

# دانشِ مشرق

## ہمارے ماضی کے روشن دریچے

January 2010

جابر بن حیان مسلمانوں میں علم کیمیا کا موجد تسلیم کیا جاتا ہے۔ اُس نے اپنے منہجس ذہن سے ایسے تجربات کیے جو آج بھی فن کیمیا میں اُس کی اساسی اہمیت پر گواہ ہیں۔ اگرچہ جابر بن حیان کو کیمیا دان کی حیثیت سے شہرت حاصل ہوئی لیکن وہ مختلف علوم و فنون میں مہارت رکھتا تھا۔ خصوصاً علوم باطنی کی نظری اور فلسفیانہ اساس پر اُس کی گہری نظر تھی۔ وہ ٹوکس یا خراسان کے ایک معمولی گھرانے میں پیدا ہوا۔ آبائی پیشہ عطاری تھا لہذا ابتدا ہی سے ادویہ کے تجربات سے دلچسپی رہی اور انہی تجربات کی ندرت اور کامیابی نے اُسے ایک نامور سائنسدان کے منصب پر فائز کر دیا۔ اُس کی بنیادی تعلیم بہت معمولی تھی لیکن ذہن بے حد زریز تھا۔ اُس نے کیمیا گری یعنی سونا بنانے کی ذہن میں ادویہ کے خواص دریافت کیے۔ پھر طرح طرح کی دھات اور جڑی بوٹیوں کو پختہ کر ایسے نتائج حاصل کیے جو اہل علم کے لیے حیرت انگیز تھے۔ جابر بن حیان علم کیمیا کو بنیادی اہمیت دیتا تھا، اُس نے اپنے تجربات اور اُن کے نتائج کو اس طرح مرتب کیا کہ یہ نتائج اور تجربات فن کیمیا کے اصول اور قاعدے کی صورت اختیار کر گئے۔ مثلاً جابر بن حیان نے یہ معلوم کیا کہ لوہے کو صاف کر کے کس طرح فولاد بنایا جا سکتا ہے۔ جابر کی جملہ تصانیف کی تعداد کا صحیح اندازہ نہیں لگایا جا سکا مگر موزئین کا بیان ہے کہ وہ بے شمار تصانیف کا مصنف تھا۔ "کتاب المائزہ والاختلا عشر" فن کیمیا گری میں جابر کے غیر مرئوہ مضامین پر مشتمل ہے اور "کتاب النعین" علم کیمیا میں اُس کی تعلیمات کا مترتب و منظم بیان ہے۔ جابر بن حیان کی متعدد کتابوں کے لاطینی اور انگریزی ژباہوں میں نہ صرف ترجمے ہو چکے ہیں بلکہ مغرب کی سائنسی ایجادات اور ترقی میں ان کتابوں سے پیش ہوا استفادہ کیا گیا ہے۔ یہاں یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ مغرب کی یونیورسٹیوں میں عرصہ دراز تک جابر بن حیان کی تصانیف نصاب میں شامل رہیں۔ جابر کے علم کا بنیادی اصول میزان (توازن) ہے۔ اس اصطلاح میں کئی قسم کے تحلیلات اور تصورات سے کام لیا گیا ہے اور یہ جابر کے مختلف علمی نظریات میں مطابقت و موافقت پیدا کرنے کی قطعی شہادت ہے۔ میزان بذات خود ایک مابعد الطبیعی اصول بھی ہے یعنی جابر بن حیان کی وحدت علمی کی علامت۔ میزان آن قرآنی حوالہ جات کی اشاراتی تامل سے بھی ماخوذ ہے جو روز جزا میں وضع موازین (قیام میزان) کے سلسلے میں مذکور ہیں۔ یہی خیال مسلمانوں کے ہاں اہل دانش میں ملتا ہے اور اسی طریق سے جابر اپنے نظام علم کا سلسلہ اپنی مذہبی تعلیمات سے ملتا ہے۔

Fri	1
Sat	2
Sun	3
Mon	4
Tue	5
Wed	6
Thu	7
Fri	8
Sat	9
Sun	10
Mon	11
Tue	12
Wed	13
Thu	14
Fri	15
Sat	16
Sun	17
Mon	18
Tue	19
Wed	20
Thu	21
Fri	22
Sat	23
Sun	24
Mon	25
Tue	26
Wed	27
Thu	28
Fri	29
Sat	30
Sun	31

### جابر بن حیان



پیدائش: 721ء ٹوکس یا خراسان  
وفات: 815ء ٹوکوف، عراق

جابر بن حیان کی مشہور تصانیف سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ اُس کے نظریے کی نشوونما اور اُس کی جملہ تصنیفات کی ترتیب بتدریج کن مراحل سے گزری۔ ان تصانیف میں بعض چھوٹے چھوٹے مجموعوں کا اضافہ بھی کرنا پڑے گا جن میں ارسطو (Aristotle) اور افلاطون (Plato) کی کتابوں پر شروحوں کے حوالے سے کیمیا گری پر بحث کی گئی ہے۔ فرانس کے ایک فلاسفر (Le Bon) کے مطابق جابر بن حیان پہلا ماہر کیمیا ہے جس نے عمل تقطیر (Distillation) اور عمل متذویب و تحویل (Dissolution & Conversion) بیان کیا ہے۔

- The laws of sublimation of medicines first adopted by Jaber Bin Hayyan so that finer particles are achieved in order to make the medicines effective and secured.
- Crystallization and its implementation on medicine.
- The discovery of Filtration and its use.
- The discovery of Acid and its use.
- The discovery of Oxidizing.
- The discovery of the method to save iron from rust.
- Discovery of waxing to save things from water and secretions.
- The dyeing of Leather.
- The discovery of Distillation Apparatus.
- The discovery of Nitric Acid.

- عمل تصدیر یعنی دواؤں کا جوہر اُڑانا (Sublimation) اس طریقے کو جب سے پہلے جابر بن حیان نے اختیار کیا تاکہ لطیف اجزاء کو حاصل کر کے دواؤں کو موثر بنایا جائے اور محفوظ رکھا جائے۔
- Crystallization کا طریقہ اور اُس کا دواؤں پر اطلاق۔
- Filtration کی ایجاد اور استعمال۔
- Acid کی ایجاد اور استعمال۔
- Oxidization کے طریقے کی دریافت۔
- لوہے کو زنگ سے بچانے کا طریقہ۔
- پانی یا رطوبت سے اجزاء کو محفوظ رکھنے کے لیے موم جانے کا استعمال۔
- ہڑسے کو رنگنے کا طریقہ۔
- Distillation Apparatus (فرغ ابقی) کی ایجاد۔
- معدنی تیزاب یعنی قہمی حورے (Nitric Acid) کی ایجاد۔

PharmEvo (Pvt.) Ltd.

402-Business Avenue, Block 6, P.E.C.H.S., Shahrak-e-Faisal,  
Karachi-75400, Pakistan. Tel: (92-21)4315195-7 Fax: (92-21)4556344  
E-mail: mail@pharमेvo.biz, Website: www.pharमेvo.biz

PharmEvo®  
Our dream, a healthier society