

ملک محمد فیروز خارو قی

# خَالِدُ بْنُ يَزِيدٍ

## پہلا مسلمان سائنسدان

نوامیہ کے دور حکومت (۴۶۱ء - ۵۰۲ء) میں ملت اسلامیہ کے قابل ترین دماغوں نے خلفاء کی سرپرستی اور حوصلہ افزائی کے نتیجے میں جرالازوال علمی و ذکری کارناٹے سر انجام پئے اور جس محیرت انگریز مردم کے ساتھ سامنے، فلسفہ، معاشرتی علم اور الہیات و سیاست کے علوم میں اساسی نوعیت کے قابل تدریج افاضے کے اور آئندہ نسلوں کے لئے علم و عرفان کی بے مثال شعیں فروزان کیں وہ بھی اور واقعیتی تاریخی نکالی کا ایک روشن باب ہی۔

بے ناگ اور غیر مانبدراہ تاریخی ریسرچ نے اس حقیقت کو بوز روشن کی طرح واضح کر دیا ہے کہ اسلامی تاریخ میں خلفاء نے بڑا یہ کام ایڈنڈ نشانہ رہا یا اور تائید نہ نتوڑ سے مرن رہا ہے تھا خلفاء اے اسلام علم پر در اور نکر دوست تھے اور انہوں نے ایسا کاردار ادا کیا جو اسلامی تہذیب و ثقافت کی نشوونما اور عروج و ترقی کے لئے اس وقت کے عمرانی و تہذیبی حالات میں لازمی تھا۔ قرآن کریم کے ساتھ مسلمانوں کا براہ راست تعلن عروج پر تھا اور اسلامی معاشروں کے تعلیمی و تربیتی نظام میں اس کتاب کو وہی مرتبہ و مقام حاصل تھا جو ان کے بنیادی تفاسیر کا ہاگز براہ رفتاری نتیجہ تھا۔ قرآن کریم کے سائنسی محکمات کے زیر اڈ اسلامی دماغوں نے مطالعہ کا ثابت کو موضوع نکر ٹھہرایا تھا اور اسی اس تحریک نے مسلمانوں کے معاشری و تدنیی حالات پر اپنے اثرات مرتب کرنا شروع کیا۔ اندیشی حالات خلافتے اسلام نے تحقیق و ریسرچ کے سبترین مواقع فراہم کئے اس علمی و ذکری نئی کمیں بذات خود حصہ لیا۔

اور جب اسلامی انتداب و مشرق (۴۶۱ء - ۵۰۲ء) سے بعد اداد (۵۵۸ء - ۶۴۲ء) اور قسطنطی

(۱۳۹۲ء۔۱۹۵۰ء) میں منتقل ہوا تو فلسفائی بنوامیہ کی تائم کردہ درخشندہ روایات اور تابندہ نظریہ کو مزید بکھرنے کا بھرپور مقتضیاً اور اسلامی تہذیب و تدنی عروج در حقیقی کے ایسے درجہ تکن ہے جو کی جو چار دنگ حالم میں نسل انسانی متابراہی اور سلازوں کی برتری کا اعتراف کئے بغیر رہ رکی۔

یکنہ بخاری پر قسمی اور ناسانی ملاحظہ فرمائی کہ مغضن سیاسی اختلافات اور نسلی تعلقات کے زیراثر ہم نے سیاسی تہذیبی زوال کے دور میں<sup>۱۱</sup> اپنی ہی حیات اور وزیری کو غلط دنگ میں بیش کیا اور تاریخ نگاری کے مسلم اصول سے اخراج کرتے ہوئے اس کی قدر و قیمت کو کم کر سکا اور نہاد نہ کی اور اسلام دشمن باطنی تحریک<sup>۱۲</sup> کا آلات کار کر ہم نے اسلامی تاریخ کے ان زریں ادوار کو تفسیح اسلام کے ادوار قرار دے دالا۔

