

آخر راہی ایم کے

پہلا کمیادان

جابر بن حیان



یورپی مسونریوں لیہاں بار تکو، ہر قم پارڈ اور ساری دن وغیرہ متفقی ہیں کہ تاریخ میں پہلا کمیادان جس پر یہ نام صادق آتھے "جابر بنے جیانے" ہے جو اہل یورپ میں جیبر (GEBER) کے نام سے معروف ہے۔

جابر عرب کے جزوی حصے میں کے مشور قبیلے ازد سے تعلق رکھتا تھا۔ قبیلہ ازد کے متعدد افراد ترکِ سکونت کر کے عراق میں قیام پر ہو گئے تھے۔ حضرت عمرؓ کے دور میں عراق فتح ہوا تو کوفہ کی عرب چھاؤنی بسائی گئی۔ قبیلہ ازد کے ہزار اس چھاؤنی میں مقیم ہو گئے۔ حضرت علیؑ نے اپنے دو برخلافت میں جہاں کئی دیگر تبدیلیاں کیں۔ ان میں سے ایک دور رس تبدیلی دار الحکومت کی مدینہ سے کوفہ منتقلی ہوتی۔ اس کے بعد کوفہ کو مرکزی ہیئتیت حاصل ہو گئی اور کوفہ شیعین علیؑ کا مرکز بن گیا۔

بنو ایم نے حضرت حسنؓ سے خلافت حاصل کی تھی جو رضا کاران طور پر حضرت امیر معاویہ کے حق میں راستہ میں دستبردار ہو گئے تھے تاہم شیعین علیؑ ان کی اس دستبرداری سے چداں خوش دیتے۔ چنانچہ خلافت ایم میں سازشیں کرتے رہے۔ اعداد و شمار سے معلوم ہوتا ہے کہ انہوں نے اس عرصے میں کمی بارنا کام کو شش کی کہ اسی خلافت کا تحفظ المٹ دیا جائے دوسری صدی ہجری کا ابتدائی زمانہ تھا اور جابر کا باپ چیان ازدی کو فہر میں عطا ری اور دوسرا

کا کام کرتا تھا۔ اس نے یہاں دکان قائم کر رکھی تھی۔

جب اموی خلافت کی گزنداری کے آثار نیاں ہونے لگے اور اس کے خلاف بوجباس کو خلافت پرستکن دیکھنے کے لیے ملک گیر سازش شروع ہوئی تو جان ازوی بھی اس میں شامل ہو گیا۔ یہ تحریک بنو ایمہ کے مظالم کے رد عمل کے طور پر سچاں سال سے زیر زین چل رہی تھی۔ بنو ایمہ نے تحریک کو کچلنے کی بھرپور کوشش کی۔ لیکن اموی خلافت میں بُرھتھر ہوئے عدم استحکام اور بے تدبیری کی بدلت خلافت کی چولیں پل گئیں۔

ایران کا شاہی صوبہ خراسان اس تحریک کا اہم مرکز تھا اور تحریک کے روح روان عجمی مسلمان تھے جو امویوں کی مکمل عرب حکومت کو برداشت نہیں کر سکتے تھے۔ جیان اس تحریک میں شامل ہوا اور کوفہ سے نقل مکافی کر کے خراسانی کے شہر "طوس" چلا گیا۔ طوس میں ۲۲، ۲۳ میں جابر پیدا ہوا۔ لیکن ابھی جابر رہ کاہی تھا کہ حیان کو حکومت کے کارندوں نے گرفتار کر لیا اور مرت کے گھاث آوار دیا گیا۔

نخابیر اور اس کی ماں اجنبی وطن میں بے یار و مددگار رہ گئے۔ پناہ پڑھ جابر کی ماں رُکے کو لے کر اپنے آبائی وطن جنوبی عرب چلی گئی۔ جابر کی پروارش نہیں ملیں ہوئیں۔

