

UNIVERSAL  
LIBRARY

**OU\_224595**

UNIVERSAL  
LIBRARY





(جملة حقوق تفتیح و تالیف بذریعہ حبسری محفوظ ہیں)

عقل کل

بینی

ارو و انسایکلو پیڈیا جامع الفنون و المعلومات کی

نویں جلد

5 افلاک

مصنف

اسی محی الدین صاحب اسیر مراد آبادی تالیف جامع الفنون و المعلومات

سنی عقل کل ننگونہ صنعت غنچہ حرفت گلستانہ حرفت گذار صنعت

ستان حرفت گلستان صنعت کاشتہ حرفت حلیقہ صنعت سیر افلاک

زندہ جادو زندہ طلسمات جامع المعلومات ذخیرہ معلومات گنجینہ معلومات

بہارستان صنعت سنبستان حرفت تعلیم اللہ حبسری تعلیم الفہرس

گنجینہ رئیس فتح دمشق تاریخ جنگ دوم دیوانہ فتح قرقیہ نادل و تجارت

کاشکس شیطنت احوال الملل گولڈن ٹریڈری پراکٹر ہنگاؤ و ٹریڈ فنانس اری وغیرہ

(مطبوعہ برلاس پریس مراد آباد)

دیگر نایاب کتب

کلمات طیبہ پنج مجلد کہ مکتوبات  
 فصیح و کلمات قدسیہ حضرت شیخ  
 میرزا اسد اللہ صاحب نان قاضی نثار اور صاحب  
 صاحب میرزا دہلوی سے ترجمہ سلسلہ  
 شیخ شہاب الدین ہمدانی رحمت اللہ علیہ  
 گلہ اسرار منظوم مرحوم اردو میں  
 سلیس اور عمدہ کتاب ہے حصہ اول میں شہادت  
 راجہ دین داؤد کے لڑا مطابق روایات صحیحہ  
 طریقہ سے لکھا ہے اور دوسرے حصہ میں جنگ  
 بڑی آیت کے ساتھ نظر کیا گیا ہے حصہ  
 ظلمت سے جہاں کو فتح کیا ہے تو  
 ان سطور کا انتقام دیکھ کر آدمی عورت  
 اس کی یاد دیکھتا ہے ہر ایک مسلمان کو ضرور  
 حصہ کئی میں مختصراً ذکر فرماتے۔ عرصہ  
 خوشحال ہے جو نسبت باہن خوبی صرف  
 منظر عرفان اس کی کتاب میں  
 عمری حضرت خواجہ

کمل و مفصل تاریخ جنگ مرہوئیان  
 جو اقصیا تا نام کاں جنیت سے نایب  
 رعایت و انتظامی ترتیب لکھا رکھ کر پوسے  
 باریک اور برصغیر سفون پر چھاپی گئی  
 عثمانیہ لیکن اور تھلی کریں  
 لکھا ڈیران مورثیہ حضرت سلطان  
 وغیر قیمت پیر (طبع سوم)

تاریخ جنگ جہادین  
 کی دوسری جلد ہے۔ ہر مسلمان کے  
 حمت جرات و شجاعت کا خون  
 اس سے بہتر کوئی کتاب نہیں  
 نعمت غیر مرقبہ یعنی فان  
 ان ربی و سبحان انفسار کا جو  
 ناول شش ۲۲۰ صفحے والی ہے  
 ناول ہے جسکو جتنی مرتبہ پڑھا جائے  
 و خواہش۔ یوان کے ایک شاہی  
 ناک وادہ قتل و غارت۔ پر مدد  
 شہادت حصہ ۲۰۔ اس میں ناول  
 چار اور باہا لاک لوگوں کی عبرت  
 لکھا ہے۔ قیمت ہر دو حصہ  
 شیطنت۔ جو لوگ بون پند کے  
 اور کو پڑھا کر لطف اور نادمین۔

خواجہ سعد الدین شیخ سیدی امجدی رحمت اللہ علیہ  
 ذکر حوادث عادیہ ذوات احوال حضرت  
 مستشرق سید عمری نامی مرشد میں  
 طبع دہلی میں۔ قیمت ۶  
 کتب خانہ کتب خوشیہ اس ترک کتاب میں  
 حضرت محمد علی صاحب مدظلہ العالی  
 دہلی میں قیمت ۱۲  
 ۱۔ ایچ۔ زمان۔ جلا دھارا

۲۔ ایچ۔ زمان۔ جلا دھارا  
 ۳۔ ایچ۔ زمان۔ جلا دھارا  
 ۴۔ ایچ۔ زمان۔ جلا دھارا  
 ۵۔ ایچ۔ زمان۔ جلا دھارا  
 ۶۔ ایچ۔ زمان۔ جلا دھارا  
 ۷۔ ایچ۔ زمان۔ جلا دھارا  
 ۸۔ ایچ۔ زمان۔ جلا دھارا  
 ۹۔ ایچ۔ زمان۔ جلا دھارا  
 ۱۰۔ ایچ۔ زمان۔ جلا دھارا

لکھا اس کی  
 تاریخ جنگ جہادین  
 کی دوسری جلد ہے  
 حمت جرات و شجاعت  
 اس سے بہتر کوئی کتاب  
 نعمت غیر مرقبہ یعنی  
 ان ربی و سبحان انفسار  
 ناول شش ۲۲۰ صفحے  
 ناول ہے جسکو جتنی  
 و خواہش۔ یوان کے  
 ناک وادہ قتل و غارت  
 شہادت حصہ ۲۰۔ اس  
 چار اور باہا لاک لوگوں  
 لکھا ہے۔ قیمت ہر دو  
 شیطنت۔ جو لوگ بون  
 اور کو پڑھا کر لطف  
 ۱۔ ایچ۔ زمان۔ جلا  
 ۲۔ ایچ۔ زمان۔ جلا  
 ۳۔ ایچ۔ زمان۔ جلا  
 ۴۔ ایچ۔ زمان۔ جلا  
 ۵۔ ایچ۔ زمان۔ جلا  
 ۶۔ ایچ۔ زمان۔ جلا  
 ۷۔ ایچ۔ زمان۔ جلا  
 ۸۔ ایچ۔ زمان۔ جلا  
 ۹۔ ایچ۔ زمان۔ جلا  
 ۱۰۔ ایچ۔ زمان۔ جلا

# سیرِ فلاک

## مہمشہ

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ  
اللہ سبحانہ کہ آج حسبِ دُعا زمین کی سیر سے فراغت حاصل کی۔ لیکن خداوند تعالیٰ نے انسان کی حرصِ ہوس کو وسعتِ عالم کی سی فراخی عنایت کی ہے جس قدر اوسکی رزق کے نمونے دیکھتا گیا اوسی قدر شوق اور بڑبڑاہ گیا چنانچہ یہ دلچسپ سفر جو بھی تمام سوچا کہ کچھ باقی تھا اور وطن سے کس قدر دوری رہ گئی تھی کہ اوسی سیر کی ہوس نے یہ طرح ترنگین مارنا شروع کیا اور چاہا کہ اوپر ہی اوپر اڑا لیا اور گھر بھی نہ پہنچنے پر یوں لیکن چند در چند کوششوں نے اوسکے اضطراب کو دفع کیا اور چندے گھر آرام لیا۔ تب اچھی طرح جی میں ٹھان لی کہ جو ہو سو ہو۔ سکندرِ عظیم کو مات دے بغیر نہ رہوں۔ زمین کو تو ایسا چہان مارا ہی جیسا کہ اوسکا حق تھا لیکن آسمان کی سیر سے بھی قادرِ مطلق کی عظیم شان قدرت کا تماشا کرنا اس سے زیادہ ضروری اور اُن اپنے بھائیوں کو اپنے اس عجیب سفر نامہ کی بدولت آگاہ کر دینا ایک لازمی بات ہے جو تاروں کو آسمان کی ننھی ننھی کیلیں۔ سورج کو چھوٹی چمکی کا پاٹ۔ دُور ستارے کو جھاڑو اور چاند کو ٹکڑیا کہہ کر تے ہیں کہ یہ دراصل کیا چیز ہیں اور زمین کی جسکو وہ استقدر لیا چوڑا ہے

ہوئے ہیں ان اجرام فلکی کے مقابل کیا حیثیت ہے۔ بعض نادان ہنسین گے کہ کہاں آسمان کی سیر اور کہاں یہ احقر جلال الدین! یہ بھی کوئی تازہ گپ ہے درحقیقت مجال کہ ایک قدم بھی زمین سے اوپر اٹھائے۔ لیکن جو لوگ عقلمند اور علم و ہنر سے بہرہ یاب ہیں ان کو میرے سفر سے کوئی نئی حیرت نہوگی وہ اسکو سچا سمجھیں گے اور زمین سے اس سفر نامہ کا حظ اٹھائیں گے۔ میرے دوستو! اب علم نے بے انتہا ترقی پائی ہے بڑے بڑے سامان تیار ہیں انسان جو چاہے کر ٹیچھے لیکن بہت ہونا چاہیے۔ یہ سفر جو مجھے درپیش ہے کوئی نئی بات نہیں ہے۔ بہت سے لوگوں نے کئی کئی مرتبہ ایسی کشت لگائی ہے اور زمانہ قدیم سے یوں ہی ہوتی چلی آئی ہے۔ میں بھی اچھین شاہراہوں پر چلوں گا جو حکمای قدیم جدید نے بڑی سعی سے قائم کی ہیں۔

۱۔ ضروریات سفر

اب مجھے ضروریات سفر مرتب کرنا ہیں سب سے بڑی وہ سوار ہی ہے جس کے ذریعے سے میں اوپر جا سکتا ہوں۔ جب میں امریکہ میں تھا مجھ کو یہی سے یہ فکر دہننگی تھی چنانچہ تلاش کرنے کے بعد مجھ کو ایک تاجر کی دوکان ملی جس میں کمپنی کا نام مشنز ڈورڈم اینڈ کو تھا میں نے اونسے اپنا خیال ظاہر کیا وہ بہت خوش ہوئے اور کہا کہ یہ کتنی بڑی بات ہے۔ آسمان کی سیر کا سامان پورا پورا ہمارے پاس موجود ہے اگر آپ حکم دین تو ابھی حاضر کیا جائے۔ مجھے اور کیا چاہو تھا بڑی خوشی سے چند ڈالر مینز پر رکھوے اور سارے سامان کی فرمائش کی کہ جتنی قیمت میں ممکن ہو ضمانت میں جو صاحب ایک کمرے میں گئے اور چند کتابیں لائے میرے سامنے رکھ دیں اور کہا کہ لو صاحب یہ تو گاڈ ہیں جو آسمان کی پیچیدہ راہوں اور ہینزل کی صحیح حالتیں اور مقام کے قابل سیر تو مومن کا حال تبادیلی اور عقدرانگی سیر کر لو گے اور تقریباً زیادہ ان کو مطالعہ میں کہو

اتنی ہی زیادہ سیر سیر ہوگی۔ تم تو جانتے ہو کہ بلا گاٹڈ (رہ نمائند) کے لندن پیر  
 اور نیویارک کا بھی سیر و تماشا نصیب نہیں ہو سکتا۔ چہ جائیکہ آسمانی عالم کا سفر۔  
 غرض روانگی سے پہلے ہی الامکان ان کتابوں کی ہر ایک سطر پر غور کی نظر ڈال جاؤ اور ہر  
 ایرھیم دہیان میں رکھو۔ یہ سمجھا کر وہ دوبارہ اوپر کے کمرے میں پہنچے اور ایک مقفل  
 بکس لائے اور سیری طرف مخاطب ہو کر کہا کہ لیجئے یہ آپ کی سواری ہے اس کے اندر دوبارہ  
 ہین جنکو ہماری کمپنی نے خیال پرند کے پروں سے نہایت کاریگری سے بنایا ہے یہ نہایت  
 ہی سبک ہین آپکو معلوم بھی نہوگا کہ آپکے بدن پر کئی بھی شیئ زیادہ ہوگئی ہو حالانکہ انکو لگا کر  
 آپ اس سرعت رفتار سے جہان چاہیں گے پہنچیں گے جسکا تخمینہ کوئی شخص نہیں کر سکتا۔  
 پل بھر میں لاکھ میل کی گنتی ہو نہ دس لاکھ کی۔ آنا فانا میں شرق سے غرب اور جنوب سے  
 شمال تک ہونا ایک ادنی حرکت ہے۔ ان بازوؤں والا دوسرے کو نظر نہیں آتا۔ ہوا  
 اور موسم اور گرمی سردی کا اثر کسی قسم کا انکے پاس نہیں بھٹکتا۔ جب تک انسان اپنے سوار  
 رہتا ہے نہ بھوک معلوم ہوتی ہے نہ پیاس۔ غرض قادر مطلق نے اس جانور کے پروں میں  
 عجیب و غریب خاصیت رکھی ہے جسے آپ خود بخود واقف ہو جائیں گے اسکے سوا اور کسی شیئ کی  
 ضرورت نہیں لہذا کتا بن لیجئے اور یہ بکس اور جہان چاہیئے روانہ ہو جائے۔  
 ناظرین! آپ میری خوشی کا اندازہ نہیں کر سکتے جو مجھے ان پروں کی خوبیوں سے اد  
 انکے ملنے سے حاصل ہوئی۔ غرض وہ ہر وقت میرے ساتھ مقفل بکس میں محفوظ ہے۔  
 آج وہ نکلے جاوینگے کل وہ میرے بازوؤں پر بچے ہونگے انکے ذریعہ سے معلوم میں کہان  
 کہان پہنچونگا۔ نہیں نہیں مجھو باقاعدہ سفر کرنا ہو وہی تباہی چکر مارنا نہیں ہے اس لئے  
 پروگرام بھی تیار کرنا نہایت ضروری امر ہے تاکہ ہی الامکان اوسی کی پابندی رکھوں ورنہ میل

سفر نامہ ایک مجذوب کی بڑھو جائے گا۔ یہ سوچ کر نینے قلم اٹھایا اور اس طرح پروگرام تیار کیا۔ ساتھ ہی اسکے یہ خیال آیا کہ پروگرام تاریخ کی پابندی سے تیار کرنا بالکل لغو بات ہے اس لئے کہ یہ تاریخیں اور یہ دن اسی دنیا تک ہیں اور ہر وال دنیا میں نہ یہ دن نہ یہ راتیں۔ صرف ترتیب مقامات کافی ہے۔ تاریخوں کی کیفیت جو گزرے گی پیچھے سے درج کر ڈرہنگے

### ۲۔ پروگرام سفر نامہ سیر افلاک

**اول منزل** اس سفر کی جہان کچھ قیام ہوگا یہی ماہتاب ہوگا جو زمین کا چاند کہلاتا ہے۔ لیکن وہاں پہنچنے سے پہلے کرہ ہوا کے تماشوں اور وہاں سے اپنی زمین کی کیفیت ضرور دیکھیں گے خواہ اوسین کتنا ہی وقفہ کیوں نہ ہو۔

**دوسری منزل** زہرہ پر ہوگی اور یقین ہے کہ یہ نہایت دلچسپ مقام ہوگا۔

**تیسری منزل** کرہ عطارد ہے لیکن چونکہ وہ بسبب قرب آفتاب نہایت گرم ہے اور کی دلچسپی شاید زہرہ کی سی نہ ہو اس لئے وہاں قیام بھی شاید بہت کم ہو۔

**چوتھی منزل** کرہ آفتاب ہوگی اور چونکہ وہ نظام سلطنت شمسی کا صدر مقام ہے اس لئے وہاں زیادہ قیام کرنے کی ضرورت ہوگی۔

**پانچویں منزل** آفتاب سے نوٹ کر پھر بالا بالا عطارد اور زہرہ اور زمین کے راستوں پر

گذر کر بہت لمبا سفر کرنا ہوگا جس کے اختتام پر مریخ ملے گا گویا یہ پانچویں منزل کی سیر ہے یہاں کے چند چھوٹے چھوٹے سیاروں مثل جیونو وغیرہ میں گذر کر اور تھوڑا تھوڑا قیام کریں گے۔

**چھٹی منزل** مشتری میں وارد ہونگے اور یہاں یقین ہے کہ کچھ دیر زیادہ قیام ہوگا۔

**ساتویں منزل** ایک بعد اسکے چاندوں میں سیر کرتے ہوئے زحل پر جا دیکھیں گے وہاں عجائبات کی سیر سے فرح ہو کر اسکے چاندوں میں گشت لگے گی اور وہاں سے اور کر

آٹھویں اور نوین منزل یورپس سارہ میں اور یورپس سے پتھون میں جا کر قیام ہو گا یعنی ہر کہ رستہ میں کمین نہ کمین کسی دمدار ستارہ سے بھی مٹ بھیڑ ہوگی اگر ہوئی تو کچھ وقفہ اس کے متاثر میں بھی لگے گا۔ یہاں ذرا پردن کو ہلا ہلو کر صاف کیا جائے گا اس لئے کہ آئینہ کی منظر میں بڑی لمبی من جنکا پرد گرام بنانا اس وقت ضروری نہیں۔

### ۳۔ سفر کا آغاز اور سرنگا کر اور ٹا

اس وقت تک میں نے گاؤں گیس بینی رہنا کتنا بونگا خوب مطالعہ کر لیا ہے اور اب دیر کرنے

کی ضرورت نہیں ہے۔ پردن کو بدن پر سجایا ہے صرف اوڑھنے کی دیر ہے۔ بسم اللہ مجربا

دور سہا! سبحان اللہ! جو دہویں تیل ہے۔ چاند پوری روشنی سے اپنا جلوہ دکھا رہا ہے

سہلنے سہلنے آسمان پر ٹھنڈی روشنی کے چھوٹے چھوٹے تارے عجب مزہ دے رہے ہیں

میں کس فرسے سے اوپر اڑھتا ہوا چلا جاتا ہوں۔ ہوا میں تیرنا عجیب کیفیت معلوم ہوتی

ہے اونچی اونچی چیزیں سب نیچے رہ گئیں۔ زمین نے صورت بدن شروع کر دی۔ اتنی نظر

جو زمین پر اٹھ سات میل وسیع معلوم ہوتا تھا اب بہت پھیل گیا ہے اور برابر پہلیتا جاتا ہے۔

دریا باریک باریک سفید دورے سے نظر آتے ہیں۔ درختوں کی کثرت سے تمام ملک

ایک جھنڈ معلوم ہوتا ہے کسی جگہ مکانات اور عمارت کی سفیدی چمک جاتی ہے مگر جلد بلد

سطح زمین پر کی ہر ایک چیز دھندلی اور تاریک ہوتی جاتی ہے اب میں اوپنچے سے اوجھ

پہاڑوں کی جو ٹیوں سے بہت اوپر ہوں۔ یہاں ہوا اس قدر کم اور تیلی ہو گئی ہے کہ کسی

زندہ شو کا ایک لمحہ یہاں ٹھہرنا ممکن نہیں۔ میں اپنے پردن کی تاثیر سے کچھ اثر

نہیں پاتا۔ آسمان پر پی ہر ایک شے صاف اور چمکتی ہوئی

نظر آتی ہے۔ تارے جو نیچے سے دھندلے دھندلے دکھائی

تاروں کا زیادہ  
چمکدار معلوم ہوتا

دیتے تھے یہاں سے اومنین ایک حیرت انگیز چمک پائی جاتی ہے گویا ادکی تیزی تیر کی طرح نظر میں چمبی جاتی ہے۔ اسکی وجہ یہ نہیں کہ مین اونکے نزدیک آگیا ہوں اس لئے کہ اسقدر رلبنڈی کسی شمار و قطار میں نہیں بلکہ وجہ یہ ہے کہ ہوا کا حجاب بہت کچھ اٹھ گیا ہے اور بلا کسی آڑکے اونچی روشنی مجھ تک پہنچتی ہے۔ زمین سے جو مین اونکو جھلانا دیکھنا تھا وہ ہوا کا ہی باعث تھا۔ اب تو وہ نہ ہلنے مین نہ جلتے ہیں۔ اسوقت مین زمین سے پانچ میل کے قریب بلند ہوں اس سے پہلے میری راہ مین تھوڑے بادل آگے تھے

۵۔ بادل اور اونچی  
اصلی صورت  
جہاں مین قریب ہونچا اور اومنین سے گذرا تو بعینہ ایسا معلوم ہوا کہ کھڑے کھڑے کم کہیں زیادہ گہری۔ دُور سے اونکی صورت بادوں کی سی ہو جاتی ہے ورنہ دراصل مین نے دیکھا تو باریک باریک قطرے جو دونوں کی ہوا مین اوڑتے پھرتے ہیں اور جب یہ زیادہ سردی پاتے ہیں تو ایک دوسرے سے ملکر بوند بنی شکل مین زمین پر جا گرتے ہیں اور بسبب زیادہ وزنی ہو جانے کے ہوا مین نہیں ٹہیر سکتے۔

۶۔ بجلی اور گرج  
یہاں سے گذرنے نہ پایا تھا کہ ایک سمت سے شعلہ پیدا ہوا اور آنا فانا مین نظر سے غائب ہو گیا۔ ساتھ ہی اسکو بڑی سخت آواز ہوئی گویا کسی فوج نے ہزار پانسو توپ مین ایک دم سے چوڑ دین تب مین یہ سمجھا کہ یہ شعلہ بجلی کی چمک اور آواز بجلی کی کڑک تھی۔ چونکہ ایک ہی وقت مین دونوں حرکتیں ہوتی ہیں اس لئے چمک کے ساتھ ہی آواز ہوتی ہے۔ زمین کے رہنے والوں نے چمک تو پہلے دیکھ لی ہوگی لیکن گرج کی آواز تو پوری ہی بعد کاؤن مین پہنچتی ہے وجہ یہ ہے کہ روشنی کی رفتار آواز کی رفتار سے بہت زیادہ ہے اور چونکہ یہ بادل زمین سے شاید تین میل کے فاصلہ پر ہوں گے اس لئے ضرور ہے کہ آواز پہنچنے مین

وقفہ لگا ہو۔ مجھے پہلے تجربہ ہوا ہی کہ بعض وقت گرج کی آواز دیر میں اور بعض وقت چمکتے ہی آجایا کرتی ہے اسکی جب بلبلوں کا قریب اور بعد ہونا ہے جب قدر وہ نزدیک ہونگے اسکی قدر جلد آواز آوے گی۔ مجھے یہ بھی خوب یاد ہے کہ جب میں دُور سے قواعد پلٹنوں کی دیکھا کرتا تھا تو وہ ہوان اور بارود کا شعاع تو پہنچتے ہی نظر آجاتا تھا لیکن آواز کچھ دیر بعد آتی تھی پس یہی مثال بجلی اور گرج کی ہے۔

۷۔ اولے بیان سے سڑی کی شرت شروع ہوگئی ہے اور ضرور ہے کہ جو بادل

اس بلندی پر پہنچ جاوے اور اس کے قطرے سے نسبتہ ہو کر اولوں کی شکل میں گرین گے گودہ نیچے کی گرجی سے آگے جا کر بجپل جاوے مگر یہاں تو کسی طرح بے جے نہیں رہ سکتے سوائے کالے کالے پہاڑوں کے سلسلے کے اور کچھہ نظر نہیں آتا یا تھوڑا سا امتیاز میں اور سمند میں معلوم ہوتا ہے۔ بظاہر ہوا کا کچھ پتہ نہیں۔ یہاں سے میں نے تیز سرفاری شروع کی اس لئے کہ اب زمین پر کچھ نظر نہیں آتا۔ بیان کوئی چیز داہنی طرف روشن سے

۸۔ شہاب ثاقب نکلگئی۔ شکل اسکی گول اور رنگ وہی سیاہ دیکھا جیسا کہ

رات کے وقت ہر چیز کا ہو جایا کرتا ہے۔ لیکن نیچے پہنچ کر اس میں آگ لگ گئی اور شل شعاع کے دور تک چمکتی ہوئی چلی گئی۔ چونکہ میں نے گاڈ باک میں دیکھ لیا تھا پس سوچا کہ یہ شہاب ثاقب ہیں جو دراصل کسی ٹھوس مادہ کے بنے ہوئے ہیں لیکن سچو ہوا میں پہنچ کر اور گر کر کہا کہ مشعل ہو جاتے ہیں ایسے ایسے جسم مجھے اور بھی ملے اور ہر دفعہ میں ہی سمجھا کہ کہیں اس ہوا کہ شیطان سمجھ کر میرے ہی کسی نے مارا ہو لیکن اس ہوا ہمیشہ سے نکل کر نکل گیا میں نے بھی مادے ڈر کے لاجول پڑنے میں کمی نہ کی۔

۹۔ میں اس وقت پچاس میل بلندی ہوں اس وقت میری پرداز نے جھک کر پچاس میل بلندی پر

ہو چنپا دیا ہی ہوا کا یہاں مطلق پتہ نہیں ہے اس لئے اگر کہا جائے کہ سطح زمین سے پس  
میں لمبائی پر ہوا نہیں ہے تو بجا و درست ہے اس کے بعد میں جلد ایسے مقام پر پہنچا کہ ہر طرف  
روشنی ہی روشنی نظر آتی تھی۔ تاریکی کا کہیں نام نہ تھا کہ زمین پورا نظر آنے لگا کیا دیکھتا

۱۰۔ کرہ زمین پورا نظر آنے لگا ہوں کہ زمین کا سایہ پیچھے رہ گیا ہے اور میں اس سے  
اب بالکل باہر ہو گیا ہوں۔ تاریکی سے نکل کر روشنی میں آنا بھلا معلوم ہوا۔ یہ سایہ جو

پیچھے چھوڑا اسی کا نام رات ہے اور جیسے ہر درخت اور ہر چیز روشنی میں اپنا سایہ  
ڈالتی ہے اسی طرح تمام ستاروں کا حال ہے۔ آفتاب کی روشنی یہاں اس قدر تیز ہے  
کہ کسی شخص کی آنکھیں بغیر دو آن پر وں کے نہیں برداشت کر سکتیں۔ آفتاب اور میرے  
درمیان میں کوئی آڑ نہیں ہے اس لئے اب میں اس عالم میں سفر کر رہا ہوں جہاں ہمیشہ

۱۱۔ دائمی روشنی۔ دن ہی دن رہتا ہے۔ آسمان کا رنگ جو زمین سے

۱۲۔ آسمان کا رنگ سے نیلگون نظر آتا تھا اب وہ بالکل سیاہ معلوم ہوا ہے

اور اس سے ظاہر ہے کہ صرف ہوا کی وجہ سے آسمان کا رنگ نیلا نظر آیا کرتا تھا۔ یہاں پہ  
بھی کوئی جسم بھی کی طرح سے میرے قریب سے نکل گیا اور آگے بڑھ کر شعہ کی طرح چلنا ہوا  
آنا فنا میں غائب ہو گیا۔ یہ حضرت بھی اسی قبیلہ سے تھے جنکا ذکر اوپر کر چکا ہوں۔  
یہ خیریت ہوتی ہے کہ ایسے اجرام جنکو زمین والے چھوٹے ولاتارہ کہتے ہیں زمین تک پہنچنے  
سے پہلے ہی بل بہن کرناک ہو جاتے ہیں ورنہ خدا نخواستہ بد شیطان کے کٹھے اگر زمین  
تک پہنچ جائیں تو دس بیس کیا معنی سوچا پس کے سر توڑ کر تسمہ تک لگانا۔ کہیں یہ خدا  
کا فضل ہے جسکا انسان کے ہر وقت شکر گزار رہنا چاہیے۔