انسانیکل بڈیا بٹانیکا کے فاضل مقام لگاڑے خور نے لکھا ہے کہ تہمت تراشی اور انترا پردازی کا جو منظر پا پیگڑہ ہی امیر کی خلافت کی بڑیں ہو کھلی کرنے کی غرض سے مسلم طور پر بتارہ ہے اور جس پیمانے پر بخاری رہا اس کی مثال شایدی کبیں اور مل سکے۔ ہر قسم کی بہائی اور معصیت کو جو تصور میں لائی جاسکتی ہے، بنی امیر سے منرب کیا گی۔ ان پر اتهام لگایا کیا کہ مذہب اسلام ان کے ہاتھ میں محفوظ نہیں رہا اس لئے کہ ایک مقدوس فرعون ہرگاہ کا نہیں نیست ونا برد کر دیا جائے اس عہد کی جو مستند تاریخ ہمارے ہاتھ میں تکنی ہے اس میں انہی خیالات اور پاپیگڑہ کی اس حد تک رنگ آمیزی موجود ہے کہ بیج کر جھٹ سے بٹکل ہی تیز کیا جا سکتے ہے؟<sup>۱۳</sup>

طلوع اسلام سے تقریباً دو سال بعد خلافت ابغداد کے دور (۱۲۵۰ء۔۱۲۵۸ء) میں پرانا جنپختہ والی جس زبردست اور عظیم اثاث علی و نکری تحریک کا ہم نہایت فخر کے ساتھ ذکر کرتے اور اسے عالمی تاریخ کے اہم ترین واقعات میں شمار کرتے ہیں اس کی بنیادیں خلافتی دشمنی ہی کے وعدہ میں رکھی گئی تھیں۔ قرآن کریم کے علمی اور سائنسی خواصات نے سلازوں میں علی جستجو، تحقیقی شعور اور تحریقاتی طریق کا رجحانی نکار اور شاہراحتی روح کو جنم دیا جو تمیں وعداً دل کے سلطان سائنس انہوں میں نظر آتی ہے۔

زیر نظر مقام اکا مقصود ایسے سائنسدان کا تعارف کرتا ہے جسے بجا طور پر قانون و سلطان کے سلطان سائنس انہوں کی جماعت کے امیر ہونے کا شرف حاصل ہے۔ اس تحریر میں کوشش کی گئی ہے کہ سائنس میر

خالد زیر پریک خدمات کا ذکر کرتے ہوئے علم کیمیا کی ترقی اور نشوونامیں مسلمانوں کی خدمات کا تمدنی تینیں کیا جاسکتے تاکہ تاریخ و فلسفہ سائنس کے طالب علموں پر یہ حقیقت آشکار ہو کہ قرآنی تعلیمات کے زیر اثر قرون اولیٰ اور قرون وسطیٰ کا اسلامی ذہن کس قدر ترقی پسند بکل ترقی یافتہ تھا؟

### (GEOGRAPHICAL AND ENVIRONMENTAL DETERMINISM)

DETERMINISM کے زیر اثر چند سائنسی نظریے میں کے تھے لیکن یونانی علاوه پر نظریات کی تجرباتی تصدیق کے ناکل نہ تھے۔ ان کا نظریہ تھا کہ اکیرہ کے ذریعے ناص دعاؤں کی اصلاح کر کے انہیں مزید بہتر اور منفید بنایا جا سکتا ہے۔ یہی نظریہ دراصل پاندی سے سونا بنانے کے یونانی جزوں کا مانند تھا۔ اسی تاریخی حقیقت اور یونانی سائنسی فکر کی بنیادی گنو روی کے پیش نظر تاریخ سائنس کے بدیع علامہ زمانہ تھیم (ابتدا) سے ۴۰۰ء تک کے دور کو علم کیمیا کی تاریخ میں یونانی نظریات وغیرہ بخوبیت "یانظر یا توی دوڑ کا نام دیتے ہیں جس کا آغاز مکیم بال بر مس سے ہوتا ہے۔

ستم بالائے ستم یہ کہ اس نظریاتی یونانی نکر کو جن خطرناک بکار مہلک مخالفت کا سامنا کرنا پڑا۔ یونانی ثقافت اور علم کا دارکرہ اثرب جب مصر شام اور غرب ایشیا میں پھیل چکا تو باہمیں اور محضی صدی عیسوی میں قیصر زیر (۳۹۰ء - ۳۲۰ء) اور قیصر جیشین اول (۵۲۵ء - ۵۶۵ء) ہدایت یونانی انکار و علم کے عالمین کو ملک بدر کر دیا۔ روما (ROMA) کے اسکول سمیت تمام مدارس بند کروادیتے۔ ان ملک بدر ملاد نے خندستان ایران کا جزو مغربی علاقہ کے فخر جنوب سے شاپرہ اور سر زمین دجلہ و نہر کے شہر حران میں ملک مرکز قائم کئے۔ ان مرکز میں کنابریں کے توجہ کا کام شاہبریں کے باقی سر انجام دیا گیا۔ بس انہی ترمیم کو نواسیہ کی سر پرستی میں عربی میں منتقل کیا گیا۔