تعلیم و تربیت

یہاں جابر نے علوم دین کے ساتھ ساتھ ریاضیات اور طلب کی تعلیم حاصل کی۔ وہ اپنے اساتذہ میں "حربی انجیری" کا خاص طور پر ذکر کرتا ہے جو اپنے زمانہ کا معروف ریاضی دان تھا۔ لیکن اس اہم ریاضی دان کے بارے میں ہماری معلومات نہ ہوتے کہ براہر ہیں۔

وثوق سے کچھ نہیں کہا جاسکتا کہ اس دور میں طبعی علوم کی تعلیم کا ذریعہ ارامی و یونانی زبانیں محققیں یا یہ علوم عربی زبان میں منتقل ہو چکے تھے۔ تاریخی طور پر اتنا صحت کے ساتھ معلوم ہے کہ حضرت عمر بن العاص نے فتح مصر کے بعد ہی یونانی فلسفے اور طلب کی کتابیں عربی میں منتقل کرنے کی بہت افزاںی کی تھی۔ خاندان امیر درویش صفت خلیفہ خالد بن یزید علم پرورد اور علم دوست شخص

حقاً، خالد نے مصر سے یونانی حکما رکو بلا کر کیا اور طب و شجوم کی کتابوں کے عربی تراجم کرائے لئے دوسرے نفظوں میں اسلامی مملکت کو تین چوتھائی صدی ہجی گزرنے نہ پانی تھی کہ طبعی علوم کے مطالعے کا ذوق سے مسلمانوں میں عام ہو گیا تھا۔

ایک روایت ہے کہ جابر بن حیان کو خالد بن زیرید نے تلمذ حاصل تھا۔ لیکن تاریخی طور پر یہ درست نہیں۔ کیوں کہ خالد، جابر کی ولادت سے کئی سال پہلے ۸۵ء میں فوت ہو چکا تھا۔ عین ممکن ہے کہ اس نے خالد کے ان رسائل سے استفادہ کیا تھا جو خالد کے مرقومہ اور مرتب کرائے ہوئے تھے۔ دوسری روایت ہے کہ جابر کو امام جعفر صادق سے تلمذ حاصل تھا۔ یہ روایت زیادہ قرین قیاس ہے کیوں کہ جابر کی عمر کے ۲۴ دین سال وہ تحریک کامیاب ہو گئی تھی جس کے لیے جابر کے والد جیان نے جان کی قربانی دی تھی۔ جابر اپنے والد کے قبیلے کو چھوڑ کر مدینہ منورہ چلا گیا تھا۔

ابن نعیم مولف "الفہرست" نے یہ تقصیہ بیان کیا ہے کہ و

"جابر نے اپنی کتاب "الوصایا" حضرت امام موصوف کے سامنے پیش کی تو انہوں نے جابر کی حوصلہ افزائی کی اور اسے خدا کی خاص دین قرار دیا کہ اس نے یہ راز جابر بن حیان پر منکشف کیے" ۱

جن مستشرقین نے جابر کی تصنیف جمع کی ہیں۔ ان کا خیال ہے کہ امام جعفر صادق سے جابر کا تعلق رومنی تھا۔ کیمیا وغیرہ علوم کے اکتساب نیض سے کوئی تعلق نہ تھا۔ تاہم اتنا تو واضح ہے کہ امام جعفر صادق سے تعلق کی بناء پر اس کی زندگی پر اسلامی پسلو خادی رہا۔

کیمیاگری

مدینہ منورہ سے جابر کو فوجلا گیا اور یہاں تجربہ گاہ قائم کی اور علمی جستجو میں منہج ہو گیا۔ جب دو سو سال بعد اس علاقے کی جو مشقی دروازے قریب تھا، کھدائی ہوئی تو وہاں سے سونے کی چند ڈلیاں اور دوسری اشیاء برآمد ہوئیں۔ جن سے جابر بن حیان اپنی لیبارٹری میں کام لیتا تھا۔