۱۳۔ پہلی منزل چاند میں پہنچنا پانڈیرے سانس ہے اور میں ناک کی سیدھ

اوسکی طرف اڑا چلا جاتا ہوں۔ یہاں میں نے اپنی آنکھیں بند کر لیں اور پروں کو خوب پھیلا کر ایسے لمبے لمبے اڑان اڑنا شروع کیں کہ تھوڑی دیر میں بعد طے کرنے سے ۲ لاکھ ۳۷ ہزار ۹۱ میل کے میں نے اپنے پاؤں زمین پر گئے دیکھے یکا یک

۱۴۔ چاندین یکا یک اڑتی جانا۔ ٹرک جانے سے چوٹک پڑا اور دل میں بہت افسردہ ہوا کہ اس قدر کشمکش بھی کی اور پھر جہاں سے جیسے گئے تھے وہاں ٹیپ ہی آگئے لیکن

۱۵۔ چاند کی طبعی صورت اور حقیقت۔ آنکھیں مل لاکر جو ادھر ادھر دیکھا تو عجیب وحشت کا سامان نظر آیا اپنی زمین کی کسی کوئی بات نہ پائی۔ نہ وہ سرسبز شاواہ جنگل۔ نہ وہ سرسبز

گھاس کا زردی فرش۔ نہ وہ جہاں دیدار درخت۔ نہ وہ پانی کی نہریں۔ نہ وہ ہوا نہ وہ بادل۔ نہ وہ ملک۔ نہ وہ سمندر ایک عجیب ہو کا عالم ہے۔ ایک طرف جہاں تک نظر پہنچتی ہے سوائے لٹ و دق چٹیں میدان کے اور کسی چیز کا پتہ نہیں۔ آفتاب کی کرنیں اس تیزی اور سختی سے اوسپر پڑ رہی ہیں کہ عظمت اللہ اس طرف سے گہرا کر جو پہلے پہلے ہوتا ہوں تو دوسری جانب اس سے بھی وہ چند خوفناک منظر پاتا ہوں جہاں تک نگاہ

۱۶۔ چھوٹا بڑا شکل ہمارے کی کثرت۔ پہنچنے کی دہانت تک نہایت تھوڑی۔ بد شکل۔ دراوٹی

صورت کے بہاڑ جنکا سایہ شب دیو سے بھی زیادہ سیاہ تھا۔ دیکھتے ان پہاڑوں نہ سبزی کا نام نہ نہ درختوں کا نشان۔ بہر چند تلاش کیا ایک قطرہ بھی پانی کا کسی جگہ سے ٹپکتا ہوا نظر نہ آیا۔ اس طرف سے منہ موڑا اور بائیں جانب نظر کی یہاں اس سے بھی زیادہ خطرناک اور مہیب سین نظر آیا بڑے اونچے اونچے پہاڑ اس طرح دکھائی دے

کہ گویا وہ کسی شو کے گرد چکر کھائے ہوئے ہیں۔ سایہ کا یہ حال ہے کہ جہاں پڑتا ہے

۱۷۔ نہایت تاریک سایہ۔ اوس جگہ کو ایسا تاریک کر دیتا ہے کہ میں کسی شو سے

اور سے تشبیہ میں دے سکتا۔ نہ اندھیری رات کی سی کالی ہوتی ہے۔ اور نہ ریاہ سے سیاہ روشنائی۔ ہاں اگر میں شاعر ہوتا تو شاید کسی معشوق کی زلف سے تشبیہ دیدیتا۔

تاہم اپنے ہموطنوں کو استفادہ دلا سکتا ہوں کہ جو سیاہی اور داغ چاند کی سطح پر زمین سے دیکھا کرتے ہیں یہ وہی تاریک سایہ اور انہیں پہاڑوں کی تاریک گہائیوں

۱۸۔ چاند کے داغ جو زمین سے نظر آتے ہیں وہ کیا ہیں اور اس سائنس کے میدان میں جو اندھیرے غار میں بس ہی ہیں ان کے سوا کسے کچھ نہیں۔

ایک پہاڑ کی چوٹی پر چڑھا تو سیکڑوں میں کے لائے چوڑے اور گہرے غار نظر پڑے جو ایسے معلوم ہوئے کہ گویا کابل یا نہایت درجہ کی کالی روشنائی سے لطف میں۔

مجھے یہاں ایک بات اچھے موقعہ پر یاد آگئی اور وہ یہ ہے کہ میں نے ہر طرف سیکڑوں کی

۱۹۔ چاند میں چرخہ کا سوالی بڑھیا سے ملاقات سیکڑوں کی جگہ لگائے اور اس بڑھیا کو تلاش کیا جو چاند میں بھٹی چرخہ کا تاریکی پر اور جب کا چرچا

ہندوستان کے ہر گھڑ میں ہوتا رہتا ہے لیکن افسوس اس بچاری کا بیان کہیں دیدار میں نہیں ہوا۔ معلوم ہوا کہ انہیں غاروں کی تاریکی اور ان کے قریب میدانوں کی روشنی ہلکے

کچھ شکل پیدا کرتی ہے جسکو ہندوستان کے عام لوگ کہا کرتے ہیں کہ چاند میں بڑھیا چرخہ

۲۰۔ دن میں آسمان کا رنگ کات رہی ہے۔ آج کو یہ سکر نہایت عجیب ہو گا کہ باوجود سیاہی اور تاریکی چمک رہی ہے اس کے کہ اس وقت خوب روز روشن ہو تاہم آسمان نہایت

سیاہ رنگ کا معلوم ہوتا ہے۔ آفتاب تو اپنی حد درجہ کی تیزی کے سامنے موجود ہے۔

لیکن علاوہ اسکے تمام تاریکے چھوٹے چھوٹے پوری تیزی اور چمک کے ساتھ تاریک آسمانوں کو پر رونق کر رہی ہیں۔ دن میں ایسا نظارہ کرنا کچھ عجیب اور کچھ خوف کی سی ہے

۲۱ - چاند میں ہوا کا وجود نہیں ہے۔ وجہ اسکی یہ ہے کہ ہوا کا چاند میں وجود ہی نہیں ہے۔

اور اس لئے تارون اور چاند کے درمیان کوئی چیز حال نہیں اگر ہوا ہوتی تو روشنی اوس کے اجزا بھی منور ہو جاتے اور مثل چاند کے آسمان اور چاند کے درمیان حجاب ہو کر دن میں تارون کی نظر سے چھپا دیتے۔ جیسا کہ زمین پر ہوتا ہے۔ لیکن یہاں ہوا کا نام نہیں اس لئے بیان دن رات اور صبح و شام آسمان کی یکساں کیفیت اور صورت رہا کرتی ہے۔ سطح قرع کے خفاک منظروں سے اکتا کر آسمان کو گہورے لگا سب سے پہلے آفتاب کی نظر پڑی اول سوچا کیا آیا یہ وہی آفتاب ہے جو زمین سے دیکھا جاتا تھا یا کوئی اور جسم ہے لیکن پھر بہت سی علامتوں سے ثابت ہو گیا کہ یہ وہی ہمارا شمس ہے جو زمین سے دیکھا جاتا ہے۔ زمین سے یہ ایک روشن ٹیخا دکھلائی دیتی ہے لیکن بیان اسکے گرد رنگ بگڑا ہوا ہے۔

۲۲ - آفتاب نہایت خوبصورت ہے۔ حصار دار نظر آتا ہے۔

کی ششائیں دور دور تک پہیلی ہوئی معلوم ہوتی ہیں اور ایک روشن سنہری تیز رنگوں کی جہاز سے بڑی خوبصورتی سے اس کے ہل گردے کے گرد حلقہ باندھ رکھا ہے۔ جہاز کے علاوہ اسکے کپکپانے اور بھی آفتاب کی زمین پر بخشی ہے یہ عجیب اور خوش نما صورت زمین سے اس کرہ ہوا کی وجہ سے نظر نہیں آتی۔

۲۳ - چاند سے زمین نہایت خوبصورت نظر آتی ہے۔

آفتاب سے بچ کر جو دوسری طرف نگاہ پہنچی تو اوس بھی بڑا ایک نصف گول جسم بڑی خوبصورتی کے ساتھ دکھلائی دیا۔ صورت اسوقت اسکی ایسی ہی جیسا کہ ساتویں تاریخ کا آدھا چاند ہوا کرتا ہے مگر چاند سے جیسا کہ وہ ہم کو زمین سے نظر آتا ہے قریب ۱۶ گنے کے بڑا معلوم ہوتا ہے۔

روشنی اور سکی چاند سے پندرہ سولہ درجہ زیادہ ہے اور ایک دہندلا علقہ اس کے گرد مثل  
نفاذ کے منڈھا ہوا ہے۔ غور سے جو دیکھتا ہوں تو منور سطح پر کچھ دھندلے نشانات  
نظر آتے ہیں اور وہ بعینہ ایسے ہیں جیسے ہمارے ایشیا کے نصف شرفی حصہ کا سمندر  
میں بچنے لگا کہ یہ کونسی دنیا ہے جو اس خوبصورتی اور شان سے اس علقہ آسمان کو بے انتہا  
عاشقا کر رہی ہے۔ گاندک کو یاد کیا اور علامتوں پر خوب سوچ بچار کیا تو یہی سمجھ میں آیا کہ  
یہ ہماری زمین ہے۔ اور یہ دہندلا علقہ کرہ ہوا ہے۔ اور نشانات اڑھین ملکوں کے  
ہیں جس پر ہم بود و باش کرتے ہیں۔ بے اختیار کئی شکر کے سجدے بجایا یا کہ خداوند قدیر نے  
ہمارے ہمت کے لئے کیسی گلزار جاگہ تجویز کی ہے۔ در نہ چاند بھی تو اسی کا بنا یا ہوا ہے  
جسم ہے جسکی صورت اور اندرونی حالت ایسی ہشت ناک اور وحشت خیز ہے کہ میں خود  
میں بھی دیکھنے کی آرزو نہیں کر سکتا۔ سچ ہے کہ مقابلہ سے ایشیا میں بھلائی اور برائی

چاند کو دو طرح اور زمین کو  
۲۴۔ بہشت کہوں تو سچا ہے  
معلوم ہوتی ہے۔ اگر میں چاند کو دو رخ اور  
زمین کو بہشت کہوں تو سچا ہے۔ اگلے سارے

ابھی حال معلوم نہیں کہ ہماری زمین سے بہتر میں یا بدتر۔ لیکن چاند میں دوبارہ آتے  
کی تو میں نے تو یہ ہی کر لی ہے۔ جب میں چاند میں رہا زمین مجھ کو حرکت کرنی ہوئی معلوم  
نہ ہوئی۔ ایسا سمجھ میں آتا تھا کہ گویا ایک گیند ہے جو معلق آسمان میں لٹکی ہوئی ہے۔  
اس لیے یہ نہیں کہ زمین کو غیر متحرک مان لیا جاوے بلکہ اصل بات یہ ہے کہ چاند زمین  
گرد گردش کرتا ہے اور زمین معہ چاند کے آفتاب کے گرد گھومتی ہے اس لئے چاند پر سے  
اور سکی حرکت محسوس نہیں ہوتی۔ ابھی میں صرف دو لاکھ ۴۰ ہزار میل تک آیا ہوں۔  
خدا کی مخلوق اور اسکی بے انتہا صنعتوں کے ذہن کے لاشعور میں آگ کے سینہ

مشعل ہے۔ چاند کی سیر ختم ہوئی اور انشا اللہ ایک ترنگ من زہرہ من پہونچا  
ابھی مجھے یہاں بہت کچھ دیکھنا باقی ہے۔ گرمی کی شدت کی من پھر شکایت کرتا ہوں  
کیسے عذرا اور بغیر ان پروں کے ایک لمحہ زندہ رہنا دشوار ہے۔ میرے قیاس میں اگر اس  
دقت کو ہی بڑا غار پانی سے پھر دیا جائے تو یقین ہے کہ تین سکنڈ میں بالکل بھات  
اور جاے گا۔ جس قدر میں نے کوشش کی کہ کہیں کوئی زندگی کا نشان پاؤں سفید  
نا امید اور بایوس ہوا اور نچتہ یقین کر لیا کہ چاند کی ہر شے مردہ ہے اور شاید خدا جوت بنا

معلوم ہوتا ہے کہ  
۲۵۔ چاند میں تباہی آچکی  
یہ بات ٹھیک ہو کہ چاند میں قیامت آچکی۔ ہوا آتی  
جو زندگی کے مدار میں بالکل اڑھائے گئے اور صرف

خشک جلعے ہوئے میدان اور منڈے خوفناک پہاڑ اور دہشتناک غار باقی رہ گئے ہیں  
”یہ کیا بلا آئی“! یہ لفظ اس وقت میری زبان سے بیانتہ نکلے جبکہ ایک بہت بڑا  
گولا مجھے دس گز کے فاصلہ پر آ کر اس زور سے گرا کہ نیچے کی زمین کا پنے لگی لیکن  
سب سے زیادہ تعجب کی بات یہ ہوئی کہ باوجود اس شدت کے میرے کانوں میں اتنی ٹھہی

چاند میں آواز نہیں  
۲۶۔ سنائی دے سکتی  
آواز نہ آئی جتنی کہ زمین پر کنکری گرنے سے ہوتی ہے  
میری نظر اس طرف نہ ہوئی تو مجھے ہرگز نہ علم ہوتا کہ

میرے قریب کوئی نئی بات ہوئی ہو لیکن آواز کا نہ آنا کوئی تعجب کی بات نہیں ہے ہوا  
ہوتی تو آواز اتنی اب اس کے دھماکے کی آواز کی میرے کانوں تک آنے کا کیا ذریعہ تھا۔  
چند روز کے قیام نے مجھے دکھلا دیا کہ صرف ہی جسم نہ تھا جو اس وقت گرا بلکہ ہر وقت چاند

چاند میں ہر وقت تار  
۲۷۔ گرتے رہتے ہیں  
پر ایسی ہی کیفیت تھی ہی اور برابر تارے گرتے رہتے ہیں یہ  
وہی تارے یا شہاب ناقب میں جنہوں نے مجھے رہتے ہیں

ڈرایا تھا لیکن اتنا فرق ہے کہ زمین پر جب گرتے ہیں تو کمرہ ہوا میں رگڑ پا کر صل جاتے ہیں اور چاند میں جب آ پڑتے ہیں۔ بعض دنیا کے حکیموں کا یہ خیال ہے کہ چھوٹے چھوٹے غار جو چاند میں پڑ گئے ہیں وہ انہیں کی وجہ سے ہیں جبکہ چاند کی سطح نرم اور ملایم تھی۔ شاید یہ صحیح ہو کیونکہ میں نے چشم خود دیکھا کہ لٹکے گرنے سے اب بھی کچھ نہ کچھ نشان پڑ جاتا ہے باوجودیکہ سطح نہایت سخت اور پتھریلی ہے لیکن سری رائے میں یہ امر قابل عقین نہیں ہے۔

ہیان ایک اور نیا تاشہ سنئے۔ اس سے پہلے جہاں تک میں نے سیر کی پڑوں کی مدد کی تھی۔ اب میں نے چانا کہ معمولی چال اس سائنس کے پہاڑ پر چڑھ کر دیکھوں کہ اسکے دوسری طرف کیا ہے۔ دو چار قدم جو ڈالے تو ایک ایک قدم کئی کئی گز پر پڑا۔ ذرا دیر میں یہ گیا

قدم جو ڈالے تو ایک  
 ۲۸ ایک قدم کئی کئی گز پر پڑا ہے؟ چلا تو اپنی معمولی چال اور قدم پڑے چھ پھرسات

سات گز پر۔ اور اپنا جسم ایسا معلوم ہوا کہ گویا اوس میں کچھ بوجھ ہی نہیں ہے۔ پیچھے کرسمین آیا کہ ادھو چاند چونکہ نہایت چھوٹا جسم ہے اور اسی کی مناسبت سے اوس میں قوت جاذبہ ہے اس لئے بمقابلہ زمین کے ہیان پر ہر جسم کا وزن بہت ہی ہلکا ہو جاتا ہے اور ہوا کے ہونے سے چال میں بہت ہی فرق ہو جاتا ہے۔ اسکی مثال ایسی ہے کہ جیسے کوئی شخص پانی میں چلے تو وہ بہت ہی دیر میں کچھ فاصلہ طے کر سکتا ہے بمقابلہ اسکے کہ باہر ہوا میں چلنے سے بہت جلد اس فاصلہ کو طے کر لیتا ہے اور ہیان تو ہوا بھی نہیں اور دوسرے جسم کا وزن بہت ہلکا ہے اس لئے چال کا اس قدر بڑھ جانا اور یہ معاملہ سمجھ میں آنا اب کئی بات تعجب کی نہیں۔ لیکن افسوس ہے کہ سوائے اس نئی چال کی کیفیت معلوم کرنے کے اور کوئی بات اس مرتبہ کی سیر میں نہ ہوئی۔ پہاڑ کی دوسری طرف بھی وہی ڈراونا سین وہی اونچے اونچے خاردار اوند

خاردار پہاڑوں کی چوٹیاں - وہی تاریکی - وہی وحشت - وہی خموشی - وہی چکی نہ گناہ کا ایک تنکا نہ پانی کا ایک قطرہ - نہ سولے تاریکی یا بے انتہا تیز روشنی کے کوئی سُرخ یا سنہرے رنگ ہیں سے آنکھوں کو ذرا تفریح ہو - غرض مان سے لوٹ آیا اور وہ منظرہ منٹ سے زیادہ مذکھیا گیا۔

کالے کالے پہاڑوں کا سایہ اور کالا کالا آسمان اور زمین اور زمین اور تارے چمکتے ہوئے کچھ عجیب حیرت انگیز مناسبتیں جسکو میں کسی طرح لفظوں میں بیان نہیں کر سکتا - میں یہاں سے اڈرا اور بہت بڑی مسافت طے کر کے چاند کے کناروں تک پہنچ گیا - لیکن وہاں کچھ خوفناک موقعہ تھا اور ایسے ایسے پہاڑ حال تھے کہ کسی طرح ایک قدم آگے نہ بڑھا سکا - بہتہ ادا کیا کہ شاید گاندھ بک میں کوئی راستہ لکھا ہو لیکن کہیں کچھ ذکر تک بھی نہ پایا - لاچار ہو کر وہاں سے بھرا کچھ تو اس ناکامی اور کچھ بہانوں کی سبب ناک حالتوں سے طبیعت بہت گہرائی اور یہاں سے جلد نیا چاہا - ساتھ ہی اسکے کہنا دیکھتا ہوں کہ آفتاب قریب افق کے پہنچ گیا ہے اور غروب ہونا چاہتا ہے - اسکے انتظار میں مجھے تین روز کی برابر وقفہ کرنا پڑا - چونکہ چاند ۲۹ روز میں اپنے گرد ایک گردش کرتا ہے اس لئے اسکا دن ہمارے چودہ دن کی برابر اور اسکی رات

چاند میں چودہ دن کی رات  
۲۹ - اور چودہ دن کا دن ہوتا ہے

ہماری چودہ راتوں کی برابر ہوتی ہے - یہی وجہ ہے کہ آسمان پر تمام تارے اور آفتاب بہت ہی آہستہ

چلتے معلوم ہوتے ہیں اور مشرق سے مغرب تک آتے آتے انکو چودہ روز لگتے ہیں یہ سب کچھ سمجھنے کے لائق ہے کہ چاند کا ایک ہی رخ ہمیشہ زمین کی طرف رہتا ہے تو پھر کس طرح وہ اپنی کیلی کے گرد گردش کرتا ہے کیلی یا دھڑے پر گردش کرنا تو ہم ضرور اسکی سطح کو اٹھانا پاتے دیکھتے بیشک یکا یک سننے سے یہ بات گھبے کی سی معلوم ہوتی ہے اسکو ناظرین اس سطح سمجھ لیں اور فرض کر لیں کہ لپٹ میں ہے اسکے گرد اس طرح سے پھرنے کہ رخ ہمیشہ لپٹ ہی کی طرف ہے

پس ضرور ہے کہ مُنہ اول کسی ایک سمت مثلاً مشرق کو ہوگا۔ اسکے بعد شمال اُس کے بعد مغرب اُس کے بعد جنوب اور پھر آخر میں مشرق کو ہو جاویگا یعنی اپنے لمبے گرد پٹی ایک گردش کی اور اپنے گرد بھی گھوم گئے اس لئے کہ جب اپنے چاروں سمتیں بدل لیں تو گویا ایسا ہوا کہ اپنے کھڑے کھڑے اپنے گرد بھی ایک چکر کاٹ لیا۔

اب آفتاب چھپ گیا اور یکا یک رات ہو گئی۔ نہ شفق پھولی نہ شام کا دہندلا اندھیلہ ہوا جو خفناک حالت اسوقت بہانی ہو گئی اوسکو قلم کا زہرہ نہیں کہ لکھ سکے اور لفظوں کی مجال نہیں کہ بیان کر سکیں۔ خیریت اتنی رہی کہ تاریکی نہ ہوتی اس لئے کہ سنے زمین مثل ماہتاب کے روشن ہے اور چاند سے اوسکی روشنی قریب چودہ پندرہ گنی

**زمین مثل ماہتاب کے روشن ہے**

کے ہے۔ مین نے اس عرصہ میں یہ بھی مشاہد کیا کہ اوس نے مثل چاند کے مختلف صورتیں بلین۔ کبھی ہلال کی شکل ہوئی کبھی بدر کی صورت کبھی کبھی چاند کی مانند کبھی چوٹھائی کی۔ لیکن ہر حال میں اوسکی روشنی چاند کی روشنی سے چودہ پندرہ گنی رہی۔ یہ روشنی دھوپ کی جو جزیرین پر پڑ رہی ہے اور بقدر وہ سُوج کے متعادل ہوتی ہے اوسقدر اوسکا حصہ منور ہو کر چاند پر اپنا پورا پرتو ڈالتا ہے۔

اسوقت ایک دم سے ایسی اندر سردی شروع ہو گئی جو جبکا کچھ حد و حساب نہیں۔ دن میں جتنی گرمی تھی رات کو اسی قدر سردی ہو۔ دن میں جتنی دیر میں غار بہا پانی بھاپ بن کر اڑ جاتا اتنی ہی دیر میں اسوقت نہایت سخت برف میں تبدیل ہو جاتا۔ گھبر سٹ اور وحشت اور دہشت اور بھینا تک پڑا اسوقت اور بھی بڑھ گیا ہر کالے آسان میں تارے دیدے سے چمک رہے ہیں نہ کہیں آواز ہو نہ کسی چیز میں جنبش ایک سسنان وقت ہو۔ اب میں کسی طرح یہاں ایک لمحہ نہیں ٹھیر سکتا۔ تو یہ تو بہ خدا کسی نیک بندے کو ایسے تلمشے نہ دکھلائے اگر میرے دل

میں عجیب و غریب خاصیت اور تاثیر ہوتی تو یقین ہے کہ آتے ہی مارے گرمی اور فوف  
کے دم فنا ہو جاتا۔ بارے خدا کا ہزار ہزار شکر کہ ضرورت سے زیادہ سیر کر کے غیرت سے  
روانہ ہوتا ہوں۔ ہواستغان علیہ الشکوان کہہ کر امین فرکو چھوڑا اور اوپر کو پرواز  
کر کے زہرہ کی طرف رخ کیا۔

### ۳۱۔ دوسری منزل کا سفر چاند سے کرہ زہرہ تک

رات کا وقت ہو لیکن یہ رات تاریک رہت نہیں ہر بلکہ جیسا کہ پہلے لکھ چکا ہوں زمین کے  
روشن عکس سے بہت تیز چاندنی چھٹک رہی ہے۔ گو سطح فم کو چھوڑے ہوئے ایک  
گزر گیا ہے اور زہرہ کی طرف جو سامنے نہایت روشنی سے چمک رہا ہے ناک کی سیدہ  
میں اوڑھا چلا جاتا ہوں لیکن اس وقت تک مجھ کو کوئی علامت ان علامتوں میں نہ ملتی  
سطح زمین کو چھوڑنے کے وقت دیکھنے میں آئی تھیں۔ نہ ہوا کا سنا سنا سنا ہوا

۳۲ کرہ فم کے گرد نہ ہوا ہے  
نہ بادل نہ کھمبہ

اس کے قرب و جوار کا حال ہے۔ سبحان اللہ ہوا کو بھی قادر مطلق نے کیا کیا جو ہر  
میں پس ثابت ہوا کہ ہماری پیاری زمین پر بالکل ہوا اور پانی ہی کا کھین ہے اگر  
دہان بھی اونکا وجود نہ ہوتا تو اس سے زیادہ ناگوار حالت زمین کی بھی ہوتی۔ مینہ کا  
پڑنا۔ دریاؤں کا بہنا۔ جنگل کے سرسبز میدانوں میں سایہ دار درختوں اور پودوں  
نکلنا۔ پھولنا پھلنا۔ اناج کی پیدائش۔ پھلوں اور میوؤں کی افزائش۔ غرض کہ  
ان اسی حیوان کی بقا و وجود اور کرہ زمین کی رونق کا سبب یہی ہوا اور پانی ہیں  
یہ نہیں تو کچھ نہ ہو۔ غرض یہ ہی خیال کرتا ہوا اس وقت میں کئی لاکھ میل چاند سے دور

ہو گیا ہوں بجز چند شہاب ثنائی کے اور کوئی چیز میں نے اس عرصہ میں نہیں دیکھی تھی تو بیشک یہاں کثرت ہی جو زمین پر نہ تھی۔ چار اوہرے پہنچ اور ہرے ہر وقت گوہر کی طرح سے دنا دن چھوٹتے رہتے ہیں یہ صرف میرے پر دیکھی خاصیت ہے، ورنہ یہاں ہوا نہ ہونے کی وجہ سے کسی قسم کی آواز کا سہہ ہی نہیں گویا کہ جو اس ختمہ میں سے اگر فوتِ سامعہ بالکل مفقود کر دیجائے تو اس عالم میں کسی قسم کا سوج ہو نہیں سکتا۔ اس لئے مجھ کو چند مرتبہ یہ خیال کرنا پڑا کہ اگر چاند قابل بود و باش انسان کے ہوتا اور زمین سے چاند تک کوئی ذریعہ دور کا ملتا تو زمین کے لاکھوں بہروں کو اس جگہ آباد ہونے کو بھجوا دیتا۔