خلافت نواسیہ کے آغاز سے دراصل علمی کیمیا اگری کا عدد (۷۵۰ء - ۱۴۰۰ء) شروع ہوتا ہے اور خالد زیر بن معاویہ بنی اللہ عنہ اسی تاریخ ساز بعد کے روشن دماغ طبائع اور ذہین سائنسدان تھے جنہیں ابن النفیلہ الراونی مکیم آل مروان قدر دیتے ہوئے لکھا ہے کہ اہل اسلام میں اس موضوع پر سب سے پہلے اسی شخص نے

کام کیا۔<sup>(۱)</sup>

غالدار ۱۵۶۰ میں معادرین ابی سفیان رضی اللہ عنہ کے بیٹے زید کے ہاں پیدا ہوئے اور معاشرہ کے ذوق دردناج کے مطابق اعلیٰ تعلیم و تربیت پائی۔ طبیعت میں شروع ہی سے سیاست کی بجائے علم و فکر کی جنتوار اور سائنسی ذوق کا روحان غالب تھا۔ جوانی میں ایک بارگوڑ جمع مقرر کرے گئے<sup>(۲)</sup>، لیکن جلدی اسے چبوڑ کر علمی تحقیقات کی طرف ہمہ تن توہین بندول کر دی۔ اس اموری نوجوان نے کہیا گئی کا علم ایک سو میں رہب میریانی سے حاصل کیا تھا۔ اس نے قدیمین ان و مصر کی تاریخات جمع کریں اور انہیں عربی میں ترجیح کرنے کی غرض سے مصر اور دمشق میں دارالترجمے قائم کئے۔

یونانیوں کے علم و حکمت سے واتفاقیت حاصل کرنے کی اولین خواہش و تحریک اپنی غالدار زید کے دل میں بیدا ہوئی جو علم کیمیا سے طبعاً ایک خاص شغف رکتا تھا۔ فہرست ابن النديم کے بیان کے طبق جو اس بارے میں ہماری معلومات کا سب سے قدیم اور سب سے بہتر ذریعہ ہے جو علم کا بہنچا ہے، غالدار نے یونانی ناسفروں اور سکھار کی کتبوں کا عربی میں ترجیح کر لایا۔ ترجیح پہلے ترجیح تھے جو درستی زبان سے عربی میں کرے گے۔<sup>(۳)</sup>

مصر اور دمشق کے دارالترجمہ میں غالدار کے مقرر کے ہر سے متربوں میں سے ایک کا نام اسقا نواس راصطفن اسماجس نے اس کے کہنے پر متعذر کتابیں کا عربی میں ترجیح کیا۔ حناجۃ الطرف فی تقدیمات العرب کے فاضل صنف نے غالدار کے تین رسائل کا مبی ذکر کیا ہے جو علم کیمیا کے موضوع پر لکھے گئے تھے۔ غالدار اس کے ساتھیوں نے ایک باقاعدہ کیمیائی تجویہ کاہ قائم کرنے کی بنیاد پر فراہم کیں اور انہیں خطوط پر آگے چل کر جابر بن حیان (۴۱۰ - ۱۵۰) نے تجویہ کا علا قائم کر کے بہت سے منفرد تحریفات کیے جن کی بدولت مسلمان اس تقابل ہوئے کہ علم کیمیا کو خالص تر ایک تجویہ سائنس کی صورت عطا کر دی۔ تاریخ ادب عربی کے مؤلف نے ہمیں غالدار کی تصنیفات کا ذکر کرتے ہوئے لکھا ہے کہ قرون وسطیٰ کا مشہور رہن فن کیمیا جابر بن حیان، غالدار غالدار زید کا شاگرد تھا<sup>(۵)</sup> بروفسر براؤن اور فلپ۔ کے۔ حتیٰ نے اس امریں کا اثہار کیا ہے کہ جابر نے علم کیمیا کی تعلیم غالدار زید سے حاصل کی تھی لیکن جو سچا زید ان نے اسے بدلاں شافت کیا ہے کہ

