے والد ایک انجینئر تھے۔ انہوں نے اسٹاک ہوم میں بہت سے پلوں اور عمارتوں کی تعمیر کی تھی۔ اس کے علاوہ امانویل نے چٹانوں میں دھا کہ کرنے کے لئے بہت سی تکنیکوں کی ایجاد کی۔ جب آلفریڈ نو سال کے تھے، اس وقت ان کا خاندان 1842ء میں سینٹ پیٹریک کی طرف ہجرت کر گیا۔ وہاں پہنچ کر ان کے والد نے تار پیڈو کا کام شروع کیا اور وہاں پر ہی آلفریڈ نے اپنی ابتدائی تعلیم حاصل کی۔ یہ تعلیم انہوں نے ایک ذاتی استاد نیکولے نیکولائی وچ (Nikolay Nikolavich) سے کیمسٹری میں حاصل کی تھی۔ آلفریڈ جس وقت 18 سال کے تھے تو یہ یو ایس اے چلے گئے۔ وہاں پہنچ کر انہوں نے چار سال کیمیا کا مطالعہ کیا اور ساتھ ہی ساتھ انہوں نے کچھ وقت جون ایریکسن کے ماتحت بھی کام کیا۔ اس کے بعد آلفریڈ پیرس چلے گئے۔ وہاں پہنچ کر انہوں نے پہلی بار نائٹرو گلائسرین (Nitroglycerin) کو پہنچانا جسے ہم وولٹائل دھا کہ خیز رقیق مادہ (Volatile Explosive) کے نام سے جانتے ہیں۔ پہلے اس کو اٹلی کے سائنسداں ایسکانیو سوبریرو (Ascanio Sobrero) نے 1847ء میں تیار کیا۔ جب لڑائی ختم ہوئی تو آلفریڈ کے والد جو کہ جنگ کے سامان کی تجارت کرتے تھے وہ سب بری طرح برباد ہو گیا، جس کی وجہ سے آلفریڈ کا خاندان بہت غریب ہو گیا اور ان کی ماں جن کا نام انڈریو تے آپسل (Andriette Ahisell) تھا، ان کو ایک جنرل اسٹور میں نوکری کرنی پڑی۔ ان سب کے باوجود آلفریڈ اپنی پڑھائی میں مصروف رہے اور اسی درمیان انہوں نے ایک دھا کہ بھی کیا تھا جو گن پاؤڈر کے چارج کے ذریعہ کافی فاصلے سے کیا گیا اور دو سال کے بعد اس نے مرکزی فولمینٹ ڈیٹونیٹر کو پٹینٹ کروایا۔ (Mercury Fulminate Detonator) جو کہ بہت ہی پیچیدہ ترکیبی جز تھا۔ اس کے بعد نوبیل نے ہمبرگ اور اسٹاک ہونیا میں کیمی فورنیا میں صنعتیں قائم کیں، لیکن اس کے بے انتہا دھا کہ خیز ہونے کی وجہ سے (Highly Explosive) حادثے بھی ہونے لگے اور ان حادثات میں ان کا چھوٹا بھائی بھی اپنی جان گنواں بیٹھا اور کافی لوگ جاں بحق ہو گئے۔ نوبیل نے اپنی تجارتی ساکھ کو بچانے کے لئے دوسرے ہتھکنڈے اپنائے۔ 1866ء میں نائٹرو گلائسرین کے اثر کو کم کرنے کے لئے پورس کلمے (Porous Clay) کا استعمال کیا جس کی وجہ سے وہ کافی محفوظ ہو گیا اور اس کو آسانی کے ساتھ قابو کیا جاسکا اور اس مرکب کا نام جو دیا گیا وہ ڈائنامائٹ پڑا اور 1867ء میں اس کا اجارہ لے لیا گیا۔ یعنی اس کو (Patent) کروالیا گیا۔ اس کے بعد اس نے ایک اور مادہ کی اختراع کی جس کو بلاسٹنگ جلیٹین (Blasting Gelatin) کا نام دیا گیا۔ آلفریڈ نے نومبر 1895ء کو ایک وصیت کی کہ مستقبل میں جو کوئی بھی نئی اختراع کرے گا اس کو نوبیل انعام سے نوازا جائے گا اور اس ایوارڈ تنظیم کی بنیاد جون 1900ء میں رکھی گئی، جس کا پہلا حقدار سائنسداں ولہیم روٹن (Wilhelm Rontgen) تھا جو کہ فزکس کے ماہر تھے۔

آلفریڈ بیشک ایک عظیم سائنسداں تھے، ان کا انتقال 10 دسمبر 1896ء میں سینریمو (Sanremo) نام کی جگہ جو کہ اٹلی میں واقع ہے ہو گیا۔
- مدیر اعلیٰ سائنس کی دنیا