خبر اب میں خاموش زہرہ کی طرف چلا جاتا ہوں زمین اور چاند بہت پیچھے رہ گئے ہیں گھٹتے گھٹتے چاند مثل ستارہ کے اور زمین مثل چھوٹے چاند کے نظر آنے لگی ہے آفتاب کا قطر ۳۳۔ کرہ سمسٹن نظر آنے لگا دائرہ جقدر زمین سے نظر آتا تھا اب اس سے

کسی قدر بڑھ گیا ہے۔ زہرہ اب پہچانا نہیں پڑتا اگر میں نے پہلے ہی سے خوش ناخت کر کے سیدہ نہ بانڈہ لی ہوتی تو کسی طرح بغیر دھوکھا کھائے نہیں رہتا اس لئے کہ میں اس سے اس قدر قریب آ گیا ہوں کہ اوکس سطح پر کی کیفیت ایسی صاف طور سے دیکھ رہا ہوں جیسے کہ رصد خانہ گرتیج کی بڑی سی بڑی دور میں سے لوگوں کو چاند کی صورت اور کیفیت معلوم ہو جایا کرتی ہے۔ اور اگر اس مقام سے آگے بڑھتا ہوں تو اوکس پوری شکل تک جو نظر نہ آئے گی اس لئے کہ اس فاصلہ پر بھی وہ اس قدر بڑا معلوم ہوتا ہے کہ گویا آسمان کا ایک حصہ بالکل اس نے چھپا لیا ہے۔ یہاں سے زمین تک کئی کروڑ میل کا فاصلہ ہے اور اب جو بیچا پھر کے دیکھتا ہوں تو زمین ایک بڑا روشن ستارہ معلوم ہوتی ہے اور بیچا پھر سے چاند کا

۳۴۔ زمین ستارہ بن گئی اور چاند غائب ہو گیا تو کہیں پتہ بھی نہیں پہنچتے وقت میں ارادہ کیا تھا کہ

چاند کے چوٹا ہونے کو برابر دیکھتا جاؤ گا اور اُس فاصلہ کو یاد رکھو گا جہاں سے اسکی صورت نظر سے غائب ہو جاوے گی لیکن زہرہ کی خوبصورت شکل نے ایسا فریفتہ کیا کہ اپنے اُس منصوبہ کو مین بالکل بہول گیا۔ یہاں سے کچھ اور آگے بڑھ کر اور اُس خوشنما

۳۵۔ زہرہ کی سیر کے لئے مناسب  
کرہ سے لاکھ دو لاکھ میل اور قریب ہو کر  
ایک مناسب جگہ قیام کے لئے پسند کی  
قیام گاہ تجویز کرنا

یہاں اس سفر میں یہ کہنا بہول گیا ہوں کہ جیسے مین چاند کو چھوڑتا گیا اور اُس سے باہر نکلا ویسے ہی آفتاب کی روشنی بڑھتی گئی۔ یہاں تک کہ اس مقام پر جہاں ہفتہ ہفتہ مقیم رہو گا میرے خیال میں بہ نسبت زمین کے آفتاب کی روشنی اور گرمی دو چندان

۳۶۔ آفتاب کی روشنی اور  
گرمی یہاں دو چندان ہے  
قریب ہوتی ہے۔ مجھے خوب یاد ہے کہ جب قدر فاصلہ پڑیں  
اب زہرہ سے ہوں اوتنے ہی فاصلہ سے مین زمین

کو بھی دیکھتا تھا تو مجھے اُس فاصلہ سے جب قدر زمین نظر آتی تھی اتنا ہی جسم زہرہ کا اُس فاصلہ سے نظر آتا ہے اس سے صاف یہ نتیجہ نکال سکتا ہوں کہ زمین اور زہرہ کا جسم برابر ہے اور قادر مطلق نے دونوں کو گردن کو پہلو بہ پہلو گویا برادر تو ام پیدا کیا ہے۔ مگر ایک بات حیرت کی ہے اور جو لوگ علم ہدایت کے واقف نہیں انکو یہ مسئلہ سمجھنا کتنی مشکل ہوگا کہ جس آبی تاب کے جسم میں سے زہرہ کا نظارہ صبح سے شام تک کتنے مہینے یہاں سے اوسے دو چندان بلکہ چار چندان زمین روشن نظر آتی ہے تو کیوں؟

۳۷۔ ثبوت اس بات کا کہ زہرہ  
سے زمین کیوں بڑی معلوم ہوتی ہے  
حالانکہ زہرہ زمین سے چھوٹا نظر آتا ہے  
واسطے آسانی کے مین اس نوٹ بک مین  
شکل قیام کرنا ہوں تاکہ میرے وطن اسکے  
سمجھنے کے لئے اوجہن مین نہ پڑیں۔ عرض

سیری یہ ہے کہ چونکہ زہرہ زمین سے آفتاب کی طرف واقع ہوا ہے اس لئے ایک دن تو وہ ہوگا کہ سال بھر میں ایک مرتبہ زہرہ زمین کے متصل مقام الف پر آجائے تو اس میں فاصلہ زہرہ اور زمین کا صرف دو کروڑ اڑتیس لاکھ میل رہ جاتا ہے جس کا سیر کی رفتار زمین کی اس حالت میں زہرہ بہت بڑا نظر آدے۔ جیسا کہ مجھو زہرہ سے زمین نظر آ رہی ہے

زہرہ جب زمین کے قریب آتا ہے  
تو اس کا تاریک حصہ نظر آتا ہے

لیکن افسوس کی بات ہے کہ اس صورت میں اس کا صرف تاریک حصہ زمین کی طرف ہوتا ہے اس لئے زمین کے علاوہ بلا مدد نہایت قوی دوربین کے نظر آنا قطعی ناممکن ہے۔ جیسا کہ شکل سے ظاہر ہے لیکن اس کو دور دور میں نظر آتا ہے یا تو وہ زمین سے دور (ب) مقام پر ہو مگر اس وقت میں اس کا فاصلہ ۱۶ کروڑ میل ہو جاتا ہے اور اس وجہ سے یہ نہایت چھوٹا ہو کر نظر آتا ہے یا اپنے ربع پرشل (ج) و (د) کے واقع ہو۔ اس صورت میں صرف جو شمالی حصہ اس کا نظر آتا ہے۔ چنانچہ دو بینوں کے دیکھنے سے اس کی ایسی صورت نظر آے گی جیسے ساتوین یا اکیسویں تلیخ کا چاند۔ پس اس

نوٹ اور شکل سے آسانی ثابت ہو گیا کہ زہرہ اپنا پورا چہرہ  
زمین نہیں دیکھ سکتے

یا بڑی عنایت کی تو آدہ دکھڑا۔ لیکن جبکہ ظالم زمین کے قریب پہنچتا ہے اور شاقان کو جلوہ دکھانے کی ساعت قریب ہوتی ہے تو رات کا آجکل منہ پر لئے ہوئے چھپا چوری آیا پلا جاتا ہے کہ تین مہینہ تک نشان قدم بھی نظر نہیں آتا۔ مگر اس پر بھی زمین کے نظر باز اپنی لمبی لمبی دوربینوں سے بغیر گورے نہیں باز آتے۔ برخلاف اسکے چونکہ زمین زہرہ سے باہر کی طرف واقع ہے اس لئے جب ہرہ اور زمین کا قریب ہوتا ہے تو زہرہ سے زمین کا پورا نصف حصہ اول درجہ کی روشنی اور تیزی سے نظر آتا ہے جیسا کہ شکل سے ظاہر ہے

اتفاق سے میں اسی موقع پر وارد ہوں کہ زہرہ اور زمین آفتاب کے ایک ہی جانب۔

۲۰۔ زہرہ اور زمین آفتاب کے ایک ہی جانب واقع ہیں۔  
 واقع ہیں اور یہی وجہ ہے کہ ہماری پیاری زمین اس وقت آسمان کے اس حصہ میں کیسا لطف دکھائی

میں اس وقت صاف صاف دیکھ رہا ہوں کہ کچھ حصہ زہرہ کا روشن ہو اور کچھ تاریک۔  
 ۲۱۔ زہرہ میں رات دن۔  
 یہ دن رات کی علامتیں ہیں۔

اوپر یہ کیا متاثر ہو جان روشنی تاریکی سے ملتی ہے وہاں صاف خطہ پیدا نہیں ہوتا بلکہ لگد دار اونچا نیچا معلوم ہو رہا ہے۔ یہ بہار زمین کے بہار دن سے بہت بلند ہیں

۲۲۔ زہرہ کے بہار زمین کے بہار دن سے بلند ہیں۔  
 انہیں کی وجہ سے روشنی سطح زہرہ پر کیا نہیں پڑتی ہے۔  
 ۲۳۔ زہرہ کے بہار زمین کے بہار دن سے بلند ہیں۔  
 یعنی اس خط کو غور سے دیکھا تو اس کی موڑ تبدیل ہوتی گئی۔

۲۲ یا ۲۳ گھنٹے کے وہی مقام پھر نظر آیا جہاں پہلا خط دیکھا تھا۔ اس سے میں صاف طور پر سمجھ گیا کہ زہرہ بھی مثل زمین کے اپنے محور پر گردش کرتا ہے۔

۲۴۔ زہرہ میں دن رات زمین کی مثل اور سال پانچ مہینہ کا ہوتا ہے۔  
 دن اور رات یہاں کے قریب قریب اتنے ہی ہوتے ہیں جتنے زمین کے حالاً اگر سال یہاں کا

جسے بارہ مہینے کے صرف ہمارے ساتھ سات مہینے کی برابر ہوتا ہے۔ ایک اور فرق اس وقت مجھ کو زمین اور زہرہ کی شکل میں نظر آتا ہے زمین کا محور جب میں نے

۲۵۔ زہرہ کا محور نسبت زمین کے بہت اٹھا ہوا ہے۔  
 چاند پر سے دیکھا تھا تو اتنا اوٹھا ہوا نہ تھا جتنا کہ زہرہ کا محور اٹھا ہوا ہے اور چونکہ سورج کی تبدیلی

۲۶۔ ہر موسم زہرہ پر پچھو دو مہینہ کا ہوتا ہے۔  
 اسی محور کے اوپنچے نیچے ہونے پر منحصر ہے لہذا اٹھا

کہ زہرہ پر موسموں کی تبدیلی جلد جلد ہو کرتی ہے۔

۴۷ زہرہ کے متعلق کوئی  
چاند نہیں ہے

اس حصہ میں میں نے بہت خیال کیا کہ مثل ہماری زمین کے کوئی  
چاند زہرہ سے متعلق ہے اور ہر طرف نظر غور سے دیکھتا

۴۸ زہرہ کے گرد گہری ہوا  
ہے تاکہ آفتاب کی حرارت  
اوس میں گم ہو جائے

کہ وہ اقصیت ہو سکی۔ کیا تعجب ہے کہ زمین کی مغلون ہوا اور  
قادر مطلق نے اپنی صنعت کا مال سے کرہ ہوا کو اس لئے کھنا  
رکھا ہو کہ آفتاب کی حرارت جو زمین کی نسبت یہاں

۴۹ سطح زہرہ پر نہ پہنچ سکا  
اور نہ باشندوں کے دل سکا

بہت زیادہ ہو اوس میں کمی ہو جائے اور باشندوں کو پیش سے محفوظ رکھے۔ افسوس کہ میرے  
پروں نے آگے چلنے میں مدد نہ کی ورنہ مجھے خود اشتیاق تھا کہ سامنے والے کرہ ہوا کو چیرتا  
ہوا سطح زہرہ پر پہنچوں اور اگر کوئی باشندے وہاں  
اونے ہلن سکیں مجبوری سے اس مقام کو چھوڑتا ہو

اور بس اللہ کہہ کر عرف ارد کی طرف اوڑھتا ہوں۔

### ۵۰۔ تیسری منزل کا سفر زہرہ سے عطارد تک

آسان گل رنگ بالکل سیاہ ہے۔ آفتاب اس قدر تیزی اور حدت کے ساتھ چمکتا ہے کہ  
اوسکی ہویکے آنکھوں میں چکا چوندا آئی جاتی ہے۔ تاہم تارے اور گل تیارے بڑی خوبصورتی  
سے روشن ہیں۔ اتفاق سے میرے سفر کا موسم اور زمانہ خوب واقع ہوا ہے یعنی  
اس وقت زمین اور زہرہ اور عطارد دُور کے ایک ہی طرف قریب قریب خط مستقیم  
میں واقع ہیں اور اس لئے جب سے میں نے زمین کو چھوڑا ہے اپنی راہ میں یہاں تک

چلا جاتا ہوں نہ زیادہ راستہ مڑا اور نہ صحیح بدلتا پڑا۔ عطارد وہاں سے گونظر آتا ہے لیکن آفتاب سے اسقدر قریب معلوم ہوتا ہے کہ اندرونی کیفیت ابھی تک فسیحہ کی محجوبت میں معلوم ہوتی۔ ہاں اسقدر ضرور محسوس ہوتا ہے کہ اوکی رفتار بے انتہا تیز ہے اور آفتاب کے گرد وہ اس زور اور تیزی سے گردش کر رہا ہے کہ کچھ ٹھکانا ہی نہیں۔ ایک گھنٹہ کو غور کیجئے اور ایک لاکھ نو ہزار میل کو جو اپنے مدار پر وہ سورج کے گرد طے کرتا ہے۔ گو میں اپنے تیز پرواز پر دن سے اوڑھ رہا ہوں تاہم یہ احتمال ہوتا ہے کہ میرے پہنچنے پہنچنے وہ آفتاب کی دوسری سمت نہ پہنچ جائے اس لئے جو کہ محجوب اس کے قریب پہنچنے میں کرنا پڑی اوکی اسوقت تک کہی ضرورت نہ پڑی تھی۔ اور خدا کا شکر ہے کہ میں اب عطارد کے اسقدر قریب ہوں کہ اس کا جسم بہت بڑھ گیا ہے اور اوکی سطح کا نظارہ اب ممکن ہے۔ حقیقت میں یہ بہت ہی چھوٹا کرہ ہے جس کا

۵۱ عطارد ایک بہت ہی چھوٹا کرہ ہے

قطر صرف تین ہزار ایک سو پچاس میل ہے یعنی ہمارے چاند سے جس کا قطر ۲ ہزار ایک سو ساٹھ میل ہے وہ تھوڑا ہی بڑا ہے اور زمین سے اسقدر چھوٹا ہے کہ اگر ۱۹ عطارد جمع کر کے ایک گنبد بنائی جاوے تو بھی ہماری زمین کی برابر نہو۔ باوجود اس کے زمین وہاں سے ایک چمکیلا تارا نظر

۵۲ اللہ اکبر کہاں میں اور کہاں زمین

آتی ہے۔ اللہ اکبر کہاں میں اور کہاں زمین سیرے اور اس کے درمیان میں کچھ فاصلہ مائل ہو تو کوئی پتہ

۵۳ زمین ۶ کرو میل پیچھے رہ گئی ہے

میں کا نہیں ہے نہ ہزار پانسو لاکھ ۵ کروڑ ۹۰ لاکھ ! یوں ہی کیوں نہ کہو کہ ۶ کروڑ زمین کو پیچھے چھوڑا ہی پھر پہلا وہ چھوٹا تارہ نظر آوے تو کیا نظر آوے۔ آفتاب کی جسکی ظاہری شکل اتنی بڑی

یہاں معلوم ہوتی ہے گویا کہ پورا کچھ کا پاتا آسمان پر روشن ہے۔ یہ صورت ظاہری ہے  
ورنہ اصلی جسامت کا حال اس کے موقع پر بیان ہو گا اور چونکہ وہ یہاں سے نظر

۵۶ عطار سے آفتاب کا  
فصل ۳ کروڑ ۹۰ لاکھ میل ہے

تین کروڑ ۹۰ لاکھ میل ہے خاصاً یہ ہے لہذا اس کی طرف نظر  
کرنا تو کیا ممکن اس کی وہوب کو بھی دیکھنا ایک دشوار امر ہے  
خود منا عطار کی وہ سمت جو آفتاب کی طرف ہے اس بلا کی روشن ہے جبکہ سیاحت میں  
ہو سکتا اور اگر ہو سکتا ہے تو صرف اسی قدر کہ جیسے ہم حدت کے ساتھ سطح آفتاب کو

۵۷ عطار و ایک منور ستارہ  
۵۸ مگر زمین سے زیادہ  
روشن کیوں نظر نہیں آتا ہے

زمین سے دیکھا کرتے ہیں اسی جگہ کے ساتھ عطار و کواکب  
نصف ذہ ڈھار ہا ہے مگر افسوس ہے کہ زمین سے یہ ستارہ ایسا  
روشن نہیں معلوم ہوتا اس کی وجہ یہ ہے کہ چونکہ وہ آفتاب کے بہت  
قریب ہے اس لئے وہ ہمیشہ آفتاب کے ساتھ طلوع ہوتا ہے اور اس کے ساتھ ہی غروب  
ہو جاتا ہے۔ گویا یہ کہ ہم اس کو کسی طرح تاریکی کے وقت میں کہہ دیکھ ہی نہیں سکتے پھر  
کیونکہ اس کی روشنی اور نور چہرہ نظر آ سکتا ہے۔ ہاں دُورین سے لوگ ایسا اور ہفت  
دیکھ لیتے ہیں جیسا کہ تین ہفت دیکھ رہا ہوں۔ جس حساب سے وہ آفتاب کے گرد گردش  
کرتا ہے وہ یوں ہے کہ آج مجھے یہاں آئے ہوئے اور تماشاً دیکھتے ہوئے پورے  
بائیس روز ہوئے اور اس نے پورا ایک ربع اپنے مدار کا طے کر لیا ہے۔ آئے ہی مینے  
دیکھا تھا کہ اس کے روشن حصہ کی شکل مثلث مثلث نفع چاند کے تھی اور اب وہ ہلال سے  
بھی کم رہ گیا ہے۔ اس سے صاف ظاہر ہے کہ جب ۲۲ روز میں ایک چوتھائی مدار طے

کرتا ہے تو ۸۸ روز میں پورا چکر آفتاب کے گرد کاٹا تا ہو گا  
اور اس لئے کہ یہ کہتے ہیں کہ عطار و کواکب ۸۸ روز کا ہے۔

عطار و کواکب  
۵۹ ۸۸ روز کا ہوتا ہے

مین نے اس صہ میں کئی مرتبہ یہ بھی غور کیا کہ جو حصہ اسکی سطح کا ایک وقت میں میرے پیش نظر ہوتا ہے وہ چوبیس گھنٹے ۵ منٹ میں پھر سامنے آجاتا ہے اس سے بخوبی معلوم ہو گیا کہ اسکا دن رات بھی ہماری زمین کی مثل ۲۴ گھنٹے کا ہے اور یہاں بھی ۱۲ گھنٹے کی رات اور ۱۲ گھنٹے کا دن ہوتا ہے۔

عطارد کا دن رات ۲۴

موسمون کا بیان کیا کہنا۔ تین ہفتے گرمی تین ہفتے بہار۔ تین ہفتے سردی اور تین ہفتے

صرف تین ہفتے کا

خزان رہتی ہے۔ ایک موسم اچھی طرح ختم ہونے ہی نہیں پاتا کہ دوسرا آمو جو ہوتا اسکی اس تیز روی کا ایک باعث ہو۔ انسان جب قدر زیادہ غور کرتا ہے اوسبقہ اللہ کی قدر توں میں محو ہوتا جاتا ہے۔ اگر یہ ستیارہ اسقدر جلد گردش نکرتا ہوتا تو وہ کبھی کا لقمہ آفتاب بنگیا ہوتا۔ یہ اسکی تیز گردش ہی ہے جو اس کو آفتاب سے ہمیشہ ایک مقرر دوری پر رکھتی ہے۔ غور کیجئے کہ اگر آپ

۵۷۔ گردش کا ثبوت

ایک ڈورے میں کنکری باندھ کر اپنے گرد گردش دین تو جب تک کہ وہ تیزی سے گھومتی رہے گی اوسوقت تک اسکی جگہ معین رہے گی ورنہ آپ ذرا بھی ڈھیلا ہاتھ چھوڑینگے تو فوراً آکے جسم پر آکر لگے گی۔ یہی صورت ان سب ستیاردکی گردش کی ہے۔ ملتے وقت بہانگی گرمی کا بھی کچھ اندازہ سنا دینا عالی از دچسبی نہ ہوگا۔

۵۸۔ عطارد کی گرمی

وہ یہ ہے کہ گرمیوں میں جبکہ رگرمی زمین کے سطح پر ہوتی ہے اسکی دس گنی یہاں پر ہے اور ایک وقت میں جبکہ آفتاب سے جو ذرا ہی مٹھوکی

راستہ کے دور ہو جاتا ہے تو سات گنی رہ جاتی ہے اس سے ظاہر ہے کہ یہاں کی ایسی مخلوق کا وجود جیسا انسان ہے

انسان جیسی مخلوق عطارد میں نہیں ہو سکتی

ہونا قطعی ناممکن ہے۔ ساتھ ہی اسکے یہ بھی ظاہر ہے کہ یہ اجرام فلکی بیکار نہیں ہوتے انہیں کچھ نہ کچھ جذباتی کا ظہور ضرور ہوگا۔ افسوس ابھی وہ ذرات ہی انہیں ہوسے اور کسی کارخانہ نے ایسے پر بناے جو ان ستاروں کی سطح پر ہمیں اس طرح سے بجا دین جیسے کہ چاند پر لجا کر کھڑا کر دیا ہوتا۔ تاہم امید ہے کہ سوچاں برس بن ضرور انہیں ترقی ہوگی اور ہمسے سافرون کئے کی نئی رہنما کتاہین اور زور دار پر بناے جاویں گے۔

اس وقت میرا خیال آفتاب کی طرف رجوع ہوا لیکن چونکہ وہ اس تمام نظام کا صدر مقام اور مرکز اور دار السلطنت ہے اس لئے ابھی سے اسکی عظمت اور ہیبت کا پرتو میرے دل پر پڑتا جاتا ہے۔ تاہم اللہ کا نام لے کر اس مقام کو چھوڑنا ہوں اور اس عظیم الشان گروہ کی طرف چلتا ہوں جو سامنے نہایت شان و شوکت سے اپنے تمام نظام پر اپنی مستقل حکومت کرتا ہے جسکے باعث سے ہماری زمین پر انسان کی زندگی قائم ہے جو مینہ برسے اور پودوں کے لگنے کا باعث ہے۔ جو ہر شے کو اصلی صورت میں دکھاتا ہے۔ مختصراً جو اپنی حرارت اور روشنی سے اُن بیشمار رفاہ عام کے کاموں میں مشغول ہے جسکا بیان کسی فلسفی کی کجی پر کسی عالم کے قلم و زبان سے بھی نہیں ہو سکتا۔ فقہارک اللہ جن العاقبتین محمد ﷺ و ابوالعین

### ۶۰۔ چوتھی منزل عطارد آفتاب تک

چاندن طرف روشنی ہی روشنی ہے اور روشنی بھی نہایت سخت قسم کی۔ یہاں میں تاریکی کا وجود ہی بھول گیا۔ میری سمجھ نہیں کام کرنی کہ تاریکی بھی کوئی چیز ہے۔ تاریکی کیا معنی اب جو زمین کو یاد کرتا ہوں اور اس کے موسم گرما کی نیر و ہوب کو خیال کرتا ہوں تو وہ مجھے بمقابلہ اس روشنی کے شام کا وقت معلوم ہوتا ہے جب کہ آفتاب کو غروب ہوسے کچھ دیر ہو جاتی ہے۔

خدا کی پناہ عطر دے آفتاب تک کا سفر جو صرف تین کروڑ ساٹھ لاکھ میل ہے وہ سخت سفر ہے کہ جسکی کوئی حد و پیمانہ نہیں رہتی یہ بات ہے کہ میں بحر نشین کی بے انتہا تیز لپٹوں میں چلا جا رہا ہوں۔ مگر واہ رے کار گریجے پر بنائے ہیں جو میرے بازوؤں پر ہیں اور کروڑ کروڑ حد اوس صانع حقیقی کی جس نے خیال پر نہ پیدا کر کے ادسکے پروں میں یہ خاصیتیں کہیں ورنہ کسی مجال ہے کہ جو بلا مدد ان پروں کے کسی اور چیز سے ایسے بازو بنا دیتا جو نہ گرمی کا اثر بدن تک آنے دیتے ہیں نہ سردی کا۔ اتنے روز سفر کرتے گذرے آپسے کہیں نہ دیکھا کہ میرے تمام سفر نامے میں

۶۱ میں نے تمام سفر میں ایک بکٹ تک نہیں کھایا

کہیں یہ بیان بھی ہے کہ میں نے کسی جگہ آرام لیکر دو بکٹ یا ایک روٹی کھائی اور دو چلو پانی سے حلق کو تر کیا۔ بخدا جب سے زمین پہنچی ہے نہ ہوک ہے نہ پیاس ہے نہ کوئی اور ضرورت لاحق ہوئی۔ اچھا خاصہ مہطرح اپنے ٹھنڈے کمرے میں بیٹھ کر آسمان کی کسی اچھے منظر کو تکا کر ناخدا اسی حال اور اسی کیفیت میں کروڑوں میل قطع کر چکا ہوں اور پرہیزوں میں کے سفر کا ارادہ ہے۔ نہ تھکن ہے نہ دکھن۔ یہ وہ وقت

آگیا اور اسدم وہ فاصلہ طے ہو گیا کہ بلا تشبیہ

اگر ایک سرسوی برتر پریم + فروع تجلی بسوزد پریم

۶۲۔ اب آگے جانا محال ہے اب آگے جانا محال ہے آفتاب جہاں تاب کی صورت یہاں سے اسد جہ صاف معلوم ہوتی ہے کہ حسب قدر ہایات کا طریقہ بک میں لکھی ہیں

۶۳ آفتاب نے آسمان کو ڈھانک لیا ہے۔ وہ سب یہاں سے پوری ہو سکتی ہیں۔ جسم اور سکا اقدار بڑ گیا ہے کہ آسمان کا ایک بہت بڑا حصہ اوس کے

گرد سے نئے چھپا لیا ہے۔

۶۴۔ آفتاب کا قطر ۸ لاکھ میں سم اور اگر ۱۳ لاکھ ہماری سی

زمینیں ایک جگہ جمع کیجاوین تو آفتاب کی برابر ایک جسم بنے۔ اللہ اکبر  
اگر اتنی دست کو جو چاند زمین کے گرد پھر کر بناتا ہو آفتاب کے اندر رکھا جاوے تو نصف  
دورہ سے کم کو گھیر سکے گا۔ کیا ٹھکانہ ہے اس عظمت و حجم کا۔