جعفر الصادق (وفات ۶۹) نے اس فن کی تعلیم خالد بن یزید سے حاصل کی تھی اور جابر بن حیان نے جعفر الصادق سے اکتساب نیفی کیا تھا۔

غرض کے خالد نے علم کیمیا کو ترقی پہنچانے رُخ دیا اور صحیح سمت عطا کی۔ سونا چاندنی بناনے کے جزوں کی بجائے علم کیمیا کو علم طب و تراپاری میں اشاریہ کی اجزاء و خواص کے لئے مدد لینے کا بیجان فروغ پلئے گلا۔ لیبارٹری میں الیڈ دریافتیں ہوئیں جن کی بدولت عربوں کے فن حرب کو رومنی فن حرب پر زبردست نظریت حاصل ہو گئی۔ رومن افواج مسلمانوں کے بسامتح جنگ و پیکار کا رواج ہو گئوں میں گریک فائر (آتش یونان) کے استعمال کے ذریعے دیسیں جانی و مالی نقصان کرنی تھیں۔ گریک فائر، ایک شامی عیسائی کی ایجاد تھی جس میں کیمیاء می مرکب پیکاری کے ذریعے آگ پکڑ لیتا تھا۔ خالد کی تحریک گاہ میں مسلمان سائنس دانوں کی سعی مسلم کے نتیجے میں ایک ایجاد منظر عام پر لالی گئی جس میں روشن تفت استعمال ہوتا تھا۔ صلیبی جنگوں میں اسلامی افواج نے گریک فائر کے توڑ کے لئے اس کا دیسی پیمانے پر استعمال کیا تھا۔

علام خالد کے شاگرد جابر بن حیان نے ایک کیمیائی تجزیہ جہا قائم کی تھی جو ظاہر ہے کہ اس تاریخی فنِ ترمیت، ذوقِ جستجو اور سائنسی نکار کا براہ راست نتیجہ تھی۔ میں علم کیمیا کی تاریخ کے اس ابتدائی دور میں ایسے حیران کی حقائق سے ماضطہ پڑتا ہے کہ عقل دنگ رہ جاتی ہے۔ مثلاً میں کہ خالد کا شاگرد جابر بن حیان بہت سے کیمیاوی عوامل حتیٰ کہ کسری کشید (FRACTIONAL DISTILLATION) شور سے اور نک کا تیزاب بنانے، سیل (SULFUR) تیار کرنے پہنچا رنجنگ اور دارالش بنا نے کہ طبیعت سے کا حلقہ واقف تھا۔ جدید علم کیمیا کے ماہرین کو اس ابتدائی دور کے مسلمان رماغوں کا لمحہ ہوتا جا ہے کہ ان کی روشن خدمات اور شہزاد روشن عملی و تجزیی تحقیق کے نتیجہ میں نصف تکلیس (CALCINATION)، عمل کشید (DISTILLATION)، تعمید (SUBLIMATION)، تقطیر (FILTRATION) اور تخمیر (FERMENTATION) کا باقاعدہ استعمال ہوتے گا۔ بلکہ کھٹالی (CRUCIBLE)، ریتارٹ (RETORT) اور فرنیسی (FURNACE) ایسے مفہد کیمیائی آلات و ظروف بھی تیار کئے گئے۔

آخری کہ مسلمانوں کے باہمی مناقشات، مذہبی و نسلی تعصبات اور سیاسی اختلافات نے تاریخ کے