بننے، خصا ب تیار کرنے اور وہے کو زنگ سے بچانے جیسے امور پر روشی ڈالی ہے۔

جابر نے سائنسی آلات میں "تفرع انہیق" ایجاد کیا جس کی ترقی یا فتنہ شکل موجودہ ریٹارٹ —

(RETORT) ہے۔ اس تفرع انہیق کے ذریعہ اس نے شورے کا نیزاب اور گند حاک کا نیزاب تیار کیا۔

جابر نے شورے کے نیزاب (HN₀₃) کی تیاری میں پھٹکڑی (K₂H₅O₄H₂O) کیا اور اس کی اور تملی شورے (Fe₅₀₄) کی استعمال کیا اور انہیں کشید کر کے شورے کا نیزاب تیار کیا۔ جب کاظمی مائع حاصل ہوئی اور اس کی انگلی اس مائع سے جل گئی تو اس نے اس مائع کو نیزاب "کانام دیا۔ اس کے بعد پھٹکڑی اور ہیرا کسیس کی مدد سے گند حاک کا نیزاب تیار کیا۔ اگرچہ جابر اس کو ہیرا کسیس "کا تسلیم مجتہدا رہا۔

ایک اور تجربے میں پھٹکڑی، ہیرا کسیس، تملی شورے اور نوشا در کو گرم کر کے تیرا مائع تیار کیا جس میں شورے کے نیزاب سے زیادہ نیزاب پائی جاتی تھی اور اس میں سونا وغیرہ بھی حلی ہو جاتا تھا اس مائع کو "ما، الملوك" کا نام دیا۔ بعد میں معلوم ہوا کہ یہ شورے اور گند حاک کے تیسرا بول کا

امیزہ تھا لہ

تصانیف

جابر کی بعض کتابوں کا سارا غلطہ ہے۔ جن میں سے کئی ایک شائع ہو چکی ہیں۔ اگرچہ ان میں سے بعض چھوٹے چھوٹے رسائل ہی ہیں۔ ابن ندیم نے اپنی فہرست میں کئی ایک کتابوں کے نام درج کیے ہیں۔ مستشرقین کا ایک گروہ ان تصانیف کے کثیر حصہ کو جعلی قرار دتا ہے۔ اس کا خیال ہے کہ جابر کے چار صدی بعد اسی کا نام ایک لاطینی مصنف گزر چکا ہے جس کی کتابیں جابر سے مدرسہ کر دی گئیں۔ یہ حضن قیاس ہے۔

جابر محلول (SOLUTION) تقطیر (FILTRATION) کشید (DISTILLATION) تصفیہ (SUBLIMATION) اور فلماڈ (CRYSTALLISATION) سے
ذرفت و اتفاق مختا بلکہ ان بنیادی علوم سے بیسوں اشیاء تیار کرتا تھا۔ یہی خصوصیات ہیں جن کی بنابر
اسے تیکیا دان کے خطاب سے نواز گیا۔

مسلمانوں کے پیش روانی مفکروں کے باہم تجربی طرز تحقیق نہیں تھا۔ بعض عیسائی صورخین
کو مسلمانوں کی علمی کوششوں کو پیچ ثابت کرنے کا شوق ہوتا ہے، رچانچہ انہی کی غوغنا آرائی کا تیجہ
ہے کہ راجر بیکن کو پلا سائنس و ان مشہور کیا گیا۔ جب کہ اس سے مسلمان تجربی طرز تحقیق کو اپنا چکے
تھے۔

مصنف رابرٹ بریفالٹ نے اپنی تالیف میں لکھا ہے:-

”راجر بیکن کی حیثیت اس سے زیادہ نہیں کردہ سیحی یورپ کو مسلمانوں کی سائنس
اور ان کا اسلوب سکھانے کا ذمہ دار تھا۔“