۶۵۔ دونوں اور قیامت  
کی گرمی یاد آگئی

یہاں کی حدت اور حرارت۔ گرمی اور تیزی۔ شعلے اور  
آتشیں موجیں دیکھ کر مجھے دماغ کا بیان یاد آگیا

اور روز قیامت کی گرمی یاد کر کے روان روان کانپ اٹھا۔ بیشک جس روز قوت  
باز بہ دور ہوگی اور چوٹے سیارے اپنے مرکز کی طرف دوڑینگے تو وہ وہی دن ہوگا  
جبکی نسبت کہا جاتا ہے کہ آفتاب سوانیزے پر ہوگا۔ اس لئے آفتاب میں کشش جاذبہ  
ہے جو تمام سیاروں کو اپنی طرف کھینچتا ہے اور تمام سیاروں میں یہ قوت ہے کہ وہ اپنے  
مرکز سے بھاگیں۔ اسی کینچ تان کی دونوں قوتوں نے سیاروں کو گردش میں کر رکھا ہے

۶۶۔ سیارے گردش  
کیوں کرتے ہیں؟

اگر آفتاب کی قوت کشش میں کمی واقع ہو جائے تو  
سیارے آفتاب سے دور بے حد فاصلہ تک چلے جاویں

اور سردی اور تاریکی میں غارت ہو جاویں۔ اور اگر سیاروں کی قوت دافعہ کم ہو جاوے  
یا جاتی رہے تو آفتاب اپنی کشش جاذبہ سے تمام سیاروں کو اپنی طرف کھینچ لے گا۔

۶۷۔ قیامت کے روز آفتاب کا  
سوانیزے پر ہونا

یہی حال ہوگا قیامت کے دن کہ زمین آفتاب میں جا رہی  
اور وہ سوانیزے سے بھی کم ہو جاوے گی اور جو کچھ اسلام میں  
مذہب مسدود کا حال لکھا ہے اس کے واقع ہونے میں کوئی شک نہیں۔ اس سے زیادہ میں یہاں

اور کوئی خیال نہ کر سکا اس لئے کہ عظمت اور شان اس دربار کی جو میرے سامنے ہے میرے دل پر اس قدر طاری ہے کہ مجھ اُس کے عجائبات دیکھنے کے اور کسی خیال کی مہلت نہ پتی

۶۸ آفتاب میں سیاہ داغ

ہیں! یہ کیا؟ اللہ اللہ۔ ایسے منور آفتاب میں ایسے سیاہ بھنگ دھبے۔ خداوندانہ تیری قدرت کے فرمان۔ ایک دو تین چار۔ پانچ۔ اوہو چھ۔ سات ایک اور آٹھ۔ اور ایک اور نو۔ الہی داغ ہیں یا کچھ میری آنکھوں میں چکا چونہی۔ نہیں نہیں یہ تو درحقیقت داغ ہیں کوئی چھوٹا کوئی بڑا۔ اور لیجئے ایک تو انہیں سے فائب ہو گیا۔ انا مانا۔ یہ تو کال کنٹی

۶۹ داغ کشتی کی طرح تیر رہے ہیں

کی طرح آتشیں سمندر میں تیرتے پھرتے ہیں۔ یہ سچا وہ ہونگا۔ اوہو ایک تو کنارہ جاگیا۔ انہیں جو سب سے بڑا ہے وہ اوپر کی طرف اٹھتا چلا جاتا ہے۔ جھوٹے چھوٹے کہی فائب ہو گئے ہیں کہی پیدا ہوتے ہیں بعض کی عجیب شکل ہے بیچ میں نہایت تاریک اور کناروں پر بھورے۔ بعض میں اس رنگ کے خطوط اس سیاہ داغ پر ایسے کھینچے معلوم ہوئے ہیں کہ گویا بھری سال کی لکڑی کا پل بچھا دیا ہے۔ سبحان اللہ یہ پل کسی میں قائم کسی میں مستحبتا ہے کسی میں فائب ہو جاتا ہے۔ اور دیکھئے وہ بھول چل ٹوٹا۔ وہ خط فائب ہو گیا

۷۰ وہ پل ٹوٹا اور وہ خطوط فائب ہو گئے

لا حول ولا قوۃ۔ ارے میان یہ تو وہ سیاہ داغ ہیں جنکا ذکر میں نے گائیڈ بک میں کئی جگہ پر دیکھا ہے۔ اتنے قریبے ایسا نظارہ دیکھنے میں کوئی تعجب کی بات نہیں کہ میں گرد بڑا نہ جاؤں۔ گویا کتنا ہی دیکھا ہو اور پڑھا ہو مگر یہ تو بیشک تعجب کی چیزیں ہیں۔ جہاں تک میں غور کرنا ہوں یہ دھبے نہیں نہ اس منور سطح پر کسی قسم کے داغ۔ بلکہ بس خیال ہوتا ہے

اور یقین ہے کہ یہ کسی حد تک ٹھیک بھی ہو کہ اس آتشیں سمندر کے عظیم شان طوفانوں سے جو ہر وقت آفتاب کے سطح پر واقع ہوتے رہتے ہیں دور دور تک اوس کرہ نار کو جو آفتاب کے اسی جسم کے گرد لپٹا ہوا ہے پہاڑ دیتے ہیں جس سے اسی رنگ

طوفانوں کی وجہ اندرونی اندرونی سنسکل نظر آتا ہے اور چونکہ یہ طوفان ہر وقت تارکی نظر آتی ہے

پر اور مختلف اوقات میں اڈلتے بدلتے اور ظاہر و نہان ہوتے رہتے ہیں یہ انہی خیال ہی خیال ہے کسی نے اس خیال کو ابھی تک ثابت نہیں کیا۔ بعض حکما کا قول

کہ یہ سیاہ مقامات سرد ہیں بعض کہتے ہیں کہ یہ بیرونی حصہ سے بھی زیادہ گرم ہیں۔ آخر ان کے حکماء سے میں

متفق الراے ہوں اس لئے کہ میں اسوقت ایسے مقام پر ہوں جہاں سے آفتاب کے اس قدر قریبے دیکھا ہے۔ ہرگز خیال نہیں کر سکتا کہ جس کرہ کے گرد ایسا وسیع آگ کا سمندر اس شدت سے موجزن ہوا اسکے اندر کا حصہ سرد مان لیا جائے۔ کوئی

کیسا ہی خیال کرے مگر اصل یہ ہے کہ یہاں سردی وردی کا پتہ نہیں۔ یا یہ کہ جیسے شمس اور شعلہ کے بیرونی سطح منور ہوتی ہے اور اندرونی حصہ سیاہ اسی طرح آفتاب

کی سطح بھی روشن اور اندر سے سیاہ ہے اور بوجہ طوفانوں کے سطح بالائی بھٹ بھٹ کر اندرونی تاریکی نظر آتا کرتی ہے۔ یہ داغ بعض ایسے مستقل ہیں کہ ہفتوں سے نہیں

ایک انہن کا ایک کنارے سے دوسرے کنارے تک تیرہ روز میں پہنچا اور پہنچا ہوگا۔ بعد تیرہ روز کے ویسے ہی اوس پہلے کنارے سے پھر نکل آیا جس سے صریح طور پر

معلوم ہو گیا کہ آفتاب نے محو پر گردش کرتا ہے اور یہ گردش

مثل چاند کے ۲۶ روز میں پوری ہوتی ہے۔ سیاہ داغ کے لفظ سے اس سفر نامہ کے دیکھنے والے شاید انکو بہت چھوٹی چیز سمجھیں گے۔ مگر میں انکا عرض طویل بیان کر کے

۴۲ بڑے داغ کا طول ایک لاکھ میل ہے  
اور کونو تعب میں ڈالنا چاہتا ہوں مثال کے واسطے جس بڑے سیاہ داغ کا میں نے ذکر کیا ہے اور مجھے صاف صاف نظر آ رہا ہے اور اسکا طول ایک لاکھ میل اور عرض پچاس ہزار میل سے کم نہیں۔ چاند آٹھنیک

دیا جائے تو ایسا ہوگا جیسے اونٹ کے منہ میں زیرہ۔ پچاس ایسے سیارے جیسی ہماری زمین پر اس میں چھوڑ دے جائیں تو اس خلا کو نہ بھر سکیں گے۔  
۴۳ پچاس زمینیں ایک داغ کو نہ بھر سکیں گی  
انہیں سیاہ داغوں پر مجھے حیرت تھی کہ ایک تو کروڑوں دوسرے

نیم چڑے کی مثل اس وقت یاد آگئی۔ آفتاب کا سردی سطح کیا کچھ تھوڑا روشن اور سفید ہے  
۴۴ سفیدی میں بھی اور سفید داغ ہیں  
کہ اس سفیدی میں اس سے بھی زیادہ روشن اور سفید نظر آئے جو ان سیاہ داغوں کا پورا پورا مقابلہ کر رہے ہیں۔

میں نہیں کہہ سکتا یہ کیسے داغ ہیں۔ مگر یہ ظاہر ہے کہ یہ داغ ہیں اور یہ بھی ظاہر ہے کہ داغ خواہ سیاہ ہوں یا سفید۔ انہیں طوفانوں کی آتش فشاں کے سبب ہیں جنکا ذکر اوپر کر آیا ہوں۔ افسوس میں کس قدر کوشش کر رہا ہوں کہ اور قریب پہنچوں لیکن سیرے پر تھکے جاتے ہیں اور جی چاہتا ہے کہ ان غامض بین جہانک کردیکھوں کہ واقعی یہ کیا

۴۵ شعلہ آگے آتشیں  
در لے دیتے ہیں  
چیز ہیں لیکن ساتھ ہی ان شعلہ ہائے آتشیں کے ٹوٹنے سے لگنا چاہتا ہے اور آگے بڑھنے کی ہمت نہیں کرتی نہ یہ بات

کسی طرح خیال میں آتی ہے کہ میں وہاں جاؤں اور ان شعلوں پر کھین بیٹھ سکوں۔ مگر خیر جہاں تک ہو سکا اسکی نزدیکی کی طرف اوڑھا اور اب بوجہ اور زیادہ قریب ہو جانے کے

۷۸۔ ایک اور نیا تماشہ ایک اور نیا تماشہ دکھایا۔ یہاں سے آفتاب کا سارا سطح ایسا معلوم ہوتا ہے جیسا کہ انگریزی ابری دار کا غز با یون کہوں کہ لکھو کھا چھوٹے چھوٹے اور پتلے پتلے پتے ہیں کہ ایک دوسرے پر بے ترتیب رکھے ہوئے ہیں۔

یہاں سے گودہ نہ نہیں معلوم ہوتے ہیں لیکن حقیقت میں وہ کسی طرح سوسو اسویں کی لمبائی سے کم نہیں۔ ہاں میں ہولا اگر انکی مثال یون دیتا تو بہتر ہوتا کہ لمبے پتے نہیں بلکہ دھان با چاول میں پھیلے ہوئے ہیں

تمام سطح شمس چاؤل  
۷۹ پھیلے ہوئے ہیں

کہ تمام سطح آفتاب برقادر مطلق لے اپنے دست قدرت سے چھڑکے ہیں۔ میں یہ نہیں کہہ سکتا کہ کیا ہیں اور کس غرض سے ہیں۔ میں ابھی سوچ کے کناروں کا حال جان نہیں کیا ان سبب ناک کناروں کی شان میری یا کسی کی مجال نہیں جو بیان کر سکے۔ انکا تصور یا تو وہ کر سکتے جس نے کسی زبردست دور میں ان اوسوقت دیکھا ہو جبکہ سورج گرہن میں رہا

۸۰۔ ہر طرف طوفانی سمند ہو یا وہ شخص جس نے مذہبکا ہو یون تصور کر لے کہ آفتاب کے ہر طرف کناروں کی ایسی صورت ہے جیسے طوفانی سمند کی

کیفیت افق کے قریب نظر آیا کرتی ہے۔ یہ کیفیت صرف محیط آفتاب ہی پر نہیں ہے بلکہ کل سطح آفتاب پر سیکڑوں اور ہزاروں میل کی موجیں اٹھتی رہتی ہیں۔ بعض بعض اینٹن کی اودی رنگ کی اپنے قریب جوڑ کی موجوں سے اس طرح نکل ہوئی ہیں جیسے بانی بھرے ہوئے حوض میں سے فوارہ چھوٹا کرتا ہے یہ شعلے اور آگ کے

۸۱۔ شعلے اور آگ کے فوارے ایک ہی حالت پر قائم نہیں بلکہ کوئی اونٹن کا

پھٹ رہا ہے کوئی بیٹھ رہا ہے کوئی اٹھ رہا ہے کوئی بے انتہا بڑھتا چلا جاتا ہے ہر کم ہونے لگتا ہے۔ ان شعلوں کی بلندی اسی سے قیاس کر لینی چاہیے کہ قوی موجیں

سے زمین والے بھی انکو دیکھ سکتے ہیں گو کہ فاصلہ ساڑھے نو کروڑ میل کا ہے۔ لیکن ہر وقت یہ شعلے صرف سورج گزرنے پر نظر نہیں آسکتا یہ شعلے صرف اسی وقت دکھائی دے گئے وقت معلوم ہوتے ہیں

دو گزرنے دیکھ سکتے ہیں۔ جب چاند گردش کرتے کرتے ایسے موقع پر آجاتا ہے کہ سورج اور زمین کے درمیان وہ ایک خط مستقیم واقع ہو تو وہ آفتاب کے درمیان میں

سورج گزرنے کی وجہ کیا ہے؟ سورج گزرنے کہتے ہیں حالانکہ دراصل سورج میں کوئی

اختلاف واقع نہیں ہوتا بلکہ وہ سیاہی جو بظاہر اسکے سطح پر آجاتی ہے وہ چاند کا جسم ہوتا ہے۔ اس گزرنے کے وقت چونکہ کرہ ہوا تار یک ہو جا یا کرتا ہے اس لئے آفتاب کی بارک باتیں دور بین سے نظر آجا یا کرتی ہیں جو کسی طرح کرہ ہوا کی روشن حالت میں معلوم نہیں ہو سکتی

۸۴ چاند گزرنے دوسرے چاند گزرنے ہے یہ اس حالت میں واقع ہوتا ہے

کہ جب آفتاب، ماہتاب کے درمیان زمین ایک خط مستقیم میں آجا یا کرتی ہے اس صورت میں زمین درمیان میں حائل ہو کر آفتاب کی روشنی چاند تک نہیں پہنچنے دیتی اور اس لئے سطح چاند کی کچھ دیر کے لئے کم روشنی تار یک ہو جا یا کرتی ہے جس کو چاند گزرنے کہتے ہیں۔

۸۵ ایک اور عجیب شے عجائبات شمس میں سے محکو ایک دو چیز کا بیان اور کرنا ہے

ایک تو وہی جہاں ہے جس کو میں نے چاند پر سے دیکھا تھا یہاں سے اس میں صرف یہ فرق ہو گیا ہے کہ یہ جہاں اب سفید معلوم ہوتی ہے اور چاند سے رنگین نظر آتی تھی اس کو انگریزی میں کارونا یعنی تاج کہتے ہیں۔ اس تاج میں سے بڑی لمبی لمبی شعاعیں نکلتی ہیں

ہیں جنہوں نے آدھے آسمان کو گمیر لیا ہے اور یہ وہ شعاعیں ہیں جو سورج کے نکلنے اور ڈوبنے کے وقت شفق سے مل کر سُرخ ہو جا یا کرتی ہیں اور آسمان میں دوڑناک پس جاتی ہیں۔ آفتاب کی غلٹ و شان ظاہر کرنے کے لئے اس کے وزن کا بھی کچھ اندازہ کرنا

۸۶۔ آفتاب کا وزن مناسب ہے۔ جو مال کے حکما نے لگا یا ہے چنانچہ

یہ ہے کہ اگر کوئی اتنی بڑی ترازو فرض کر لیں جس کے ایک پلے میں سورج آ جاوے تو اگر دوسرے پلے میں تمام تیاروں۔ عطارد۔ زہرہ۔ مریخ۔ مشتری۔ زحل وغیرہ کو ملا کر رکھیں تو سورج کے پلے کو جنبش تک نہو۔ ہاں ۷۵۰ ایسے جسم بیا ان سب کے ملاسنے سے بنتا ہے اگر میتھ کے جاوین تو آفتاب کا پلہ دوسرے کی برابر اور ہوزن ہوگا۔ ناشار اللہ لاجول للاقوة الا باللہ۔

۸۷۔ راستہ میں ایک مدار تارہ سہٹ بھڑ

چوتھی منزل کے نظاروں نے مجھ بے خود کر دیا تھا بعد فانی ہونے کے جب یہاں سے چلا تو کیا دیکھتا ہوں گا ایک بہت بڑا مدار تارہ آفتاب کی طرف تیزی سے چلا جا تا ہے یہ دیکھ کر میں وہیں ٹھٹک گیا اور اس کا تاشہ کرنے لگا وہ سیدھا آفتاب کی طرف ہونچا اور چون چون اس سے قریب ہو گیا اسی قدر اسکی تیزی بھی بڑھتی گئی۔

۸۸۔ مدار تارہ آفتاب میں جا چھپا یہاں تک کہ دیکھتے ہی دیکھتے وہ آفتاب کے جسم میں جا چھپا محکو بڑا افسوس ہوا کہ کیسا خوبصورت تارہ یوں آگئے تھے

سلنے غائب ہو گیا۔ اس کے سر پر نہایت نیر چمکیلا چوٹا سا تارہ تھا اور اس کے پیچھے ایک بہت بڑی دم پہلی ہوئی تھی۔ میں اس کے غائب ہو جانے اور نابود ہونے کے افسوس میں تھا اور اسکی صورت میری نگاہ کے سلنے پھرتی تھی کہ میں نے ایک عجیب

نماشہ دیکھا وہ یہ کہ آفتاب کے ایک طرف سے جھاڑو کی طرح کوئی چیز نکلتی ہوئی برآمد ہوئی اور بہت دیر گزرنے نہ پائی یعنی کہ وہی تارہ معہ دم کے باہر نکل آیا اور دوسری

۸۹۔ وہی دمدار تارہ غائب ہو کر دوبارہ نکل آیا  
سمت کو آفتاب سے دور جانے لگا۔ عجیب کی بات یہ تھی کہ ہر حالت میں دم آفتاب سے دور

اور سر آفتاب کی طرف رہا یعنی جب وہ آفتاب میں داخل ہوا تو سر کی جانب سے اندر جب باہر نکلا تو دم کی طرف سے۔ ہر چند غور کیا کہ یہ دم کیا چیز ہے مگر کچھ پتہ

۹۰۔ دم کسی نوزانی مادہ کی ہے نہ لگا۔ اس قدر ضرور ظاہر تھا کہ یہ کسی سبک اور  
۹۱۔ دمدار کی نہ چال مقرر ہو نہ راستہ نوزانی مادہ سے بنی ہوئی ہے دمدار تارہ خدا

کی عجیب صنعت ہے۔ نہ اس کا جسم اور تاروں کی مانند ہے نہ چال کسی مقررہ راستہ میں ہے جہاں چاہا وہاں چل دیا۔

۹۲۔ سنہ ۱۶۶۱ء کا دمدار تارہ وہ زمین سے اس قدر قریب آیا تھا کہ خوف تھا کہ زمین اس کی دم زمین کو نہ ملا دے مگر یہ بلا ٹل گئی۔

### ۹۳۔ پانچویں منزل آفتاب سے میرخ تک

کچھ دور آفتاب کے گرد گھوم کر اس کو پیچھے چھوڑ دیا ہے۔ سامنے وہ وسیع علاوہ واقع ہے جسکی نظر ہر کوئی انتہا معلوم نہیں ہوتی صرف اپنے انداز اور یقین پر ایک سیدہ مرغ تک باندھ لی ہے۔ گو وہ نظر ہر سامنے نظر نہیں آتا تاہم حیرت کو کم نہیں کہ سحر طلہات میں چل کر اپنے حساب کی رو سے ہندوستان پہنچ جانے کا یقین تھا پس ٹھیک اسی طرح مجھے بھی اپنے حساب سے یقین ہے کہ میں دیر میں یا جلد اسی راستہ سے میرخ تک پہنچ جاؤں گا۔ جیسے خیال ایک آن من زمین سے آسمان تک

ہوتی جا یا کرتا ہے اور سیفہ رتیری کے ساتھ میری پرواز ہی دیکھنے میں اتنی ہی دیر

۹۴ میری تیزی پرواز نے  
چھ کروڑ میل طے کر چکا ہوں اس عرصہ میں نہ کوئی  
سیارہ ملا نہ کوئی اور جسم۔ مان بہت سے شہاب قریب

۹۵ شہاب ناقب ایک میلی  
بات ہو گئی ہے۔  
میں لیکن چونکہ یہ آسمانی سفر میں برابر ہر گزبہ طے رہی ہیں لہذا وہ میرے لئے ایک  
معمولی بات ہو گئی ہے اور اونکے ملنے یا نہ ملنے سے  
میری توجہ نہیں جٹنے پاتی۔ اس فاصلہ پر آفتاب

اب بہت چھوٹا نظر آتا ہے۔ نیز اور تیار سے خلی میں ابھی سیر کر چکا ہوں۔ چونکہ آفتاب  
کے دوسری جانب میں اس لئے بہت ہی چھوٹے چھوٹے نظر آتے ہیں آفتاب کی  
بے انتہا روشنی اور گرمی میں بہت کمی آگئی ہے۔ اس وقت وہ یہاں سے دس کروڑ

۹۶ آفتاب سے مرخ قریب  
۵ کروڑ میل کے دور ہے  
فاصلے پر ہے۔ حساب سے مرخ پہنچنے تک ۴ کروڑ  
میل اور باقی میں اسلئے کہ پورا فاصلہ آفتاب سے مرخ

تک ۱۴ کروڑ ۲۰ لاکھ میل ہے۔ اس وقت تک میرا سفر کچھ اندھا دھند سا تھا۔ لیکن  
اب دائیں ہاتھ کی طرف میرے راستے سے کچھ بچا ہوا ایک موٹا سُرخ تارہ نظر  
آنے لگا جسکی علامتوں سے میں زمین کے ساتھ کہہ سکتا ہوں کہ یہی مرخ ہے دو چھکے

۹۶ دو چھکوں میں مرخ کے  
قریب پہنچ گیا  
پروں کو اور دینے تھے کہ اس کے قریب پہنچ گیا  
اب اس کا جسم بہت بڑا ہو گیا۔ میرے اور اس کے

درمیان اب تھوڑا ہی فاصلہ ہے اس کے بیرونی حالات دریافت کرنے کے لئے اس  
بستر اور کوئی مقام نہیں ہو سکتا یہ سمجھ کر ہمیں پڑاؤ ڈال دیا اور لگاتار کرنا کرنے۔

یہ بھی مثل اور تیاریوں کے دونوں حرکتیں کر رہا ہے یعنی اپنے محور پر گھومتا ہے

۹۸۔ مریخ میں گردش اور  
دن رات دونوں ہیں

اور آفتاب کے گرد بھی۔ دن اور رات بھی اوس کے  
سطح پر صاف عیان ہیں۔ جو حصہ آفتاب کی روشنی سے

روشن ہو اوسکا رنگ سُرخ ہے اور اسی سُرخ میں سبزی مائل دلغ بھی مایاں مایاں پائے  
جالتے ہیں۔ قطب شمالی اور قطب جنوبی بھی صاف نظر پڑتے ہیں اور چونکہ دونوں کے

۹۹۔ مریخ میں پانی موجود ہے

گرد سفید دیکھتے ہیں اس سے ظاہر ہے کہ مریخ میں پانی ضرور

ہے جو قطبین پر سردی پا کر برف کی صورت میں جم گیا ہے۔ یہ ستیارہ ہماری زمین سے جو ہوتا ہے  
جسکا قطر صرف پانچ ہزار میل ہے۔ دن اور رات مریخ کے اتنے ہی ہیں جتنے ہماری زمین پر

۱۰۰۔ دن اور رات ہماری زمین

ہوا کرتے ہیں لیکن سال بہاں کا ہماری زمین سے

کی برابر اور سال دو چندان ہے

قریب دو چندان ہے۔ آفتاب کے گرد جس تیزی سے

گردش کرتا ہے وہ (۸۷۰) میل فی منٹ ہے۔ اسی طرح سے ہم صفا آفتاب سے دور ہوتے جاویں

۱۰۱۔ مدار پر گردش کیوں کم ہے

زقار ستیارہ کم ہونی جاوے گی اور سال بڑھتا جائے گا

اسکا کیا سبب ہے؟

اسکی دو وجہ ہیں۔ ایک فاصلہ مدار کا بڑھ جانا۔

دوسرے آفتاب کی کشش میں زیادتی فاصلہ کے ساتھ کمی واقع ہونا۔ یہاں مجھی دیکھ کر

۱۰۲۔ مریخ میں دو چاند ہیں

تعجب ہوا کہ اس ستیارہ کے متعلق دو چاند ہیں خدا کی

دستی ہے ورنہ کیا اچھا ہوتا کہ ہماری زمین کے متعلق بھی دو چاند ہوتے ایک چہا کرنا دوسرا

نکلا کرتا۔ لیکن یہ ہمارا فضول خیال ہے۔ ”خدا کی باتیں خدا ہی جانے“ زمین پر ایک ہی

چاند کی ضرورت پڑی اور مریخ میں دو چاند بناوے۔ خیر چاندوں سے نظر بجا کر پھر مریخ

کے سطح کو غور کی نظر سے دیکھا ہوں کہ جگہ جگہ بالکل ایسے ہی نشانات نظر پڑتے ہیں جیسے کہ

زمین کے نقشوں میں دوسرے ہم دیکھا کرتے تھے اس میں شک نہیں کہ یہ نشانات نیکلی اور

تری کے ہیں۔ جہاں سبزی معلوم ہوتی ہے وہ پانی ہے اور جہاں سُرخی ہے وہ خشکی

۱۰۳ مریخ میں خشکی اور نقشہ متعلقہ سے اوکی صورت اور مقامات کے نام جو خوبی ظاہر سمندر دونوں ہیں۔ اس سے زیادہ اور کوی خاص بات مریخ کے متعلق

یہاں سے نظر نہ پڑی اس لئے فی امان اللہ کہہ کر یہ مقام چھوڑتا ہوں اور اگے بڑھتا ہوں