آئندہ کو بھی صاف نہ رہنے دیا۔ مورخین نے اپنے اپنے نظریات اور خیالات کو تاریخ ٹھکاری پر اڑانداز  
ہونے دیا اور سب سے بڑھ کر یہ کو عقیدت کے اندر جذبات نے تعالیٰ کی تہہ تک پہنچے اور واقعات کا  
بے لگ تجزیہ کرنے کی بجائے اس پر اپنگنڈہ پر اتنا کاریا جو مخصوص سیاسی مقاصد کے تحت مدد را دل کے مسلمان  
مکرانیوں کے خلاف مددیں سے جا رہی ہے اور جس کی طرف ڈسے خونہ نے باں الفاظ اشارہ کیا ہے کہ سچ کو  
جوہ سے بسلکل ہی تمیز کی جا سکتے ہے۔ مورخ اسلام ابن حملون نے بھی اس حقیقت کو بیان کرتے ہوئے  
لکھا ہے کہ نا اہل اور خود ساختہ مورخین نے تاریخ کو باطل اور من گھرست خزانات و روایات سے غلط  
لطک کر ڈالا۔ بغرا دربے ہو دہ باقی اس میں بھر ڈالیں اور گھٹیا قسم کی وضعی روایات اور صادر صورت سے کر  
اس میں شامل کرو ॥<sup>(۱)</sup>

عصر ماہریوں دین اسلام کی نشانہ تاریخ کے واضح امکانات اور حوصلہ افزائی واقعات کے بیش نظر لازمی  
ہے کہ ہم اسلامی تاریخ کے صفات پر بحسرے ہوئے ایسے واقعات کو تحریر اور اذان میں ملہنڈ کریں جن کا تعلق تاریخ  
کے میدان میں مسلمانوں کی نعمات سے ہے تاکہ ہمارے طالب علم اپنی تاریخ کو محض جنگ و تناول اور غماamt و  
مناقشت کی تاریخ یقین کرنے کی بجائے ایسی مختصر اور فعال تاریخ تصور کریں جو ہمارے اسلاف کے  
عظیم اشان علمی و فکری کارناموں سے بہریز ہے۔

## حوالہ جات

- ۱۔ ملت اسلامیہ کے سیاسی و تہذیبی زوال کا درود طلاق نوال بعضا دادم ۱۴۲۵ میں شروع ہوا جو آج تک  
ہم جا ری ہے۔ حالات تو زوال بعضا کے عارضہ جانکام سے پہلے ہی دگر گون بوجکے تھے یعنی تاریخوں کی پورش نے  
جس کے پس مظہریں باطنی تحریک کے عوامل کا ذریعہ تھے رہی ہی کسر جمی پوری کر دی اور اسلامی ماکسیم کے بعد دیگے  
پچھے جسے بدل کی ماندرا غیار ک جھلی میں گستاخ ہے مگر۔
- ۲۔ باطنی تحریک سے جا ری مراد ایسے تمام عوامل دعا نہ سے ہے جو اسلامی سیاسی اتنی کو ختم کرنے کے  
لئے شروع ہی سے کوشش ہے۔ ان کا سب سے کارکر سبقیار یہ تھا کہ مسلمانوں کا قرآن کریم سے رواہ راست

لئن منقطع کر کے ایسے ماندوں سے جوڑ دیا جائے جو اس انفعاً کر من پر گھرا لیں وہی اور بالآخر اسلامی نہذب و تمدن کی بنیادوں کو سرسے سے اٹرادیں۔ مقصد بہر والی بھی حقاً کا اسلامی تہذیب و تمدن پرے رک چاپ ختم کے اسے ایک ایسے رنگ میں رنگ دیا جائے خوب صبغۃ اللہ (اللہ کے رنگ) سے آنا ہی دوسرے جو بتنا کہ شرک بدعت، باطنیت اور معاشری میکت و رجحت سے نزدیک ہو جیل اللہ بن میمون القراح اور عبداللہ بن سباباً یہ لوگوں نے اس تحریک میں نمایاں حصہ یا اعتماد فضیلات کے لئے مندرجہ ذیل کتب ملاحظہ کی جا سکتی ہیں۔

1 - DE-GOËJE, MEMOIRE SUR LES CORMATHES  
LONDON, 1886.

2 - BROWN HISTORY OF PERSIAN LITERATURE, 394 - VOL - I  
LONDON -

نیز، الشہرستانی، الملک والخلع۔ ۳۳۔ نجم الدین عارف، اخبار القرامطہ بالہم، لندن ۱۲۰۹ھ  
ابن کثیر در مشقی، البدایہ والنتایہ ۱ : ۲۵۱ -