اوہ:-

”یہ پرگز نہیں کہا جاسکتا کہ تجربی اسلوب کا سہرا ان کے سر تھا۔“ لہ

جاہر بن حیان اپنی ایک تحریر میں لکھتا ہے:-

”کیا میں سب سے ضروری شے تجربہ ہے جو شخص اپنے علم کی بنیاد تجربے پر نہیں رکھتا وہ
ہمیشہ غلطی میں بدلتا ہوتا ہے۔ پس اگر تم کیمیا کا صحیح علم حاصل کرنا چاہتے ہو تو تجربوں پر
انحصار رکھو اور صرف اسی کو علم کا صحیح ذریعہ سمجھو۔ ایک کیمیا دان کی عظمت اس میں نہیں کہ
اس نے کیا مطالعہ کیا ہے بلکہ اس میں ہے کہ اس نے کیا تجربے سے ثابت کیا ہے۔“

عمل تکمیل یعنی کشته سازی سے جابر کو داتفاقیت ممکنی، کشته سازی و رحقیقت مختلف حالتوں
کو گرم کرنے کرنے سے ان کے آکسائیڈز یادو سرے نکبات بنانے کا فن ہے۔ اس طرف جابر نے خاص
تجددی اور ایک جامع کتاب تصنیف کی، نیز پڑا رنگنے، فولاد بنانے، دھایتیں صاف کرنے، سوم جا

در بارہ تک رسائی

جابر کی شہرت آہستہ آہستہ در بارہ خلافت تک جا پہنچی۔ پھر چند وہ باقاعدہ طبیب نہ تھا۔
لیکن اس نے "الخواص البکیر" جیسی کتاب لکھی۔ خود لکھتا ہے کہ
”میں نے ایک بار کی برقی کی کسی کیز کے لیے نسخہ تجویز کیا جو سخت بیمار تھی اور
اس نسخے کے استعمال سے اسے صحت ہو گئی۔ میں اس کی تقدیر و منزالت دو
چند ہو گئی۔“

براکمہ علم پروری اور معارف نوازی میں اپنا ثانی ذرکر تھے۔ چنانچہ جعفر برملی نے اسے
بلیسا اور کئی بار در بارہ خلافت میں حاضر ہونے کا اسے موقع ملا۔ اس زمانے میں جابر نے کیا کے
موضع پر جو کتاب لکھی اسے ہارون الرشید کے نام معذن کیا۔

جعفر برملی کی سوز افزوں ہر دلعزیزی سے ہارون الرشید خائف تھا۔ چنانچہ ۱۸۶ھ (۸۰۳ء) میں
اسے قتل کروادیا اور براکمہ کا دربار انتہا از ختم ہو گیا تو جابر خاموشی سے بنداد سے والپس کو فوجلا گیا۔ جابر
نے کافی طویل عمر پائی تھی۔ جب مامون الرشید ۱۳۲ھ میں تخت نشین ہوا تو جابر نے سال کی عمر
کا تھا۔ ایک روایت کے مطابق وہ ماسون کے دربار میں گیا اور خلعت فاخرہ سے نوازا گیا۔

وفات

جابر بن حیان کی تاریخ وفات کے بارے میں اختلاف رائے ہے۔ تاہم زیادہ تو مورخین اور
شنکر نویسوں نے عالیہ لکھا ہے۔

جابر بن حیان کے کارنامے

جابر بن حیان کے دور میں کمیا کی ساری پونچی ہوئی تک محدود تھی۔ یہ وہ خام علم تھا جس کے بارے میں
یہ خیال کیا جاتا تھا کہ اس علم کی مدد سے گھٹیا دھانوں سے سونا اور چاندی بنایا جاسکتا ہے۔ اگرچہ جابر کو بھی
یقین تھا کہ وہ اور تابنے سے سونا اور چاندی حاصل کیا جاسکتا ہے۔ تاہم ان رائکاں کو ششوں کے
علاء وہ وہ کیا تھی تھا ملات سے بھی واقع فکار۔