۱۰۴ چھٹی منزل سیر مریخ اور مشتری کے درمیانی چھوٹے سیاروں اور گرہ مشتری کے

یہاں سمجھو وہ وقت نہیں ہوتی جو آفتاب کو چھوڑنے وقت مریخ کی تلاش میں پڑی تھی اس لئے کہ مشتری کو وہ یہاں کے ۳۳ کروڑ پچاس لاکھ میل ہے اور آفتاب سے ۴۷ کروڑ پچاس لاکھ میل اور زمین سے ۳۸ کروڑ میل کے فاصلہ پر ہے تاہم وہ نہایت خوبصورتی کے ساتھ روشن نظر آتا ہے وہ کچھ تارا سا معلوم نہیں ہوتا بلکہ اور کا جسم اتنا ہے جیسے چودہویں رات کا چھوٹا چاند

۱۰۵ مشتری کے چار چھوٹے تارے اور کے قریب ہی ملے ہوئے چار اور چھوٹے تارے نظر

آ رہے ہیں جنکی رفتار اس قدر تیز ہے کہ اونکی گردش مجھے اچھی طرح سے محسوس ہو رہی ہے جب مریخ کو چھوڑا تھا تو تین تارے اوپر اور ایک نیچے پایا تھا۔ اب کچھ مدت کے بعد کیا

۱۰۶ مشتری کے متعلق چار چاند دیکھتا ہوں کہ نیچے والا تارا اوپر آ گیا ہے اور تین اوپر آئے

نیچے چنانچہ اسے پھر اونکی مختلف گردشوں کی حالت دیکھتا رہا۔ کبھی دو اوپر دو نیچے ہو گئے کبھی تین اوپر اور ایک نیچے۔ کبھی سب ایک جانب آ گئے۔ کبھی چاروں جانوں

۱۰۷ مشتری کے چاند چاروں طرف متفرق ہو گئے غرض اس سے صاف ظاہر ہوا

کہ یہ تارے نہ ثوابت میں سے ہیں نہ سیاروں میں کے

بلکہ وہ چار چاند ہیں جو مشتری کے گرد اسی طرح سے گھومتے رہتے ہیں جسطرح ہمارا ایک

چاند سیاری زمین کے گرد گردش کرتا ہے۔ غرض ان چاندوں کی گردش کے تماشے بڑے سفر کو بہت ہلکا کیا اور دلچسپ کر دیا۔ لیکن راہ میں بخیر خند شہاب تکے دوسری چیز دیکھنے کو نہ ملی۔

**آفتاب میں نہ پہلی سی**  
آفتاب کا جسم ہیلے دیکھنے میں اور بھی چھوٹا ہو گیا ہے اور سین پہلی سی چمک ہی نہ جرات۔ اسی قسم کے دور

دور کے تماشے دیکھتا جاتا تھا پہاٹک کہ یکا یک اسی راستہ میں جس میں کہ تمام سیارے گردش کرتے ہیں کیا دیکھنا ہوں کہ ایک جھنڈ کا جھنڈ دو ڈھائی سو چھوٹے چھوٹے آواز کا ایک ساتھ آفتاب کے گرد گردش کر رہے گو دور سے یہ سب ہوئے معلوم ہوتے ہیں لیکن دراصل جب سینے

**۱۰۹ ایک جھنڈ سیاروں کا**  
اوس تمام فاصلے کو قطع کیا اور اوپر سے ہو کر گذرا تو معلوم ہوا کہ ہر فرد زمین کا ایک دوسرے سے لاکھوں کے میل کے فاصلہ پر ہے۔ جس وسعت میں یہ سب ملکر گردش کرتے ہیں انکی چوڑائی قریب دس کرو میل کے ہے اور لمبائی کا تو کچھ بھگانا نہیں۔ چنانچہ ان دس کرو میل طے کرنے کی حالت میں برابر کہیں ایک چھوٹا سا جسم ملا کہیں ذرا اوس سے بڑا۔ کہیں اوس سے

**۱۱۰ کوئی زمین چھوٹا ہے**  
بھی چھوٹا۔ جو ان سب سے بڑا ہے وہ دراصل بہت چھوٹا ہے اور جو زمین چھوٹا ہے وہ درحقیقت بہت ہی چھوٹا ہے۔

اس مجمع سیارگان کی مثال میں اس طرح دے سکتا ہوں کہ جیسے بحر ہند میں تھالی سے لیکر آسٹریلیا تک مجمع اجزاء ہند کے چھوٹے چھوٹے جزیرے تمام آسٹریلیا میں پھیلے ہوئے ہیں۔ اسی طرح سینھے سینھے یا سے عالم بالا کے بحر فلان میں تیرتے پرتے ہیں۔ مثل اور سیاروں کا بھی ایک سڑ جو آفتاب کے طرف ہی روشن ہے اور دوسرا سج تارک۔ یعنی دن اور رات

ان سیاروں میں بھی انہیں بھی ایسے ہی ہوتے ہیں جیسے دن رات ہماری زمین  
 دن اور رات ہے یا اور سیاروں میں۔ سب سے زیادہ انہیں سے

روشن تارہ جو زمین سے روشن نظر آتا ہی ہے جس کے قریب میں اس وقت ٹھہر گیا ہوں

۱۱۲۔ سب سے بڑا تیارہ و سکا نام اسکا و سٹا ہے۔ یہ بہت چھوٹی سی دُنیا ہے جس کا قطر

صرف ۳۰۰ میل کے قریب ہی یا یوں سمجھئے کہ ایسی ایسی دُنیا اگر ۱۸ ہزار اکٹھی ہوں تو  
 ہماری زمین کی برابر ایک جسم بنے۔ اسکے بعد نمبر سیریز کا ہے جو دسٹا کی برابر ہے

اور ان سب چھوٹے چھوٹے سیاروں میں ہی سب سے پہلے معلوم ہوا تھا۔ اسکے علاوہ

اس مجمع میں جو قابلِ غور ہیں وہ صرف دو ہیں۔ ایک جیونو دوسرا سپلیس باقی

سب ایسے معلوم ہوتے ہیں جیسے کرکٹ کی گیندیں۔ یا فٹ بال۔ اب میں نے

ان سب سے چھوڑ دیا ہے نہ کوئی چھوٹا جسم ملتا ہے نہ بڑا۔ مشتری کے اور بھی بڑا ہونا

سے یقین ہو گیا ہے کہ اب میں اس کے بہت قریب ہوں۔ قرع سے قریب نہیں

ہائیں ۳۰۰ میل کے آچکا ہوں اور ابھی دس بارہ کرو میل اور طے کرنا ہے جب تک طے کرنا

دس پارہ کرو میل اور نا

۱۱۳۔ تیسرے پروٹیکا کھیں ہے ادھر آنکھیں بند کیں۔ ادھر مشتری کے قریب ہونے لگا

سبحان اللہ کیا عظیم شان پارہ ہی اسکو دیکھ کر زہرہ۔ عطارد اور مریخ کی قیمت

جاتی رہی۔ اپنی زمین مجھے حقیر معلوم ہونے لگی۔ چھوٹے چھوٹے تارے جو دور سے

ادس سے ملے معلوم ہوتے تھے اب وہ فاصلہ کپڑ گئے اور اونکی مختلف صورتوں سے

۱۱۴۔ مشتری کے پاس پائل اس کے چاند ہونے میں کوئی شبہ نہیں رہا۔ کوئی ہلال

چاند نظر آئے ہیں کوئی بدر۔ تین چاند انہیں کے ہمارے چاند سے بہت

بڑے مہین لیکن ایک اس سے چھوٹا ہے۔ مشتری کا قطر ۰۰ نہر اریل جو اوزرین سے اسکی نسبت ان غنوں میں میان کرنا بہتر ہے کہ اگر بارہ سو ہماری زمینیں

۱۵۔ مشتری اسو مینو کی برابر ہے

میں نچو این تو مشتری کی برابر ایک جسم بن کے گا۔

اسکے تمام سطح پر خوبصورت رنگ اور رنگین دھاریاں اور پٹیاں پڑی ہوئی ہیں لیکن یہ دیکھ کر مجھے تعجب ہوا کہ وہ بہت جلد جلد اپنی جگہ تبدیل کر رہے ہیں یعنی صرف

۱۶۔ مشتری کا ورت دس گھنٹہ

دس گھنٹہ میں ایک جگہ کا نشان ہوتا ہے جسے دس گھنٹے کا اور سال ۱۲ برس کا ہوتا ہے دوسری جگہ آجاتا ہے جو اس بات کا کابل ٹوبہ ہے

کہ مشتری کا دن رات دس گھنٹے کا ہوتا ہے یعنی ۵ گھنٹے کی رات اور ۵ گھنٹے کا دن۔ لیکن سال یہاں کا ہمارے بارہ برس کی برابر ہوتا ہے اس لئے کہ وہ جہاں آتا ہے بہت دور ہونے کے اسی گردش اپنے مدار پر فریب پانچ سو میل ایک گھنٹے کے ہے۔

اسی سے آپ حساب لگا سکتے ہیں کہ وہ شکر جہر مشتری کو ۵۰۰ میل فی منٹ کی رفتار سے بارہ برس طے کرنے میں لگتے ہیں کس بلا کی لابی شکر ہے۔ تاہم اپنی دوری اور اتنا فاصلہ علم ہیئت میں ایک قدم کے فاصلہ سے بھی کم ہے۔ اس وقت محکمہ ایک اور بات نظر آئی وہ یہ کہ محور مشتری کا مشن زمین اور زہرہ کے چہرہ کا ہوا نہیں ہے بلکہ وہ نیکی ٹیکس

۱۷۔ میومونکی تبدیلی مشتری

شمال اور جنوب کی جانب جو اس کے مسکون کی تبدیلی اور دن رات کی کمی بیشی اس سبب ہوتی ہے ہر جگہ

میں نہیں ہوتی

پانچ گھنٹہ کا دن اور پانچ گھنٹہ کی رات ہر موسم میں ہوا کرتی ہے۔ آفتاب کی روشنی اس فاصلہ پر اس قدر کم ہے کہ میں اسکی طرف نظر کر سکتا ہوں۔ چونکہ مجھے اس کے سطح کے بھی حالات معلوم کرنا ہیں لہذا جس قدر ممکن ہو سکا میں اس کے قریب پہنچا۔ کیا دیکھتا ہوں

کہ تمام سطح کالی اور بھوری دھاریوں سے گھری ہوئی ہے بعض اونین کی دھندلی  
 ۱۸ سطح پر زنگ بزرگ  
 ہین بعض سُرخ مائل۔ بعض سُنہری مائل۔ بعض مثل موتی  
 کی دھاریاں ہین۔ کے چمکتی موہی اور اکثر اونین کی زرد رنگ کی ہین تھوڑی

دیر میں معلوم ہوا کہ یہ رنگین دھاریاں ایک جگہ قائم نہیں ہین بلکہ جلد جلد اونین تبدیل واقع  
 ہو رہی ہے۔ رنگ بھی بدلتے جاتے ہین اور صورتیں بھی۔ بعض وقت ان تمام دھاریوں کا  
 پل سا بندہ جاتا ہے۔ اور ایک آن میں ٹوٹ کر غائب ہو جاتا ہے۔ یہ تمام دھاریاں  
 اور زنگ اُن سطح اور گھنے بادلوں کی ہین جنہوں نے تمام سطحِ مشتری کو محیط گھیر رکھا ہے

۱۹ مشتری پر بادِ سُرخ  
 اور جنہوں نے اس کے سطح تک پہنچنے کا راستہ بالکل بند  
 کر دیا ہے نہیں معلوم ہوتا کہ مشتری کی زمین کس صورت اور کس شان کی ہو اور نہ معلوم  
 اس میں کوئی مخلوق ہو یا نہیں۔ یہ جو رنگوں اور دھاریوں میں تبدیلی واقع ہو رہی ہے

۲۰ سخت اور عظیم طوفان  
 یہ کوئی ادنیٰ سی بات نہیں ہے بلکہ یہ علامت اُن سخت اور

عظیم شان طوفانوں کی ہے جو اوس میں واقع ہو رہی ہین۔ اس موقع پر ایک بردست سوال  
 پیدا ہو گا وہ یہ کہ آفتاب تو یہاں سے بہت ہی چھوٹا نظر آتا ہے اور گرمی بھی اسکی  
 بہت ہی کم ہو گئی ہے پھر اتنے بخارات پیدا ہونے کی کوئی وجہ ہے۔ بخارات بھی کیسے کہ  
 ایک دم کو فرصت نہیں لینے دیتے۔ ہر وقت ہر گھڑی ہر موسم میں ایک ہی حالت پر  
 چھائے رہتے ہین۔ اسکا جواب یہ ہے کہ بخارات بوجہ حرارت آفتاب کے پیدا نہیں ہوتے

۲۱ خودِ مشتری کی گرمی  
 بلکہ خاص جسمِ مشتری کا اس قدر گرم ہے کہ جفہہ سمندر اس کے  
 سطح پر ہین وہ ہر وقت کی گرمی سے کھول کھول کر بخارات

کی شکل میں تبدیل ہوتے رہتے ہین۔ خیال ہے کہ کسی زمانہ میں یہ کرہ اس قدر گرم تھا کہ

ہر وقت آفتاب کی طرح شعلہ زن رہتا تھا لیکن اب وہ بہ نسبت پہلے کے بہت ستر ہو گیا ہے تاہم وہ اتنا گرم ہے کہ پانی ہر وقت کہوتا رہے انسان یا حیوان اس مزاج طبیعت کا جیسے کہ ہماری زمین پر مین یہاں نہیں پیدا ہو سکتا۔ اگر کوئی مخلوق یہاں ہے تو وہ بڑی گرم مزاج ہوگی۔ ہاں اگر اوس کے چاروں چاندوں میں آبادی ہو تو زمین قیاساً اس لئے کہ مشتری کی روشنی اور حرارت آفتاب کی روشنی اور حرارت سے ملکر ان چاندوں میں رہنے پہننے کے لئے کافی روشنی اور حرارت پہنچاتے ہیں۔ جس سے ہم نتیجہ نکال سکتے ہیں کہ

۱۲۳ مشتری نصف شمسی اور  
نصف سیارہ ہے  
مشتری ایک قسم کا نصف شمس اور نصف سیارہ ہے یعنی وہ اپنے چاروں چاندوں کی دنیا کے لئے سورج ہے اور نبتہ

فاس ایک بڑا سیارہ۔ لہذا سمجھو کہ یہاں کی سیر بھی اختتام کو پہنچی اب معلوم نہیں کہ کون اور بات بھی یہاں کی دیکھنے کے قابل ہے۔ اگلی منزل زحل کی ہے۔ گاڑا بک سے معلوم ہوتا ہے کہ وہ ایک نہایت خوبصورت سیارہ ہے اوسکی سیر کی شوق میں مشتری کو چھوڑتا ہوں اور زحل کی طرف بڑھتا ہوں۔ السعی منی والامتام من اللہ تعلقے۔

### ۱۲۳ ساتویں سیر کرہ مشتری سے کرہ زحل تک

جتنی دور آفتاب سے چکر مشتری تک آیا ہوں اتنا ہی فاصلہ طے کر کے زحل تک قریب پہنچو ٹکا۔ ۴۷ کرو میل میں نے سفر کیا ہے اور ۴۲ کرو میل زحل تک پہنچنے میں اور باقی ہیں اتنے سفر میں صد عجائبات اور سیارے دیکھنے کو ملے لیکن اس لابی منزل میں پہنچنے

۱۲۴ زحل تک درمیان میں حجیمین  
درپیش ہے ظاہر ہے کوئی سیارہ چھوٹا ملنے والا ہے بڑا

اس وقت تک تو آرام سے سفر کیا ہے لیکن اب ایسا خوف معلوم ہوتا ہے کہ ایک دو منزل کے بعد کہیں کمزوری پروں میں نہ آجائے۔ خیر کچھ بھی ہو ابھی تو ارادہ میں وہی دلی مصیبت

جیسے زمین کے چوڑے کے وقت قحطی۔ یہ سفر دور دراز مسافت کا ہی نہیں ہے بلکہ ایک قسم کی اداسی کا سفر ہے۔ کیونکہ آفتاب ہو اور اسکی روشنی اور حرارت بہت کم ہو گئی ہے۔

۱۲۵۔ آفتاب کے حرارت میں آگے دیکھئے اور ہر طرف بس اتنی روشنی جو جیسے زمین پر سورج چمکنے وقت ہوا کرتی ہے اس شخص کے لئے جس نے آفتاب کے اتنے قریب دیکھا ہو جیسا کہ میں نے دیکھا ہے جان کر چکا ہوں بیشک اس وقت کی روشنی تکمیل وہ امر ہے جو نہ سچ ہو چکے تو انسانی

بصارت کے لئے اس قدر روشنی بھی کافی دوانی ہو سکتی ہے خیر جن طوں سے ہو سکا اس طویل سفر کو تمام کر کے منزل مقصود کے

قریب پہنچا۔ عنایت الہی سے اب زحل کے اس قدر قریب ہوں کہ اس کے عجائبات کا نظارہ بخوبی کر سکتا ہوں۔ یہ سیارہ مشتری سے کچھ ہی چوٹلے ہے مگر بخلاف مشتری کے اسکے سطح کی وہاریاں اور رنگ حد سے زیادہ خوبصورت ہیں۔

۱۲۶۔ زحل کی سطح حد سے زیادہ خوبصورت ہے جسکے جلد جلد تبدیل ہونے اور معمولی طور سے حساب لگانے سے معلوم ہوا کہ اسکا دن رات بھی مثل مشتری کے صرف دن لگنے کا ہوتا ہے لیکن محور اس سارے مشتری کی طرح ٹھیک شمال و جنوب کو نہیں بلکہ زیادہ جھکا ہوا ہے جس سبب سے یہ کہہ سکتے ہیں

۱۲۸۔ موسموں کی تبدیلی اور وقت چھوٹے بڑے ہوتے ہیں میں بھی تبدیلان ہوتی رہتی ہیں۔ آفتاب یہاں سے نظر

بہت ہی چھوٹا نظر آ رہا ہے۔ سمجھانے کے لئے یہ کافی ہو گا کہ جتنا جسم اسکا ہم کو زمین سے نظر آتا ہے اسکا عشر عشر یعنی سوان عقدہ اس مقام سے دکھائی دیتا ہے یہاں کے دو عجائبات بہت بڑے ہیں ایک تو یہ کہ اس کے

۱۲۹۔ آفتاب بہت چھوٹا نظر آتا ہے متعلق ہ چاند میں جو مشتری کے پانچ دن کی طرح آگے پیچھے اپنے سیارہ کے گرد گردش کرتا

رہتے ہیں۔ گواہی لکھ چکا ہوں کہ یہاں کا دن رات دس گھنٹہ کا ہوتا ہے گویا ایک سال یہاں کا  
اتنا طویل ہوتا ہے جتنے ہمارے زمین کے تیس برس۔ دوسری عجیب چیز اس سیارہ  
۱۳۰ عجیب و غریب حلقہ زحل کے متعلق ایک طلقہ ہے۔ ایک نہیں بلکہ دو ہیں۔ جو کہ گروہ

زحل کو چاروں طرف سے گیرے ہوئے ہیں۔ دونوں کے درمیان میں آسمان نظر آتا ہے  
ایک انہیں کا بہت روشن اور دوسرا کسی قدر بھورے رنگ کا ہے۔ اب بھی میں نے

۱۳۱ ایک روشن اور  
ایک بھورا ہے  
غلی کی جو دو حلقے بیان کئے اس لئے اب جو غور کرتا ہوں  
تو روشن حلقہ کے اندر ایک اور دھندلے رنگ کا شرف

حلقہ پاتا ہوں ایک طرف سے یہ سب طلقے بہت پتے معلوم ہوئے یعنی اسی موٹائی تو میں سے  
زیادہ نہ ہوگی لیکن چوڑائی انکی سب اندرونی حلقے کے اندرونی کنارہ سے بیرونی  
بھورے کے بیرونی کنارہ تک چالیس ہزار میل تک نہیں۔ یہ نہیں معلوم کہ یہ کس مادہ کے بنے

۱۳۲ ان حلقوں کی حقیقت  
معلوم نہیں  
ہوئے ہیں اور انکی حقیقت کیا ہے! یا تو یہ کبڑا لٹھلا ہوا  
ناقب میں جو آفتاب کی روشنی سے چمکتے رہتے ہیں یا کسی قسم

کو در در گرد چاند ہیں جو مقررہ راستہ پر ہمیشہ گومتے رہتے ہیں اور اس طرح سے زحل کے گرد وہ  
نے اپنا ایک مستقل دائرہ بنا لیا ہے۔ یہ حلقہ زحل کے خط استوا کی سیدھ میں اسطور

۱۳۳ حلقے مثل ٹوٹی کے  
چمکے کے ہیں۔  
واقع ہیں جیسے انگریزی ٹوپی کا چھجا۔ اگر خط استوا کی سیدھ  
پر سے دیکھو تو صرف ایک روشن خط معلوم ہو گا اور اگر

شمالی یا جنوبی قطب پر سے دیکھا جائے تو وہی ۴۰ ہزار میل کی چوڑائی نظر آوے گی۔ غرض  
یہ رنگ بزرگ کا عجوبہ اللہ تعالیٰ نے صرف اسی سیارہ کو عطا فرمایا ہے۔

۱۳۴ حلقہ کا سیاہ زحل پر پڑتا  
اصاف معلوم ہوتا ہے  
اس حلقہ کا سیاہ زحل پر صاف پڑتا معلوم ہوتا ہے اس سے

نظا ہر ہے کہ یہ جلتے کسی ٹھوس قسم کے مادے کے بنے ہوئے ہیں۔ میرے خیال کے موافق  
مثلی شستری کے زلزل میں بھی کوئی آبادی کی صورت نظر نہیں آتی اس لئے کہ اونسپری  
۱۳۵۔ گھنگو گھنگا | گھنگو گھنگا ہر وقت چہاٹی رہتی ہے باوجودیکہ آفتاب کا اثر یہاں بہت  
ہی کم ہو گیا ہے چنانچہ بجز اس خیال کے اور کوئی بات میری سمجھ میں نہیں آسکتی کہ کہ زلزل  
خود اسقدر گرم ہے کہ وہ اپنے سمندر دن کو گرم کر کے بھاپ کی شکل میں رکھتا ہے جن کو عام  
لوگ بادل کہتے ہیں پس ایسے مقام میں کوئی گرم مائع مخلوق ہو تو وہ انسانی بود و باش  
اس میں قطعی ناممکن ہے۔ ہاں ان آٹھوں چاندون میں آبادی ہونا قرین قیاس ہے واللہ اعلم۔

۱۳۶۔ آٹھویں طول طویل منزل زلزل سے یورینس تک

اہو بازو تھکنے لگے ہیں۔ اگلی دنیا اتنی بعید فاصلہ پر ہے کہ وہاں جاتے ہوئے ہی ہرگز  
لیکن کیا میں اپنے اس بچھڑے سفر کو نامکمل چھوڑ دوں گا؟ کیا میں اپنے آپ کو کم ہمت  
کہلاؤں گا؟ نہیں نہیں مجھ کو جہانتک راتے لئے گا آگے بڑھوں گا اور ضرور بڑھوں گا۔

۱۳۷۔ کابل کی کم ہمتی کا شہ ہے | کابل اور سستی کم ہمتی کا شہ ہے۔ اللہ کے فضل سے میں تکلیف

گوارا کر سکتا ہوں نہ میں ان بیسیوں میں سے ہوں جو ہمیشہ تکیہ پر چوڑے رہے بیٹھے  
رہتے ہیں۔ نہ ان نواب زادوں میں سے جنکی بڑی سی بڑی دوڑ مر غباری کے بلخ  
تک ہوتی ہے یا جنکی نگاہ ڈور کے ساتھ بندھی ہوئی کنکوسے اور تکل سے آگے نہیں بڑھ

سکتی۔ جعفر رفاصلہ میں نے آفتاب سے زلزل تک کاٹا ہے وہ ۸۹ کروڑ میں ہے اسقدر

۸۹ کروڑ میں طے کر چکا ہوں | اب اوڑھے کرون تب سیارہ یونیس تک پہنچوں۔ مشکل

۱۳۸۔ اور سیتدر اور باقی میں | مشکل یہ ہے کہ راستہ سنان۔ سردی شدت۔ روشنی بالکل

ہے۔ دھپسی کا کوئی بھی سامان نہیں اگر تاروکی روشنی ہوتی تو فی الحقیقت آگے بڑھنا بہت

ہو جاتا۔ تاہم بہت مردان مرد خدا کا نعرہ لگا کے پروں کو آٹھویں مرتبہ پھر کھولتا ہوں

آفتاب اتنا گھٹنا آخر آفتاب گویا یہاں سے نظر آتا ہے مگر مثل ایک تار کے۔  
۱۳۹ کہ تارہ بنگیا کسین انکسین بند کر لیتا ہوں اور کسین کھول دیتا ہوں۔

پہلے جو اس سیر سے دلچسپی ہوتی تھی اب وہ وحشت سے بد لگتی ہے۔ بہت گھورا گھبراہٹ کے  
بے چند شباب ناقب نظر آئے جنکی روشنی نہایت دہندلی اور تاریکی مائل تھی۔ ان ایک

۱۴۰۔ ایک مدار تارہ۔ دیدار تارہ بھلے کو نصف منزل کے قریب لگیا کہ اس نے  
رہتہ کچھ دُور تک دل لگی کے ساتھ کاٹ دیا۔ آخر کار بعد قطع مسافت بیار میں اُس

دنیا کے نزدیک پہنچ گیا جس کے اشتیاق دیدار نے مجھ کو اس قدر تکلیف دی۔  
یورنیس زحل سے تو چھوٹا ہے لیکن میں سے بہت بڑا ہے اور گو وہ آفتاب سے ایک ارب

۱۴۱۔ ۱۸۰ کروڑ میل کا فاصلہ۔ اسی کروڑ میل کے فاصلہ پر ہی تاہم صنایع حقیقی کے بددور  
نے اپنے حکم کن سے اسی طرح آفتاب سے باندہ دیا ہے جطرح کہ قریب کے سیاروں کو جبکہ

۱۴۲۔ ایک سال چوراسی برس کا ہے  
گردوہ ایک دورہ بحساب چار میل فی سکند ۸۴ برس میں  
کرتا ہے یعنی ایک سال یورنیس کا ۸۴ برس کا ہوتا ہے

گو یا وہ شخص جسے ہماری دنیا میں ۸۴ برس کی عمر مائی ہو وہ یورنیس میں صرف ایک  
سال کا ہوگا مگر بخلاف اسکے اپنے محور کے گرد اسکی تیزروی نہایت حیرتناک ہے یعنی  
صرف سات گھنٹے میں وہ اپنے گرد گردش کر جاتا ہے۔ اسکا غلام یہ ہے کہ اس سیارہ  
میں صرف ۳ ۱/۲ گھنٹہ کا دن اور ۳ ۱/۲ گھنٹہ کی رات ہوتی ہے۔ ان حالات سے