- ۳۔ انساںیکلو پیدی یا برٹانیکا ازڈے خوبی (۱۷۹۶)
- ۴۔ الوراق، ابن النیم، الغہرست (تحقیر و تمجید محمد اسحاق بھٹی) اطاء ثقافت اسلامیہ لاہور ۱۹۷۹
- ۵۔ البلاذری، احمد بن حیلی بن جابر، الناب الاشراف - ۶۹۰
- ۶۔ پروفیسر رداون نے ۲۰۔ ۱۹۱۹ میں طب العرب پر جو پکرو دیئے جامعہ کیمپرڈن کے ۷۸۰ آف نولٹسنسز برطانیہ میں نیئے نئے ان میں سے پہلے سیکھیں انہوں نے ان خیالات کا انہمار کیا تھا۔ یہ پکرو اب میکم نہیں واسطی کے تشوییحی حواشی کے ساتھ لاہور سے کتابی صورت میں طب العرب کے نام سے اردو میں چھپ پکھے ہیں۔
- ۷۔ ابن النیم الوراق نے بھی غالکی تالیفات میں سے کتاب الموارث، کتاب صحیفہ الکبیر اور صحیفۃ الصیر

- کا ذکر کرتے ہوئے لکھا ہے کہ انہیں اس نے خود دیکھا ہے۔ (فہرست، ۱۹۶۹ء، لاہور) ۱۹۶۹ء)
- ۸۔ مبارک حیان۔ ایک سرکتابوں کا مصنف تھا۔ ایک کتب الکیساً کا لاطینی ترجمہ را برم آن جیزیر نے ۲۳۰۱ء میں کیا اور السبعین کو جبراڑ آن کریں (۱۹۷۱ء) نے لاطینی زبان میں منتقل کیا۔ ۱۸۹۳ء میں او۔ ہوس نے مبارک کی کتبوں کا فرانسیسی زبان میں ترجمہ کیا۔
- ۹۔ ہزار کلینٹ۔ تاریخ ادب عربی، لندن۔
- ۱۰۔ جوہری زیدان، تاریخ مدن اسلامی ۳ : ۱۸۳۔
- ۱۱۔ ابن خلدون، مقدمہ۔ ۳۹۔ کراچی۔

(ب) شکریہ، اہم ترین نظر (۱۹۷۲ء آباد، جون ۱۹۷۸ء)

## اضمہ ادارتی تعریف

- ۱۔ مجلس اعرا اسلام تد گنگ کے اہتمامی شخص کا رکن جناب غلام شبیر صاحب کے مخصوص بیٹے محمد معاویہ کا انتقال ہو گیا ہے ۲۔ مجلس اعرا اسلام تد گنگ کے ایشان پیشہ اور وفا دار کا رکن جناب ستری محمد شفیق صاحب کی دادی صاحبہ انتقال فرمائی ہیں ۳۔ ممتاز اہل فتح ممتاز محمد جعفر قاسمی بھی رحلت فرمائی ۴۔ مجلس اعرا اسلام حیم یار خان کے کارکن شاہ محمد چڑاں کی تین ماہ کی بیٹی وفات پائی ۵۔ مجلس اعرا اسلام حاصل پاک کے سجناء ابریضان تائب صاحب کی طالہ ماجدہ چند ماہ پہلے رحلت فرمائیں ۶۔ جامع مسجد لال خانیوال کے خطیب ممتاز ابو علی قاسمی والدہ محمرہ چند ماہ پہلے رحلت فرمائیں ۷۔ ممتاز آپ انشار فاطمہ محمرہ آپ انشار فاطمہ پاکستان میں خواتین میں دینی شور وی بیداری کے لئے مغرب سرگرم رہیں انہوں نے عربی و فنی اشیٰ پھیلانے والی مغرب تہذیب کی پروگرام خواتین کی بنیام زمانہ نظم "ایسا" کے مقلدیں ماتھیں کھڑی کیں کرنیں ہٹانا اب کسی کے لئے کاروگ نہیں۔ محمرہ آپ انشار فاطمہ بعد ماہ قبل انتقال فرمائیں مگر انہماں اتنا افسوس زدہ رہے کہ قارئین سے درخواست ہے کہ تم محرومین کی مختصرت کے لئے خاص دفعاؤں کا اہتمام فرمائیں ۸۔ ادا و نفعیت، بڑتے تھے تم ارکین محرومین کی مختصرت اور بلندی درجات کے لئے دعاؤں ہیں۔ اور راھیں کے غم میں شرکیں جوں (ادارہ)