۱۴۳۔ چار چاند اسکے بھی ہیں زیادہ اور کوئی مال ہیجانکا معلوم نہیں سکا مگر اس قدر کہ اسکے  
متعلق بھی مثل زحل کے چار چاند ہیں اور اسکے گرد گردش کرتے ہیں۔ اب بازو سن گئے

ہیں بہت ٹوٹی جاتی ہے لیکن ارادہ قوی ہے کہ نیچون کی سیر اور کرنی ہے۔ آئینہ جو حکم الہی ہے

### ۱۲۴۷۔ نوین منزل یورینس سے نیچون تک

مشرقی آفتاب سے بہ نسبت زمین کے پچھلے فاصلہ پر ہے۔ زحل آفتاب سے اس سے دو چند۔ یورینس زحل کے فاصلہ سے دو چند۔ اور نیچون سے یورینس اتنا دور ہے جتنا یورینس آفتاب سے۔ یعنی دو ارب میں۔ راستہ تار ایک ہے۔ حد درجہ کا بھدیا ناکت ہے۔ تاہم ٹھکے ہوئے بازو اور تہکی ہوئی بہت کے ساتھ چلتے چلتے نیچون تک پہنچ گیا۔ یہ بھی ایک کہوتنہا دنیا ہے جو یورینس سے کسی قدر بڑھی ہوئی ہے۔ اگر ماری سی سو زمینیں جمع کیجا دیں تو ایک نیچون کی برابر جسم بنے۔ اسکے سطح پر کوئی نشان نہیں معلوم ہوتے جس سے حساب لگاسکوں۔ کہ اوسکا دن اور رات کے گھنٹہ کی ہوتی ہے صرف انداز سے کہہ سکتا ہوں کہ ۵ گھنٹہ کے قریب ہوگی۔ لیکن اوسکی سالانہ گردش بخوبی معلوم ہوتی ہے۔ وہ آسمان کے بارہویں حصہ یعنی ایک برج کو چودہ برس میں طے کرتا ہے اس لئے اوسکا پورا دورہ  $12 \times 14 = 168$  برس کے قریب ہوتا ہے۔

۱۲۴۵۔ اکیساں برس کا ہے آفتاب یہاں سے بالکل اسقدر کم معلوم ہوتا ہے کہ جیسے ہم

اپنے مکان سے سرس تارہ کو دیکھا کرتے تھے تاہم وہ اپنی پوری قوت سے نیچون کو باوجود اسقدر دور و دراز فاصلے کے اسی طرح کشش کر رہا ہے جیسا کہ سب سے قریب سیارہ عطارد کو۔ اسکے علاوہ ایک چھوٹا سا دھندلا چاند بھی اوسکے ساتھ ساتھ گردش میں ہے۔ بس اور کوی مال یہاں کا ایسا نہیں جو قابل بیان ہو۔ اس سے آگے جاتا کہ

بیشمار تار فلک الافلاک بے علم ہوی سیارہ نہیں ہواں بیشمار تارے جنکو یونانی کو اس پر جلوہ گر ہیں کہے میں سکنے نہایت عمدہ ہوتی اور چمکتے دک کے ساتھ

فلاک افلاک پر جلوہ گرہن۔ مگر افسوس میرے پروں میں اب آگے جانے کی جان نہیں ہے  
ہمت بھی پست ہو چکی ہے۔ میں جانتا ہوں کہ سب سے نیچے جو تارا ہے وہ اس فاصلہ سے  
جو میں نے آفتاب سے بچوں تک طے کیا ہے سات ہزار گنا زیادہ ہے۔ پھر جب اتنے ہی  
سفر میں جو بقابلہ آئینہ راستوں کے ایک قدم کی برابر ہے میرے بازو تھک کر شل ہو  
۱۴۷۔ آگے بڑھنا محال ہے تو پھر کیا مجال اور کس خیال گمان کی طاقت۔ جانا تو در

آگے کا خیال بھی کرنا سراسر قصور اور بیہودہ بات ہے۔ نیچے سے نیچے تار کے فاصلہ  
کو آسانی کی غرض سے اس طرح سے بیان کر سکتا ہوں کہ اگر آفتاب ایک گنبد فرض  
کیا جاوے اور زمین کو ایک اوپھوٹی گیند پس اگر زمین والی گیند کو آفتاب سے چار  
انچ پر رکھا جاوے تو سب سے نیچے والے تارہ کو چودہ میل پر رکھیں گے تاکہ پوری نسبت

چھوٹے سے چھوٹا تارہ  
۱۴۸۔ آفتاب سے بڑا ہے  
قائم ہو۔ یہ جقدر تارے ہم زمین سے دیکھا کرتے  
ہیں ان میں سے ہر ایک ایک سمس بالذات ہے اور

چھوٹے سے چھوٹا زمین کا ہمارے آفتاب کے روشنی اور جاست میں بڑا ہی اس لئے کہ  
جب آفتاب بچوں سے مثل ایک تارے کے نظر آتا ہے تو اس سے عشر عشر فاصلہ پر  
جہاں یہ ثوابت میں واقع ہونے سے اور سکا وجود ہرگز معلوم نہیں ہو سکتا اس سے ظاہر  
کہ جو تارے اس بے انتہا فاصلہ سے زمین و انون کو بھی نظر آتے ہیں وہ اس آفتاب سے  
کس قدر بڑے ہونگے۔ ہر ایک شمس کے متعلق ایک نظام سیارگان ہوگا اور معلوم اس میں  
کیا کیا مخلوق خدا بستی ہوگی۔ ہذا آیات لا ولی الا بصار۔

۱۴۸۔ کما شان  
کما شان بھی زمین لائے اور آفتابوں کا مجھو مدہ ہے جو انہما کی لبتہ  
پر واقع ہیں جنکو لوگ بچ کہتے ہیں وہ ان میں کو اکب کی تقسیم ہے اور قسریب قسریب

۱۵۰۔ بروج آسمانی کے کو اکب کے ملنے سے مریض صورت خیال میں پیدا ہو گئی وہی اس

بُرج یا مجمع کا نام رکھ دیا۔ ورنہ دراصل نہ آسمان پر کوئی حوت (پھلی) ہے نہ نور (پیل) اور نہ اسد (شیر) یہ سب خیالی صورتیں ہیں۔ مثلاً بعض تاروں کے ایک جگہ دیکھنے سے بُرج پھیلنے کی صورت پیدا ہوتی ہے لہذا اُس بُرج کا نام خرس عظیم رکھ دیا۔ جو کہ شمالی میں قلب کے گرد واقع ہے۔ اس طرح سارا آسمان بُرجوں سے بھرا ہوا ہے۔ بارہ بُرج جو مشہور ہیں وہ

۱۵۱۔ بارہ بُرج گوشہ زمین صرف وہ بُرج ہیں جنہر آفتاب اور کل سیارے گردش کرتے ہیں

انکے اوپر اس سلطان اسلاہین کا تخت گاہ ہے جس کے ایک حکم سے یہ تمام عجائبات اور عظیم کوشہ مخلوقات پیدا ہو گئی اور جس کے حکم سے وہ اپنے مقررہ راستہ پر گردش کرتے رہتے ہیں جیسا کہ وہ خود فرماتا ہے **وکل فلک یسبحون** گردش نہیں کرتے بلکہ اوسکی صنعت اور قدرت کے قریب ہوتے رہتے ہیں ہی ان سب صنایع پر وہی ان سب کا ناظم ہے۔ ذرہ ذرہ اور قطرہ قطرہ اوس کے حکم فاس بن ہے اوسکو ہر حال کی خبر ہے اور وہی سب چھوٹی بڑی باتوں کا انتظام کرتا ہے لیکن آدمی اندھا ہے اوس کے حواس خمسہ جیسا کہتے ہیں وہ اوسکی پابند ہو جاتا ہے اُس سے زیادہ اگر کسی چیز کی مجبورات نے خبر دی ہے تو اوسکیاں کرنا دشوار ہو جاتا ہے۔ جن دلائل کو دوزخ اور بہشت کے ماننے ہیں اوس کو پسند ہے اور جن دلائل کو بہشت دوزخ ہونے سے حالانکہ جو علم سمیٹ سے ذرا بھی واقف ہے وہ بہشت

بول اوتھے گا کہ ان بان جن دلائل کے لئے بھی کر درون عالم موجود ہیں اور دوزخ اور بہشت کے لئے بھی بے انتہا فرسخ۔ معدے زیادہ خوفناک اور معدے زیادہ خوبصورت مقامات تیار ہیں جنکی نہ خوبصورتی کا اور نہ جنکی سختی و ثروت حرارت اور تاریکی کا جو دوزخ کی خاص باتیں ہیں کوئی اندازہ یا تصور کر سکتا ہے غرض زمین کچھ بوجو ایمان ہے وہ انہیں باتوں اور اُس صنایع بوجوں کی

طرح کی مخلوقات کا تصور باندھ باندھ وہ لطف اٹھاتا ہے جو اس کا دل ہی جانتا ہے۔ لاکھ لاکھ  
شکر اس پروردگار کا جس نے میرے ان خیالات کو پورا کیا۔ اب مجھ کو چون میں بہت ساقیم ضرور پہنچ  
۱۵۳۔ چون سے واپسی

لیکر چون کو الوداع کہتا ہوں اور خوش خوش حد درجہ کی تیزی اور اپنے غرزوں کی محبت میں  
اس بابا کی سرعت سے زمین کی جانب اتر رہا ہوں کہ کچھ ٹھکانا نہیں۔ چنانچہ چون بھی چڑھا  
ہوتے ہوتے دھندلا مارا سا بن گیا۔ یورپس زحل مشتری مریخ سنبھلے چرگے آفتاب بھراوسی

۱۵۴۔ زمین کے قریب آگیا

معمولی تیزی سے چلنے لگا زمین اسی قدر قریب ہو گئی کہ سطح صاف  
ہونے کی وجہ سے پہاڑ اور سمندر اور ملکوں کی صورت بخوبی سمجھ سکتا ہوں۔ اوہو وہو وہ شبیہ  
وہ اوہی جنوب کی طرف ہندوستان ہے جہاں کئی رات کے وقت اس سفر کا آغاز کیا تھا اور رفت  
دل میں اسکو ختم کرنے والا ہوں۔ سلسلہ ہمالیہ ایک طرف اور پہاڑوں کو ملکر حد درجہ تک

۱۵۵۔ سطح زمین کا نظارہ

پھیلا ہوا ہے اور غرب کی طرف کوہ ہندو کش اور داؤد سے ملکر  
قاف تک پہنچ گیا ہے بلکہ اگر بحیرہ اسود نہ ہوتا تو کوہ بلقان اور الپس سے ملکر یہاں تک ملتا  
ہوتا۔ ایک سنگ ہندستان سے چھوڑ کر چین کی شمالی سرحد تک چلی گئی ہے جس کا نام کوہ الطالی لکھا گیا ہے  
ایک طرف سمندر کی جھک اور اوہین چھوٹے بڑے پلو۔ بعض میں پہاڑوں کی آتش فشانی۔ ایک طرف

سہری اہل میدان۔ اسکے ادھر اوہر دور دور تک سفید سفید گیتان۔ اوہین سے پہاڑوں اور  
ٹیلو کی اٹھار۔ جابجا آبادی کے نشانات۔ نیچے نیچے شہری مقامات۔ دریاؤں کی سپید ہل کہاں  
ہوئی ہے اورین۔ اونکے کناروں پر خود رو درختوں کی خمیدہ قطارین۔ باغوں کے جھنڈ۔ کڑی کے جالے کی

ریل کی ٹرکین اور بھگتوں کی طرح ٹرکین دوڑتی ہوئیں جابجا صدائیں سنیں۔ اونچی اونچی نمازین اور  
سب دکھتا ہوا زمین سے اتنا قریب آگیا ہوں کہ اونچے اونچے والے پر نہ اپنے خالق کا ترانہ گاتے ہوئے

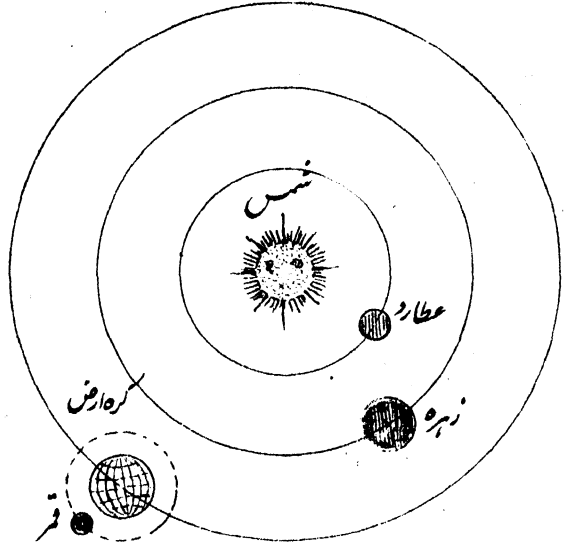
ملنے لگے سامنے والے درخت اپنے مالک کی صنعت یاد کر کر کے بل رہے ہیں۔ سرور پر قمری گلاب پر پلین، باغ میں کویل، جھل میں مور اور کھیتوں میں تیرا پنے صنایع کی تسبیح و ثنا میں مشغول۔ غرض ہر جگہ اس مالکِ حقیقی کی یاد ہے خصوصاً جرنہ پرنو شجر جبر مہر بن بان میں لیکن حضرت انسان ہی سچ نظر آتے ہیں یا تو سوتے ہیں یا اپنی اپنی دنیوی کاموں میں مشغول ہیں دو شیطان ایک ایک کے سچ لگے ہوئے ہیں اور بھگتاؤ بھگتاؤ پہرتے ہیں ان بندگان خدا کو اتنا خوف نہیں کہ کوئی ہمارا انحال کو دیکھ رہا ہو جسکی نظر اسی سبب پر کہ عرش سے لیکر فلک فلک اور پھر اوس سے نیچے ہر ثوابت و سیارہ اور اوس کے اندر کے واقعات کو ایک آن احد میں دیکھ لیتی ہے جسکی ادنی مخلوق ہوا

۱۵۶۔ خدا سميع و بصير ہے ایسی زبردست ہے جو باریک سے باریک سوراخ اور ستر

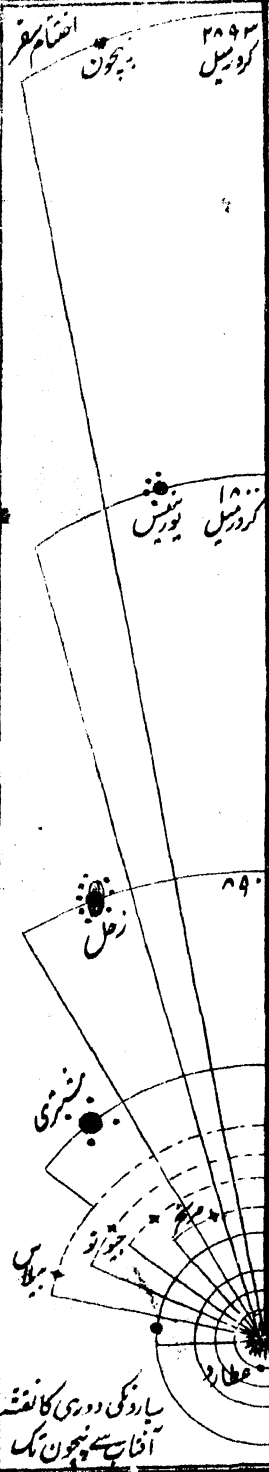
کیا معنی نثر لاکھ تا لون میں بھی اگر بند کجا دے تو بغیر نکلے نہ رہ سکے پھر اوسکی صنایع کا کیا ٹھکانہ ہے۔ اللہ اکبر۔ تو بہ تو بہ وہ کون مقام ہے اور کون دل ہو سکتا ہے جان وہ موجود نہ ہو اور جبکا حال اسے معلوم نہ ہو۔ اگر انسان ہستی و خیال کر لے تو سب گناہوں سے بچنے کے لئے کافی ہے۔ اس خیال میں میرا مجھو ہا تا تھا کہ در سہ کی جھت پر بیجا بک میرے ہاؤن ٹاگ گئے۔ کمان پنچون اور یونیس اور کمان میں۔ وہی رام گنگا کے سامنے موجود ہے۔ وہی بلوے بل زیر تعمیر ہے۔ ہر چار طرف مخلوق اپنے اپنے کاروبار میں مصروف ہے۔ میں کھٹ کھٹ کرتا ہوں نیچے اوترا اور گھر کی راہ لی۔ دل کا وہ حال تھا کہ قابلِ بیان نہیں۔ کچھ تو عجائبات عالم پیش نظر تھے اور اوس سے زیادہ اوسکے صنایع کی قدرت دل میں جاگزیں تھی۔ پروں کو اتار کر محفوظ رکھا اور جب تک یہ کتاب نہ لکھی اور تمام چشم دید واقعات دوست و احباب کو نہ سنا دئے تب تک چین نہ پڑا۔ اللہ کا شکر۔ اسکا احسان۔ اوسکا کریم۔

اللہ اچھو ٹھکانے لگی محنت میری پڑھو ہونی اچھی نزل میں مسافت میری

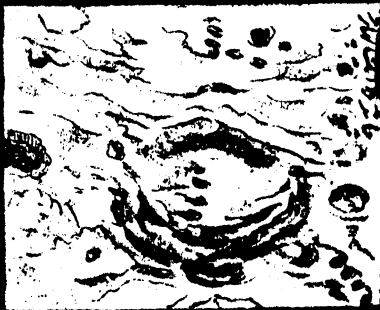
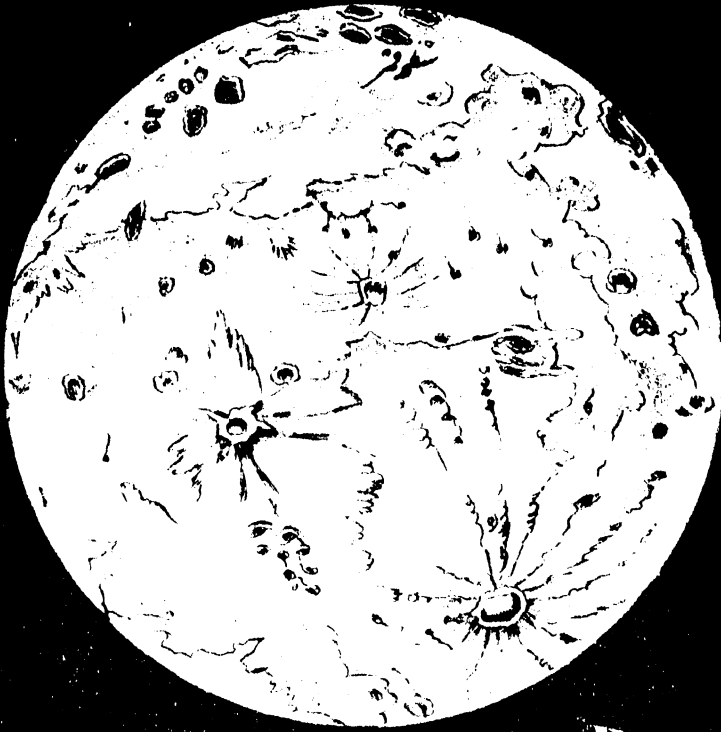
آسمانی منزلوں اور سیاروں کی دوری کا نقشہ



زمین کی صورت جو چاند پر سے نظر آتی ہے



ساروں کی دوری کا نقشہ  
آفتاب سے پہنچون تک



تفصیلاً در این تصویر



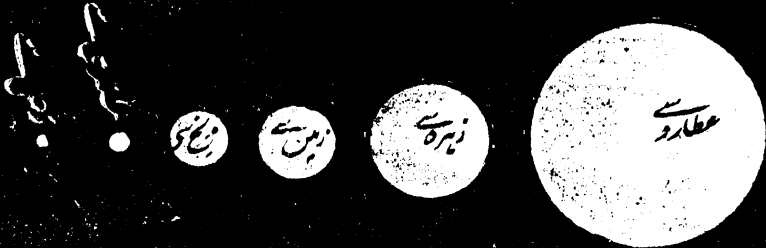
سیارنگہ اصلی جیون کا باہمی مقابلہ

زہرہ



آفتاب کے جسم کا حصہ بجایہ بنیفٹ قطر

د مدار تارے



آفتاب کا ظاہری جسم جو مختلف باروں کے نظر آتا ہے



## غبارہ کا بیان - اوسکا بھرتا اور ہوا میں اڑانا

۱۵۷- غبارہ کی ایجاد کا اصول

اگر کوئی ٹھوس جسم اپنے قید کے موافق ہو اسے ہلکا ہو تو قدرتی قاعدہ ہی کہ ہوا میں اوپر کو

چڑھے گا بالکل اوسطی طرح جیسے کہ کوئی ہلکی چیز مثل گال یا چتر کی لکڑی وغیرہ کے کہ جب اس کو دریا کی تہ میں چھوڑا جاوے تو معاً چڑھ کر پانی کے سطح کے اوپر آجاتا ہے۔

پس اگر کسی بڑے گھٹل اور بند برتن سے پے پے

غبارہ بنانیکا اصول

ذریعہ سے ہوا نکال لین تو وہ برتن کسی ایسی چیز کا

۱۵۸- جسمین نا کامی ہوتی

اگر بنا ہوا ہی جو ہوا کے دباؤ سے پھٹے جی نہیں

اور اوس ہوا سے جو اس برتن سے نکالی گئی ہو اسکا وزن بھی کم ہو تو ایسا برتن ضرور

کہ کرہ ہوا میں چڑھے گا۔ لیکن اس اصول کو نہ عمل میں لاسکتے ہیں اور نہ اوسکے موافق

ایسا ظرف پیدا کر سکتے ہیں اس لئے کہ اسوقت تک قدرتی مصنوعات میں سے کوئی

ایسی دریافت نہیں ہوئی کہ جو ہوا سے ہلکی جی ہو اور مضبوط بھی اسقدر ہو جو اوس کے

دباؤ کو روک سکے۔

اب اگر کوئی ہوا ایسی پائی جاوے جسکی جسامت ہلکی

غبارہ بنانے کا اصول

جسامت سے برابر ہو لیکن وزن میں اس سے

۱۵۹- جسمین کامیابی ہوتی

کم ہو تو اگر یہ ہلکی ہوا یا گاس کسی خالی تھیلے میں بھری جاوے تو بیرونی ہوا کے دباؤ اور

تھیلے کے بھٹ جانے کا خوف جاتا رہے گا۔ حالانکہ تھیلے کا وزن برابر جسامت کی ہوا سے

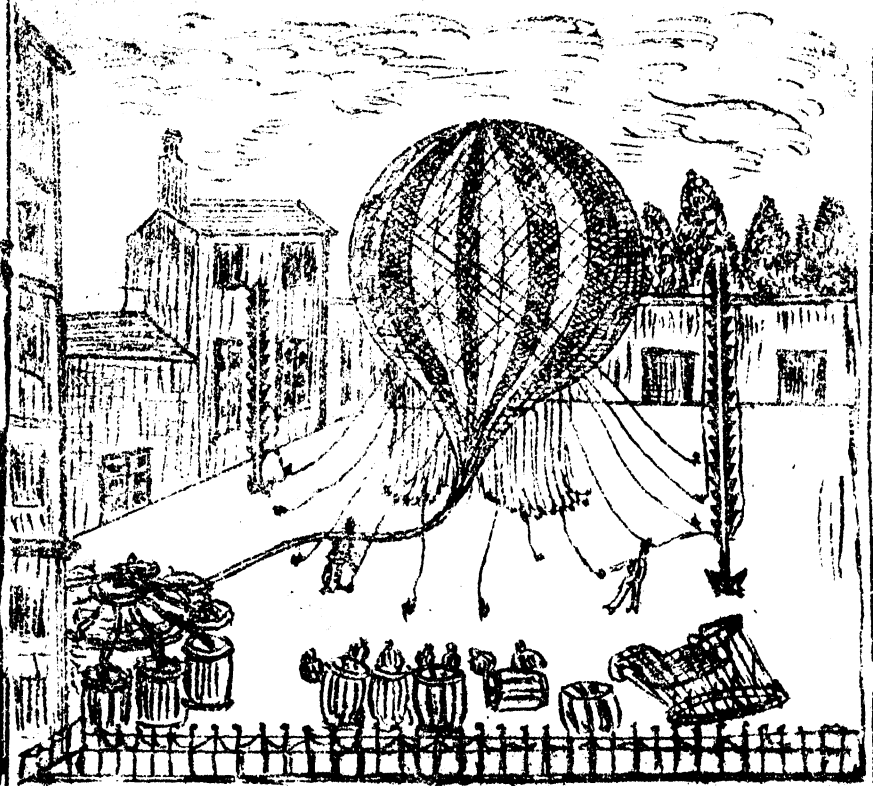
کم رہے گا اور اسی اصول پر غبارہ کی ساخت موقوف رکھی گئی۔ اس لئے کہ اس صورت میں ایک طرف

اپنے زندگی برابر ہونے بلکہ بھی ملا اور بیرونی دباؤ کا خوف بھی جاتا رہا اور ہوا میں اوپر کو بھی چڑھا۔

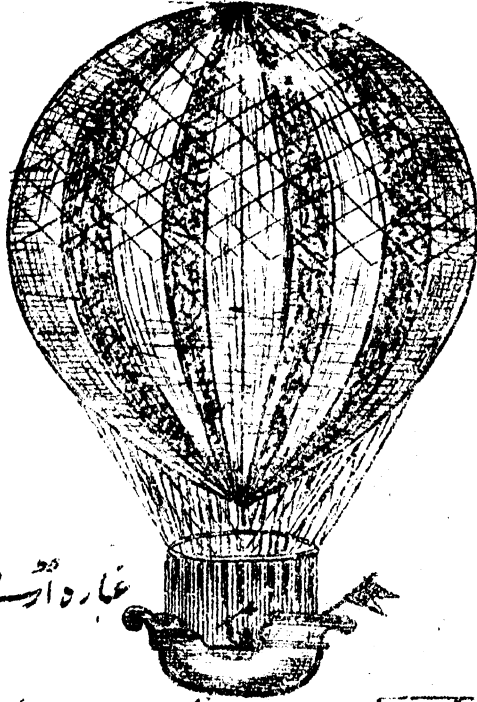




استعمال بند پیوں میں جنکے اوپر لگے ہوتے ہیں کیا جاتا ہے اور یہ نل ایک مضبوط پیسے میں مار  
 لپکتے ہیں پس تمام مہیڈروجن اس پیسے میں جمع ہو جاتا ہے جس میں سے بعد کو حسب ضرورت  
 غبارہ میں بھرتے جاتے ہیں لیکن اب یہ بھی متروک ہے اور جہان گاس کی روشنی کا اہتمام ہوتا ہے  
 و بالکل ہی گاس غبارہ میں بھری جاتی ہے اور اسی طریق سے نہایت اڑانی سے غبارہ بھر جاتا ہے۔



۱۷۴۰ء اول استعمال ہائیڈروجن کا غبارہ میں اول مرتبہ مسٹر جارجس اور رابرٹ نے پیرس  
 شہر کے قریب ۲۲۔ اگست ۱۷۸۳ء میں ہائیڈروجن غبارہ میں بھر کر تجربہ کیا اور  
 یکم دسمبر ۱۷۸۳ء کو کورکامیابی کے ساتھ اوسپر اوڈر سے اور کوئی عادتہ قسمی کا چڑھنے اور  
 اودرنے میں مرقع پذیر نہوا۔ غبارہ کی پوری شکل معہ سواری کے آئندہ صفحہ پر ملاحظہ ہو۔



غبارہ اڑتے وقت

پیراٹ یعنی غبارہ

۱۹۶ بازو کی چھتری بیان

سب جانتے ہیں کہ ہوا اپنی قوت کے مطابق اوپر سے  
گرنے والی چیز کو اپنی جانب تک لے جاتی ہے یعنی جو شے اوپر سے

پھینکی جاوے گی وہ فوراً نیچے نہ گرنے گی بلکہ اس کو سطح زمین پر پہنچنے سے پہلے کچھ  
لگے گا۔ یہ توقف دو باعث سے ہوا کرتا ہے ایک تو خاصہ طے کرنے کی دیر ہوتی ہے اور دوسرے  
ہوا کا رکاؤ۔ پس اگر کوئی شے جس بڑی چھتری کے کھلے ہوئی اوپر سے چھوڑی جاوے تو وہ ہوا  
اور بھی زیادہ رکاؤ کرے گی۔ اس لئے کہ اس میں وزن تو کم ہوگا اور ہوا کے سطح کا قہر  
زیادہ گہیرے گی۔ اسی بنا پر غبارہ باز اپنے غبارہ میں بڑی بڑی چھتری بیان جنکا نام پیراٹ  
رکھا کرتے ہیں۔ اور جب اترنا چاہتے ہیں تو اس کو بند ہاتھ میں لیکر نیچے کو دپرتے ہیں اور  
ہوا کا نل کھول کر غبارہ کو چھوڑ دیتے ہیں۔ اب یہ چھتری اس طور کی بنی ہوئی ہے کہ خود بخود  
نیچے آتے آتے کھل جاتی ہے۔ یعنی جب غبارہ باز غبارہ کو چھوڑتا ہے تو وہ بند ہوتی ہے

اور جب قدر وہ نیچے کو آتا جاتا ہے اور زمین ہوا بھر بھر کر کھلتی جاتی ہے اور اس طریق سے فوارہ بان کو سطح زمین پر زمین مانگی کے ساتھ پہنچا دیتی ہے۔ کھلی اور بن صورت چہتری کی تصویر ذیل سے ملاحظہ ہو۔



بند پیراٹ

کھلا پیراٹ

۱۶۸- سیفٹی ویلو اس کہ کابیان انجمن کے ساتھ ہو چکا ہے لیکن خیال آسانی اور

بھی مختصر ذکر کیا جاتا ہے۔ یہ پرزہ بالمد وغیرہ ان ظروف میں لگایا جاتا ہے جنکے اندر زیادہ نوت والی شہری ہو جیسے کہ بھاپ یا گیس وغیرہ جب تک اسکی ایجاد نہ ہوتی تھی اور سوقت تک بوتل پمٹ جانے ان ظروف کے نقصانات عظیم برپا ہوتے تھے۔ اس ضرورت نے اسکی ایجاد کرایا یہ بہت سادہ چیز یعنی جس طرف میں بھاپ وغیرہ ہوتی ہے اس کے اوپر کے حصہ میں ایک سوراخ کر کے ہین اور سوراخ کے اوپر (نہ کہ نیچے) ایک ایسا پرزہ لگاتے ہیں کہ جب سے زیادہ زور پڑے تو وہ پردہ اوپر کو اٹھ جاوے اور زیادہ مادہ خود بخود نکل جایا کرے۔ پس اس آلہ کی ذریعہ سے کلون اور غباردن وغیرہ کی مجوزی حفاظت ہوگی۔

## تھرمامیٹر (مقیاس انحرات) بنا نیکا طریق اور فوائد

۱۶۹- اصول تھرمامیٹر بنانے کا اکثر چیزوں میں سردی اور گرمی پا کر سکڑنے اور پھیلنے

کی قوت ہوتی یعنی گرمی سے پھیلنے میں اور سردی پا کر سکڑتی میں بعض کم اور بعض زیادہ۔ تھرمامیٹر کے لئے جو نیا اختیار کی گئی ہے وہ پارہ ہوا سے لے کر وہ نہایت محنت کے ساتھ سردی اور گرمی کے اثر کو ظاہر کرنا ہے جس میں پارہ کو اگر کسی ہوا سے خالی کانچ کی ٹی میں ڈالا جائے تختہ پر گلابین جس پر درجے بنے ہوں تو ظاہر ہے کہ گرمی پا کر پارہ اوپر کو چڑھے گا اور سردی پا کر نیچے کو گرے گا جس سے ہر وقت اس کی حالت کا فرق ظاہر ہوتا رہے گا۔

۱۶۰- تھرمامیٹر بنا نیکا پر اناطریق اور ایک بار کا وقت

دو سو برس ہوئے کہ جب یہ ایجاد ہوا ہے اور وقت بجا پارہ کے لوگ - تیل - پانی - اسپرٹ - ہوا وغیرہ کا

استعمال کرتے تھے لیکن اب محض پارہ کو کام میں لیتے ہیں۔

۱۶۱- تھرمامیٹر کی قسمیں

تھرمامیٹر چار ناموں سے مشہور ہیں جنکے درجوں میں

فرق ہوتا ہے (۱) فرین ہارٹ (Fahrenheit) اسکا استعمال لایت انگلستان میں ہوتا ہے

(۲) ریومر (Reaumur) جو یورپ میں استعمال ہے (۳) سینٹی گریڈ (Centigrade)

ان تینوں کی ساخت میں کچھ فرق نہیں صرف پیمانہ میں جو نلی کے نیچے ہوتا ہے فرق ہوتا ہے۔

(۴) ویج وڈ تھرمامیٹر (Wedgewood) یہ تھرمامیٹر کانچ کا نہیں ہوتا بلکہ دوسری

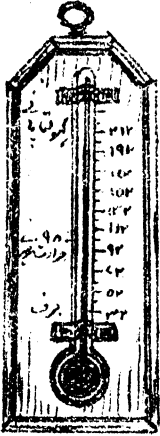
ترکیب سے بھٹیوں کی حرارت معلوم کی جاتی ہے اسلئے اسکا اس کتاب میں مفصل بیان نہ ہوگا۔

۱۶۲- تھرمامیٹر کی قسمیں فرق

قرن ہارٹ تھرمامیٹر میں سفاروی جگہ لایا جاتا ہے

جاننا کہ پارہ ٹکڑے ہوئے پھیلنے ہوئے برف میں رکھنے سے گرنا ہے اس تھرمامیٹر

میں جبکہ جہاں سادہ پگھلتے ہوئے برف میں پارہ ہوتا ہے ۳۲ درجہ پر قرار دیا جاتی ہے اور سٹریٹن ہائٹ کو بھی مثلاً معلوم ہو کہ وہ اپنا پیمانہ ۳۲ درجہ سے شروع کریں۔



اضحام اس تھرمائیٹر کا ۲۱۲ درجہ پر ہوتا ہے جس نقطہ پر پارہ گرم کہتے ہوئے پانی میں پہنچ جاتا ہے آسانی سے یون سمجھ لو کہ تھرمائیٹر کو گرم کہولتے ہوئے پانی میں رکھو جہاں تک پارہ چڑھ جاوے وہاں ۲۱۲ درجے قائم کرو اور پھر اسکو پگھلتے ہوئے برف میں رکھو جہاں تک کہ پارہ اتر آوے اور ٹھہر جاوے وہاں ۳۲ لکھو اور درمیانی درجے اسی حساب سے تقسیم کرو۔

ریومر کے تھرمائیٹر میں ۳۲ درجے سے شروع نہیں کیا گیا بلکہ

جو نقطہ فیرن ہائٹ میں ۳۲ درجہ پر لگایا گیا ہے وہ ریومر اور سینٹی گریڈ میں سفر قائم کیا گیا یعنی ان قسموں میں حساب جن کا اس جگہ سے شروع کیا جاتا ہے جہاں پارہ سادہ (طوائف) لے ہوئے پگھلتے ہوئے برف میں اتر آوے۔ ریومر کے تھرمائیٹر کا ایک درجہ فیرن ہائٹ کے ۲/۹ درجوں کی برابر ہوتا ہے پس وہ مقام جہاں پانی کہولتا ہے بجائے ۲۱۲ درجہ فیرن ہائٹ کے اس تھرمائیٹر میں ۸۰ درجہ پر ہوتا ہے۔

سینٹی گریڈ تھرمائیٹر کا پیمانہ مثل ریومر کے صفر سے شروع کیا جاتا ہے صرف فرق یہ ہے کہ ریومر میں کہولتے ہوئے پانی کی جگہ ۸۰ درجے کے جالے ہیں اور سینٹی گریڈ میں اس جگہ کے تو درجے قائم ہوتے ہیں تاکہ حساب اور تقسیم درجوں میں آسانی ہو۔

صرف کلنج کی ایسی ڈنڈی بناؤ جس میں باریک باریک سوراخ ہو اور ڈنڈی نیچے سے ہولی ہو اور خالی ہو مثل شکل کے۔ اس

۱۶۳۔ تھرمائیٹر کی ساخت کا طریقہ

سوراج میں پارہ یہاں تک ڈالو کہ کچھ نلی معہ کوٹھے کے پارہ سے بھر جاوے اور اوپر کی جگہ ہو اسے خالی کر کے آج پر لکھلا کر منہ اوپر کا بند کر دو یہ اصل شہری۔

۱۶۴۔ پیمانہ بتانیکا طاق اس نلی کو جس پیمانہ پر چاہو لگا دو۔ خواہ فیروز شاہی

خواہ زیور مرہ۔ خواہ سننی گریڈ پر۔ لگانے سے پہلے گھماتے ہوئے برف اور گرم کپڑے ہوئے پانی میں ڈالکر درجوں کا مقام دریافت کرو۔ پہلے درجے عیحدہ تھے پربناؤ یعنی اسی نلی کو برف میں رکھو جہاں پارہ گرے وہاں نلی پر سیاہ خط لگا دو۔ پھر اوکو

کہوئے ہوئے پانی میں ڈالو اور جہاں پارہ چڑھ کر قائم ہو جاوے وہاں خط لگا دو۔ تصدیق کے موافق نیچے سے اوپر تک انھیں دونوں خطوط کے درمیان درجے قائم کرو۔

۱۶۵۔ تھرمائیٹر کے فوائد ہمارے ہندوستانی جھائی اکثر تو یہی ہر کہ بجز ایک فائدہ کے

دوسرے فائدہ تھرمائیٹر سے محض ناواقف ہیں اور نہ صرف اس قدر معلوم ہر کہ گرمی اور سردی کے معلوم کرنے کے لئے یہ آلہ ہر اور بس۔ حالانکہ اس کے فوائد بیشمار ہیں اور سیکڑوں موقعوں پر مختلف طور سے اس سے کام لیا جاتا ہر۔ ان بعض ذائقوں کے ذمے سے چن لوگوں کو یہ بھی معلوم ہر کہ بنجارا اس سے ناپتے ہیں مگر طریقہ نہیں معلوم کہ کس طور سے ناپتے ہیں۔ آخر میں ہم اس فائدہ کو لکھیں گے۔

یہ مینیار اور کارآمد مینیاں تجارت کم از کم چار علوم میں شامل اور مددگار ہے۔

علم شناخت موسم۔ علم جغرافیہ طبعی۔ علم کیمیا یا کیمسٹری علم موجودات۔ ہر ایک کی تفصیل درج ذیل ہے۔

علم شناخت موسم میں تھرمائیٹر کا فائدہ ضرور

سری گرمی ہر ملک ہر مقام اور شہر کی معلوم کرنا۔ ہر موسم حرارت و برودت بڑھنے اور گھٹنے کا اندازہ کرنا۔ اور

دیکھنا کہ ہر مقام میں کم سے کم اور زیادہ سے زیادہ حرارت کہاں تک ہوتی ہے۔

(۱) پارا ڈیو پیرسردی اور گرمی کی جانچ (۲) قطب شمالی سے نیکر  
قطب جنوبی تک ہر سمت کے موسمی اعتبارات کا علم۔

۱۶۶ علم جغرافیہ طبعی میں  
تھرماسیٹر کا استعمال

(۳) دریاؤں و جھیلوں - سمندروں کی حرارت کا اندازہ کرنا کہ اس قدر حرارت سطح پر ہے اور  
اس قدر مختلف گہرائیوں پر ہے۔ (۴) معدن یعنی کانہاسے مختلف کی حرارت معلوم کرنا۔ اور مختلف  
طبقات زمین کی گرمی کا اندازہ کرنا (۵) مختلف چشمہ ہائے گرم کی حرارت کا موازنہ کرنا اور تقاضا  
دریافت کرنا (۶) ہر مقام پر حرارت میں تبدیلی واقع ہونی اور کئی بیشی ہونیکا ٹیکسٹائل معلوم کرنا۔

(۱) ہر کچی اور کچی دھات - ربر سیال اور رقیق اشیاء  
مثل پانی اور تیل وغیرہ کی گرمی سردی کے وہ درجے

۱۶۸ علم کمپری یعنی کیمیا  
میں تھرماسیٹر کا استعمال

معلوم کرنا کہ جہاں وہ چیزیں آتی ہیں - پگھلتی ہیں - گلتے ہیں - جلتی ہیں - ٹھہرتی ہیں کھینچ  
خستہ اور نیم برشت ہوتی ہیں - نرم یا سخت ہو جاتی ہیں - جم جاتی ہیں - سمٹ جاتی ہیں  
پھیل جاتی ہیں - یا نجات بنا کر اور جاتی ہیں۔ یہ اس قدر وسیع ضرورتیں ہیں کہ جنکے لئے ہزار اشیاء  
سے تھرماسیٹر کا استعمال کرنا لازمی ہوتا ہے۔ (۲) مختلف درجے اس حرارت کے معلوم کرنا  
جہاں سیال اور عقیات میں اوجھان آتا ہے یا وہ سڑتی ہیں یا خمیر ہوتا ہے اور شراب کی ترس  
کی مختلف حرارت کے درجے معلوم کرنا۔ (۳) شراب اور تیزابوں کے اُبلنے اور کبولنے کے  
نقاط حرارت دریافت کرنا۔ (۴) اس حرارت کا درجہ معلوم کرنا جہاں آتش ہر شیا  
باروت وغیرہ کے اور کتنی ہیں۔

(۱) قدرتی اور مصنوعی حرارت کا تفاوت اور اندازہ کرنا۔  
(۲) انسان اور حیوان کی حرارت غریزی کی جانچ اور فرق

۱۶۹ علم موجودات میں  
تھرماسیٹر کی ضرورت

دریافت کرنا جسمین کل حیوانات بری اور بحری شامل ہیں۔

(۳) سخم ادبسن کے لئے حرارت کا اندازہ کرنا۔ اور یہ کہ جانورن اور چھلپیلین اور کیڑوں کے اڈے کس حرارت پر مصنوعی طور سے نکالے جاسکتے ہیں۔

(۴) وہ موسمی حرارت دریافت کرنا جسمین قہرم کے نباتات پیدا ہو سکتے ہیں یا بڑھ سکتے ہیں۔ مثلاً نیشکر۔ خرما۔ نیل۔ روئی۔ میوہ جات۔ انگور۔ چار۔ گیہون۔ چاول وغیرہ کن کن ملکوں میں بڑھ سکتے ہیں اور کن کن ملکوں میں اونچی پیاپیش منین ہو سکتی۔

(۵) پانی کی حرارت کو مختلف درجون پر کیاں قائم رکھنے کے لئے اور حمام گرم کرنے کے لئے اربس ضروری تاکہ گرم اور نیم گرم اور سرد پانی کی ہمیشہ جانچ صحیح رہے۔

چونکہ اس طور پر لکھنے سے ممکن ہے کہ ہر شخص کی سمجھ میں نہ آئے لہذا پورا تھرمائٹرس تین صفحوں پر بنایا گیا اور ہر درجہ پر جو کچھ ضروری ہوتا ہے درج کر دیا گیا۔

تنبیہ چونکہ ایک صفحہ پر صرف چھوٹا تھرمائٹرس بن سکتا ہے اس لئے اس کے تین ٹکڑے کئے گئے تاکہ مفصل حال لکھنے کی گنجائش ملے یا اس ضروری نقشہ ہے جس میں دس پندرہ کتاہون سے ملکر حامل ہوتی اور قدر دانوں کے لئے پچھی سے خالی نہیں

اصلی حرارت انسان کی ۹۷ ۱/۴ درجہ فرین اسٹ تھرمائٹرس کی ہے اس سے جس قدر زیادہ ہوگی وہ تیز بخار کی علامت ہے۔

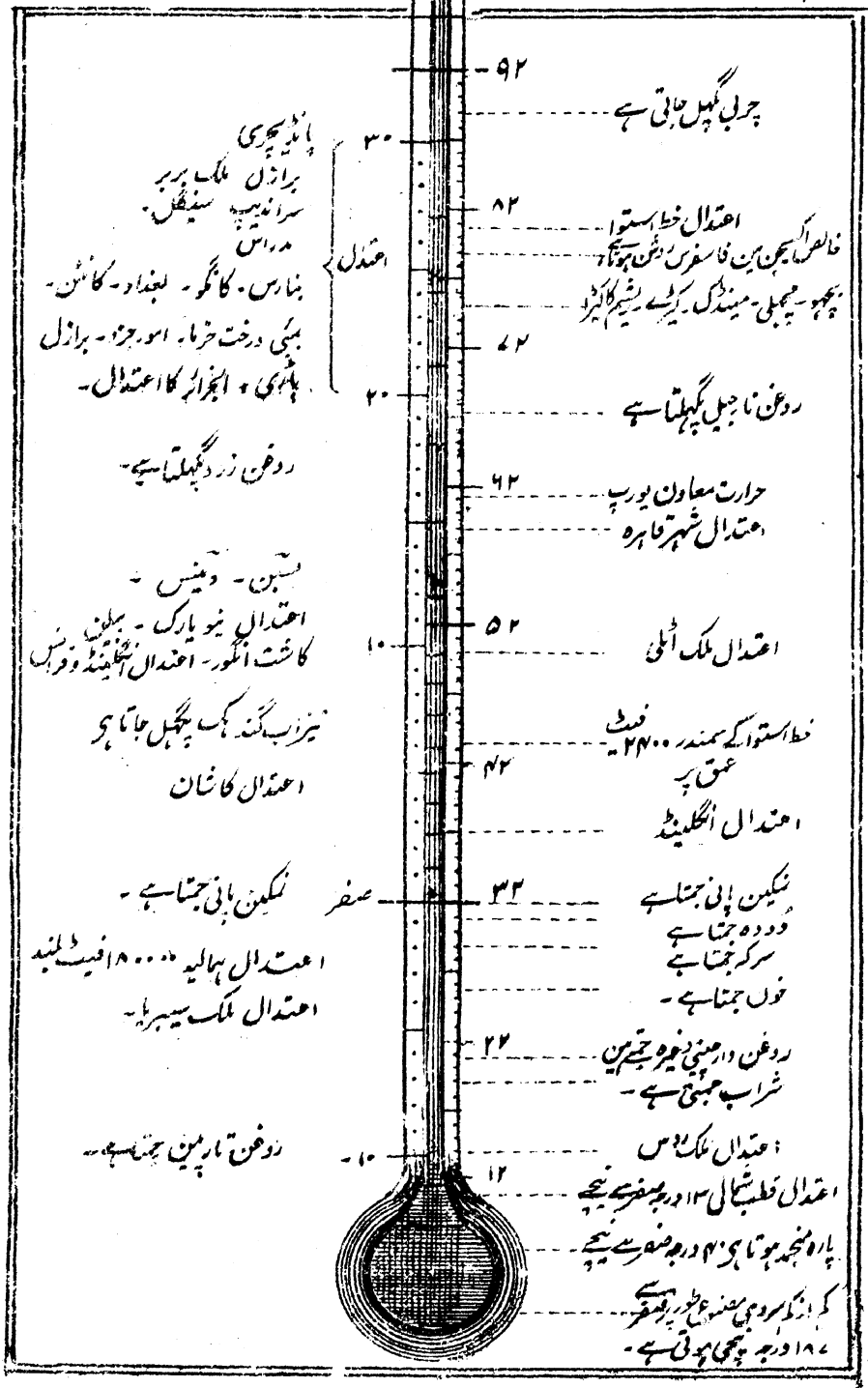
۱۸۰ تھرمائٹرس سے  
بخار کی جگہ

ایک سو اسی درجہ بخار پر انسان بشکل زنج سکتا ہے۔

۱۸۱۔ اعلیٰ ترین کارآمد تھرمائٹرس کا نقشہ

درجات و درجہ بندی

سیراط



جرم گہل جاتی ہے

اعتدال خط استوا  
خالص آگ میں بن فاسفس روشن ہوتا ہے  
پتھر - مچھلی - مینڈک - کیرے - شیر کا پیرا

ردغن ناجیل گہلتا ہے

حارث معادن یورپ  
اعتدال شہر قاہرہ

اعتدال ملک اٹلی

خط استوا کے سمندر ۲۷۰۰ فٹ  
عمق پر  
اعتدال انگلینڈ

نیکین پانی جمتا ہے  
دودہ جمتا ہے  
سرکہ جمتا ہے  
خول جمتا ہے

ردغن در مینی زہو جیتے ہیں  
شراب جمتی ہے

اعتدال ملک ہمس

اعتدال قطب شمالی ۱۳ درجہ سرد ہے  
پارہ نچر ہوتا ہے ۴۰ درجہ سرد ہے

کہ اگر سردی میں جھنڈے لڑے تو پگھل جاتے ہیں  
۱۸۷ درجہ چھٹی ہوتی ہے

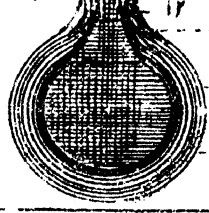
اعتدال  
۳۰  
۸۲  
۷۲  
۲۰

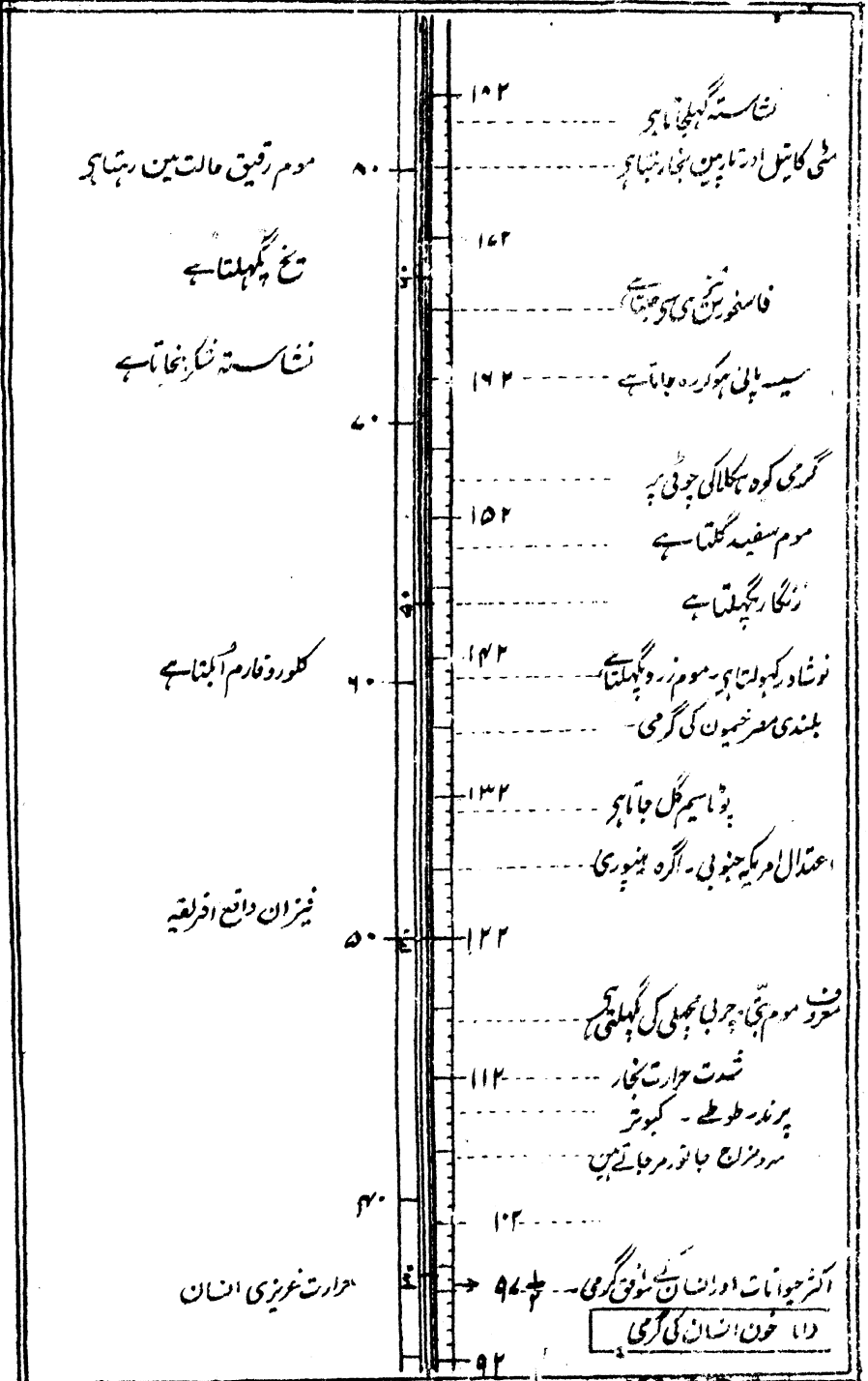
برازیل ملک بربر  
سرانہیب سینٹل  
۱۸۷  
بنارس - کانگو - بغداد - کائن  
برازیل - درخت خرما - اود جزہ - برازیل  
پتھی - انجوار کا اعتدال  
ردغن زر گہلتا ہے

سین - وینس  
اعتدال نیویارک - ہولینڈ  
کاشت انور - اعتدال آٹھینڈ و فرانس  
نیز بگندہ کچھ جاتا ہے  
اعتدال کاشان

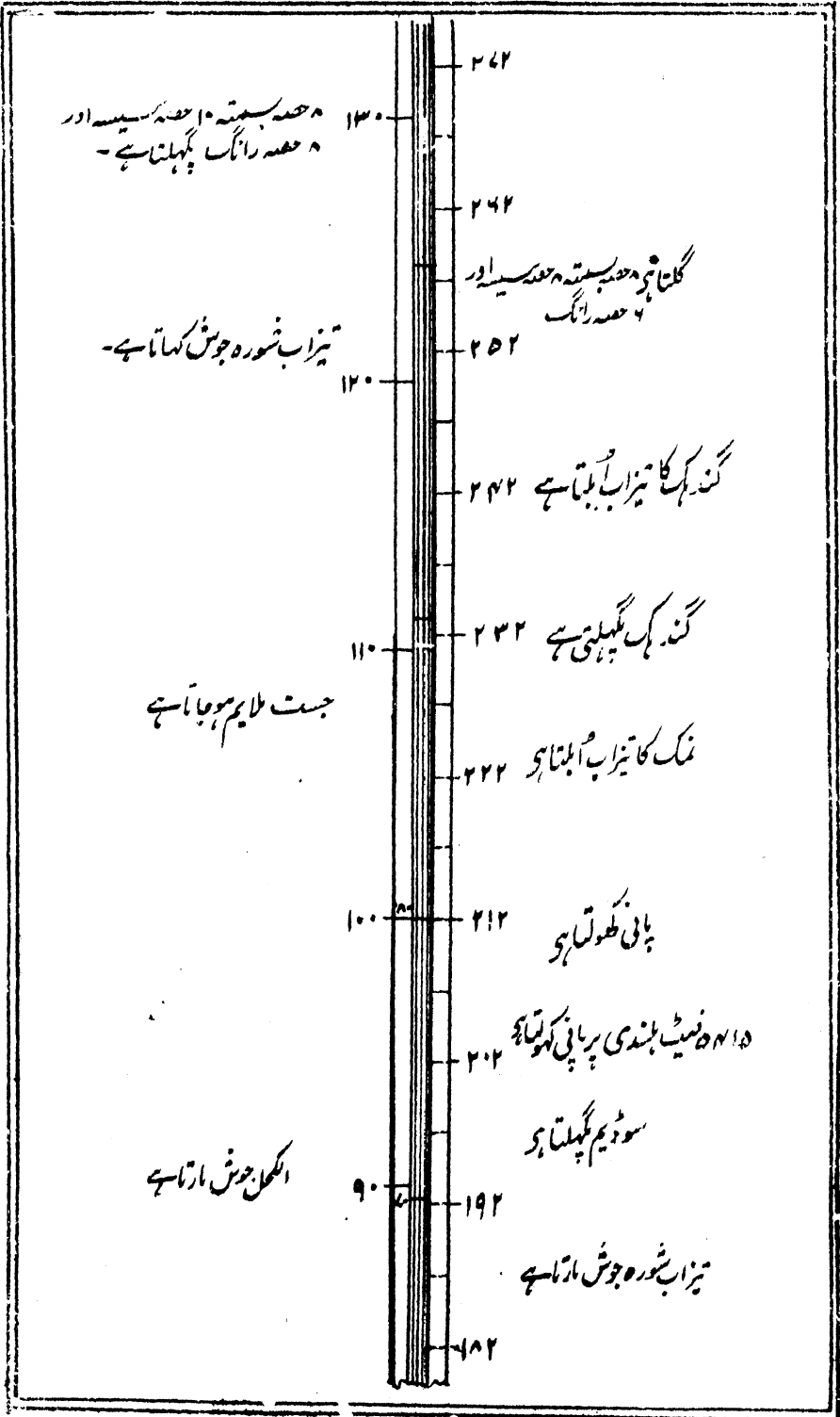
نیکین پانی جمتا ہے  
اعتدال ہمالیہ ۱۸۰۰۰ فٹ بلند  
اعتدال ملک سپرہ

ردغن تارپین جمتا ہے





نوٹ - اگر ۹۸ سے بڑھتے تو بخار ہے کم ہو تو خون میں کمزوری اور حرارت کم ہے - ۱۲ -



## فرین ہاٹ کے درجوں کی گرمی جہاں مختلف دھاتوں پر اثر پڑتا ہے

عمدہ سونا گھلتا ہے۔	۵۲۳۶
خالص چاندی گھلتی ہے۔	۴۷۱۷
پیتل گھلتا ہے۔	۳۸۰۷
لوہا گرم اور سُرخ ہو جاتا ہے۔	۱۰۷۷
پارہ اُبلتا ہے۔	۶۰۰
سیسہ گھلتا ہے۔	۵۴۰
بسنتہ	۴۶۰
رانگ	۴۰۸
دودھ جوش کھاتا ہے	۲۱۳
پانی	۲۱۲
حرارت غریزی۔	۹۷
پانی جہتا ہے۔	۳۲
دودھ جہتا ہے	۳۰

برف اور نمک ملکر صفر درجہ حرارت کا  
پیدا کرنے ہیں

## بقیہ درجے فرین ہاٹ کی گرمی کے

جست کا سفوف ہو سکتا ہے۔	۳۷۲
رانگ اور سیسہ ملکر گھلتا ہے۔	۳۷۱
شکر بجل جاتی ہے۔	۳۵۷
بارود کی روئی اڑ جاتی ہے۔	۳۵۴
روغن لیمون اُبلتا ہے۔	۳۴۵
ربر اُبلتی ہے۔	۳۴۰
روغن تارپین اُبلتا ہے۔	۳۱۳
گندہاک جلتی ہے۔	۳۰۴
چاندی کی بارود اڑ جاتی ہے۔	۳۱۷
ایچھر ہونا بند ہو جاتا ہے۔	۳۰۲
جست نرم ہو جاتا ہے۔	۲۹۷
کافور گھلتا ہے۔	۲۹۸
سولے کی بارود اڑ جاتی ہے	۲۹۲
ربر اسفدر نرم ہو جاتا ہے	۲۸۷
کہ سانچہ میں دب سکے۔	۲۸۲
ایچھر مناسرور ہو جاتا ہے۔	۲۸۲

## ۱۸۲۔ تعجبِ علمی تماشے بذریعہ پوٹاسیم

پوٹاسیم دھات کو سراج ڈیوی نے اسی سوین صدی کے شروع میں دریافت کیا جبکہ وہ پوٹاش پر بہت ہی بڑے برقی شیری سے عمل کر رہے تھے یہ دھات چمکتی مہمی سفید رنگ کی ہے نرم ہند رہی کہ چاقو سے کٹ جاتی ہے اور ہلکی اس قدر کہ پانی پر باسانی تیرتی ہو لیکن پانی کے ساتھ ملنے سے اس میں عجیب قسم کی خاصیت پیدا ہوتی ہے یعنی وہ پانی کے ایک جز اس میں سے لجاتی ہے اور ہائیڈروجن کو خارج کرتی ہے جو فوراً نکلنے کے ساتھ ہی آگ لے لیتی ہے جس سے بہت بڑا جادو پانی بن آگ لگا دینے کا ایجاد اور دریافت کیا گیا ہے۔

ایک ایسی چیز پیش کرنا جس کو خشک اونگلی سے چھوا جائے تو ٹھنڈی معلوم ہو اور اگر بھگی ہو اونگلی سے چھوا جائے تو اونگلی جل جائے یہ چیز پوٹاسیم دھات ہے جبکہ اگر اونگلی بھگو کر چھوئے تو اونگلی جل جاوے گی اور سوکھی اونگلی سے چھونے کا کچھ خوف نہیں۔

## ۱۸۳۔ بلا آگ کے بارود کا تماشہ

متنبیہ۔ پیشتر اسکے کہ ہم چند تجربے اسکے متعلق لکھیں متنبیہ کرتے ہیں کہ یہ اور اسکی مثل اور تجربے یا تماشے نہایت احتیاط اور ہاتھ پیرناک آنکھ کی پوری حفاظت کا خیال رکھ کر کے جاوین ورنہ نقصان کا خوف ہے۔

۱۸۴۔ کسی پتھر پتھوری سی گندہک اور تھوڑا کلورٹ آف ٹاس ڈال کر دوسرے پتھر سے آہستہ آہستہ رکڑنا شروع کریں فوراً متواتر فیرشل پٹانے کے ہونگے۔

۱۸۵۔ اگر دو نوں مذکورہ بالا چیزوں کو ملا کر اوپر سے پتھر مارا جائے تو فوراً سخت آواز کے ساتھ سب بارود اڑ جائیگی اس کام کے لئے بارود بہت ہی تھوڑی لو ورنہ ہاتھ پیر کو نقصان پہنچے گا

۱۸۶۔ اگر ایک گزن فاسفورس کو چند گزن ٹاس کلورٹ میں ملا جاوے اور آہستہ سے پتھر رکڑا جاوے تو ادنیٰ زیادہ تیزی اور سختی کے ساتھ آواز ہوگی اس میں بھی احتیاط کی ضرورت ہے۔

۱۸۷۔ تھوڑی کلورٹ آف ٹاس کے سفوف کو تھوڑی خشک مین ملاوے اور گندہک کا تیز تراب ایک قطرہ اوپر چھوڑ دو فوراً پتھر رکڑنا شروع کیا ہوگا۔ احتیاط ضروری ہے۔

# جدید محققہ فہرست کارخانہ اسے۔ ایم۔ زمان برادرس مراد آباد جامع العلوم و الفنون یعنی اردو انسائیکلو پیڈیا موسوم بہ "عقل کل" لکھنؤ ماسٹر محمد جلال الدین صاحب مراد آباد

## شکوہ صنعت

(پہلی جلد) جسکی ۲۲ فصلوں میں ۲۵۰ مختلف صحیح و سچ ہر اصول صنعتیں درج ہیں  
شاعرانہ تعریف کے جمل فہرست مضامین کافی پر جملہ معنیات بنونا۔ چاندی۔ توبہ۔ تیسہ۔ بارہ وغیرہ اور تانبہ پلاٹم  
اور کچی دھاتوں کے حرکت اور تعلقات۔ ریشم کا فنیسی بیان۔ تلخ کاری یعنی گلت۔ سلیوش۔ تنک۔ تیزاب۔ زرغون زنی  
رنگازی۔ زرگری۔ رنگہ گو تصاویر۔ پیرس کی روشنائی تختہ تصاویر۔ آتھاری۔ تبارود۔ لاکھ زین۔ آئینہ برقی۔  
دیاسلانی اور تین بنانا۔ عطریات اور خوشبو دار روغن نکالنا۔ جواریت اور قیمتی چیزوں کی شناخت۔ سخن۔ قازہ۔ حفا  
وغیرہ۔ تماکو۔ برف بنانا۔ دی جانہ بیٹون۔ سوڈا اور۔ تیزاب۔ لیٹون۔ آدوات خشک اور ترسکے جوہر۔ شربت تنک اور  
سست نکالنا۔ چار اور تھوہ کی نمائش۔ اور فوائد۔ قیمتی چیزوں کی حفاظت۔ زہر اور زہر دار کبوتر کا علاج اور شناسنت  
دیگر مشرفات۔ عجیب و غریب صنعتیں قیمت مد معصول ۶

## غنیہ حرفت

(دوسری جلد) یہ بنیاد کتاب شکوہ سے ہی زیادہ قابل قدر ہے جس کی گھڑی سازی خوب  
مفصل (معد مقبولات) بیان ہے جس کی گھڑی کو درست کر لینا آسانی آسکتا ہے۔ یعنی کہون۔  
بن کرنا۔ کتانی چڑھانا۔ عرب معلوم کرنا۔ برف ہونے پر بے درست کرنا۔ چولی بنانا۔ صاف کرنا۔ تیل دینا وغیرہ  
اور تمام پرزوں کے نام اور اونکی تعریف۔ اسکے بعد چمرا اور جرمی کا غذا بنانا۔ مٹی اور چینی کے برتن۔ چینی روغن۔ ریشم بنانا  
ڈالنا۔ گلا دینا۔ جلا دینا۔ بول اور صندھی جواریت بنانا۔ لگنہ تراشنا۔ فینکس اور اونکا استعمال آلات علمی کے آئینہ  
بنانا۔ سنگ تراشی۔ فلک زہن۔ سوٹان۔ آنگر ونگ یعنی نقاشی۔ چھوٹی تیری تصویر کھینچنا۔ پرشنگ یعنی فرطیج۔ سوئی یا پاپ  
کا ہوا۔ فائز۔ ٹاپ بنانا۔ روٹنائی اور چھانے کی نزدیک۔ تاجو کا چھاپہ۔ پتھر کا چھاپہ۔ رنگین تصاویر چھاپنا۔ الاسٹک  
دنیا کی عجیب و غریب گہرائی۔ علمی نمائش۔ قیمت مد معصول ۶

## کلمتہ حرفت

(تیسری جلد) یہ نایاب کتاب پوئین سو صنعتوں کا مجموعہ ہے۔ سمورا اور سموری کپڑا بنانا۔ آون  
اور کئی تیاری کپڑا بنانا۔ آون بچکا۔ ریشم اور اور کارخانہ۔ ریشمی کپڑا۔ دماغ چھوڑانا۔ دھونا۔ تیری  
صاف کرنا۔ چربی۔ سوم۔ تیل۔ اسپرٹی۔ پھیل چھیل۔ سوم صاف کرنا۔ تنگ۔ ہڈی۔ تانی دانت۔ پرنڈو کے بر۔ آئیے  
شک۔ کستوری۔ فیو۔ نو ایجاد روشنائیاں۔ شیشے پر لکھنے کی روشنائی اور سب زیادہ پوشیدہ چیز صیڈرٹی مہر بنانا کا  
وسان مع تصاویر۔ تھپہ۔ ٹاپ۔ پیرس۔ تصاویر وغیرہ۔ سانچا اور مہر بنانا۔ ریشم کا کل بیان۔ الاٹک کپڑا بنانا۔ گنا چا  
اور اسکے فوائد۔ جاہ وکی لائین اور اسکے فوائد۔ جاہ وکی لائین۔ اور اسکے نمائش و کھانا کا طریق۔ کارخانہ سوڈا اور  
اور اس کے جملہ تعلقات۔ برف کی کل۔ سنگ طبع کا معامو۔ رنگ چڑھانا۔ فاسفورس نکالنا۔ سریش۔ سریش امی۔ جلاٹن  
جوڑنے کے مصالحے اور سپرید کرنے کے نسخے۔ جاہ و کاتلم۔ سخن۔ عطر اور زنی۔ سوم روغن۔ علمی نمائش قیمت مد معصول ۶

## گلزار صنعت

(چوتھی جلد) تقریباً سو صنعتیں۔ قابل ایشیا بنانا۔ اونکی آہنہ۔ تمام فوائد۔ گندم وغیرہ

خرق کاشت تخمزی - کتیر بندی - کتاد - آلات کشکاری - آبچی جو - دان - چاول - تر - خود - ارہر گئی گلارن - آراو  
 نشاستہ - گئی بیو کا تگا گوانہ - آوہ متھاکو دار درخت - دار مینی - جانیل - جاوہری - لوگ - سیاہ - سب - سب - آدرک  
 الای خوزدوکلان - ہدی دھنا سا جو ان - زبرہ - بوہیہ - سونف - زلی - سیاہ - تہن - تیغف - رولی کا درخت - کتہا سانا -  
 جہلی کا درخت و فوہ - گاس کی روشنی حال کرنا و فوہ - کوک - کولہ - گا باک ایسہ - کاغذ سازی زبر تہن سین مختلف رنگ  
 طعی کاغذ - پاندی کا کاغذ - دار پرور کاغذ - کار باک - بر - عکس کی ترکیب - کاغذی عیار - دھمیان - آمار - کئی کے برن -  
 روغنیات بقا خدا لگزی چمبی - بیجا - موتیا - کتاب - موسی - تہون - روغن سوم - مالکنی - پستہ - نارجل - اخروٹ  
 بھنسن و فوہ - روغنیات طی - روغن ہفت برگ - باونہ - تہنہا - وید - بجز - استند - ریجان - جوہر مینی - کدوہ - جنا - گندک  
 بنوار جوہر - تصنوعی شہار - پیرا - برت - سونا و فوہ - جوہر شیبہ - قیمت سونہ موصول

**سبان**  
**حرف**

(دیا چوین جلد) ۱۵۰ - شری سنسٹو کا جوہر - ہندستان اور گرنزی طریق شکر بنانے کا - شکر کاران  
 متناسیہ اور کبیانی اجزا - عجائبات شکر - طریق کاشت شکر - کوہو - کبھی راب - گرد - روہیہ کی تصفیح کا ہند  
 مہری - کوزہ - خند - شیور - فوٹو لائی کیرہ - بیس - فریم - دوجہ باز سٹیو - لکٹیو - ڈگروپ - تصاویر چھپنا - جواہر مروریہ -  
 مصنوعی موتی - الماس - دینکے شہر پر تہے تہے - پیسے - یاوت - لعل - زہرد - زبرجد - فوڑوہ - مضیق - لا جوہر - یشب  
 ان سب کے مقامات پیدائش - افعال خواص - طریق شناخت - مینا کاری - موافق طریق اہل ہند و ایران - مینا کار در مسیح - سبز  
 سیاہ - بیجی کپو - رنگ - اشجار و فوہ - خانہ داری کی ترکیب - خرید سامان - درود یو آر کی آرائش - پاش - جلا - چوہی اور انہی  
 ارباب کی صفائی - فریم کے پتے ڈور کرنا - کاغذی سامان - ظروف نفی - رنگین کپڑے - آئینہ سبب صاف کرنا - فلزات نفی  
 صہب مان درت کرنا - کاغذ کی تہے تہے در کرنا - پودوں کا لگانا - سودی بوزو جو زہر کا علاج - جوہر شیبہ کی قیمت

**گلستان**  
**صنعت**

(چھٹی جلد) اس جلد میں اول کی پانچ جلدوں کی طرح زالی اور باکھل فریجا و دوسو گیارہ صنعتیں درج کی گئی ہیں  
 کوئی صنایع یہ نہ سمجھیں کہ ایک جلد کا صنعتوں دوسری جلد میں دوبارہ آیا ہے یا نہیں ہی بلکہ مصلحت  
 جانتے کہ بعض مل کی بارہ جلدوں میں صنعت و حرفت اور علمی معومات کا شمار دو ہزار سے زائد ہے۔ اس کتاب میں چھتارہ سب  
 اور آدھے شکر بنانے کی ترکیب - چار - فوہ - کوکو - اور جا کو لیسٹ کا تمام تفصیل اور بیان اور اسکے معمولات کے متعلق  
 ہر قسم کی رہنمی بات - ۴۴ - طبعی اور جبری قسمی - ۱۱ - رنگوں کا سنہری صوف - یعنی مرگاماگ - اور سنہری دفن - رنگا رنگ کے مہوں تصاویر  
 ہائی دان کا بیان - اور کار زار شنا - نرم کرنا - رنگا جوہر - ۳۳ - صنموں کے - دس طرح سے ہر قسم کے برتن بنانے کی ترکیب کو لڑکے  
 چہرے تہے تہے - دفع مہوت - ادویات - کڑی کڑی رنگے اور جوہر دار کو لڑکے کی - ۱۹ - ترکیبیں - ۳۴ - قسم کی نو ایجاد روشنائیاں - ۴۲ -  
 (ساتویں جلد) ۱۰۰ - صنعتیں نہایت مفصل بیان - کاشت انور - کاشت انہہ دیسی قلمی - تر شاہ  
 اور بلکے نام درخت - سفنیات - مصارعات - کا فوہ - چوت عمارت و فوہہ ایونیم - ہرود ایونیم - مینا  
 جوہر - پتہ کی قلمی - چادریں - گل چین - نین - عاڑیہ - جلا - قلم - اپرٹا دین - ٹیکو - پیش - دائرہ - پردہ - فوہ - ۴۲

**گلشن صنعت**

(آٹھویں جلد) ۱۰۰ - صنعتیں علم نباتات کا پہلا سبق - طریق تصفیح علم الاشیا - روغنیات نفی - فوہ  
 باغچہ لگانا - رنگین کپڑے - بانڈ - رنگہا و نقشہ نویسی کے مفصل ترکیب - نین و بافت - کارک - دائرہ  
 فن - چاہر گران - رنگارسانی - ہائی دان - ترکیب عمل شرب - معالجات فروری و فوہ - قیمت سونہ موصول

**سیر افلاک**

(نویں جلد) اس دنیا کی سیر کا سفر نامہ ایک - دلی بات ہی لیکن آبی آسمانی سیر کا سفر نامہ کہی

نہ لکھا ہوگا۔ مصنف غفلت سے آپ کے لئے یہ محنت بھی گوارا کی اور جس احسن کر سب سے انفلک کی سیرک اور وہیں آکر نہایت ہی  
 و سبب بات میں اور کا عجیب غیر عاں لکھا وہ قدرہ اور کے قابل اور مجھ سے ہونے کے قابل ہے۔ امریکہ سے خریدے ہوئے پڑ  
 کو لگا کر اڈرانا۔ پہلی منزل چاندر پور پہنچا۔ اور ایک ماہ قیام کر کے جانے کے عجیب مفادات کی سیر کرنا۔ دو سو سی منزل پر زہرہ اور سیر  
 پر عطار کی سیر کرنے ہوئے جو تھی منزل آفتاب تک پہنچا۔ اور وہاں کے عجائب غرائب ملاحظہ کرنا۔ یہاں کوٹ کر بیخ اور جو سٹے  
 چوٹے ستاروں تک پہنچا۔ چوتھی منزل مشتہری میں کرنا۔ اور صناعی الہی مشاہدہ کر کے زحل میں وارد ہونا۔ یہاں یونیس۔ اور پھول  
 پہنچنا۔ دھارما رونا کا اور فلک الافلاک کے ستاروں کا نظارہ کر کے واپس آنا۔ سولہ شبہات و نصابہ اور۔ علاوہ اس کے فن غبار  
 بازی اور گھڑا سیر کا قاعدہ۔ کارآمد نقشہ نہر مائیلر۔ قیمت معصوم

**زندہ چادو**

(دس سوں جلد) اس کتاب کی مفصل فہرست کی حیدان ضرورت نہیں ہے یہی لکھنا کافی ہے کہ وہ  
 عقل کل کا ایک حصہ ہی ہے نام سے اس کے مفاد کی کیفیت مافات روشن ہوتی ہے بہت  
 کتاب محمودی قریب دستوایے شہدوں اور فلسفات کا جو علم کہیا۔ تمہا۔ علم حاضر۔ آگ۔ پانی۔ ہوا۔ وغیرہ اور پہاڑی پر  
 مٹی میں اور مٹی ہر ایک پھپھ کرکے ہر شخص سے باسانی ممکن ہے اور چلنے ہوئے موجب نسخے لکھے ہیں۔

**زندگیاں**

(دو گیارہویں جلد) اس میں وہ نمونہ لکھنے کا عدی اور عجیب خیر تر کہیں ہیں جو قوت مار کر کو برائیوں  
 کا ذوق کم کرتی ویسے عالی اور دل بہلائی والی باتوں میں طبع رسا کو غلبہ اور حکمت کی طرف مائل  
 کرنے والی ہیں۔ علاوہ برین علم کرم بظاہر فقہاء لیکن پوری تفصیل اور مشروح و بوطے سے لکھی ہیں اور جس میں سیر کے ذریعہ  
 انسان و حیوان کے سماعت تک ہیں۔ قیمت۔

**جامع المعنویات**

(دو بارہویں جلد) اس عجیب کتاب میں علاوہ دینی مضامین کے جسے بذریعہ تجارت، سیرت کا  
 وسیعہ اور کما حقہ سیکڑوں معنویات ہرگز۔ دینہر کی بابت شائع کی گئی ہیں جن میں سے بہت ہی کم  
 لوگوں کے کانوں میں پہنچے اور جسے جاننے کی ہمت نہیں کر سکتے۔ اگر انہوں سے ملاحظہ کے قاعدہ۔ طبعوں کے ذریعہ  
 طرز معاشرت۔ صنعت و حرفت۔ تجارت معاملات خانگی۔ معاملات زریعہ زریعہ۔ واقعات روزمرہ۔ تاریخ عالمہ۔ جو سب  
 طب۔ رہائی۔ نجوم۔ ہیئت۔ اخلاق۔ حکمت۔ فلسفہ۔ توکل جنگ۔ فنون بری و بوجہ۔ حالتہا و بلاطین کے متعلق صد  
 ایسی چیزیں معلوم ہیں جو نہایت عرق ریزی اور برسوں کی محنت اور تہمت سے لے کر انہوں کے کوٹ پورٹ کے نتیجے میں  
 (تیسرے جلد) اس عجیب جلد میں تاریخی معلومات اور ظہور حضرت آدم علیہ السلام کے حالات  
 معروہ بیت المقدس۔ معلومات متعلقہ۔ جو مفید و نافع۔ نامہ سب کی تعداد۔ مشاہدہ اسلام

**ذخیرہ معلوما**

مختلف زبانوں کے لغت کی فہرست۔ ممالک مقبولہ۔ ممالک کارائیزی۔ ممالک مقبولہ آبادی۔ جنگہا و عظیم مد عربیہ آباد  
 مقبولین۔ فقہ اقوم دنیا باعتبار رنگ۔ عجم سمندر۔ یورپ کی بری بحری فوج کے تعداد۔ سلطانی انضباط واقعات  
 مفصل موجودہ ممالک ایران۔ ترکی کی سلطنت کی فہرست۔ دست ممالک۔ فائز ان حضور بلکہ مغلیہ۔ قریب ہزار  
 یورپی شہروں کا محصول ریل۔ برقیاری کی حد۔ مقامات بادش۔ نسخہ ایشیا کا مقابلہ۔ معلومات متعلقہ۔ عمارت  
 دہلی۔ آگرہ۔ بمبئی۔ کلکتہ۔ قلعہ مدینہ۔ مکہ معظمہ۔ مدینہ منورہ۔ مسجد اقصیٰ۔ دمشق۔ تبرکات قلعہ مدینہ و روم۔ ہر  
 لندن۔ تیبو بارک ایلمس۔ بنارس۔ قلعہ ہات۔ تہراہ مصر۔ شام۔ بعلبک۔ ذبیک کے ٹپ شہر ہندو آبادی۔  
 مقابلہ واقعات۔ دنیا کی وہ بڑی چیزیں۔ ہندی شایعہ (آنا۔ اور کی خوش فائدہ کرنا۔ شرافت و نصابہ۔ غیر ملکی کے ہندی شہر

### گنجینہ معلوما

وجود ہون جلد) ضروریات زمانہ موجودہ کے صدائے ترقی و اصلاحات، خصوصاً ممالک مغربی کی صنعت و سلطنت، معاشرتی و جغرافی حالات - تمامی ممالک جزائر مقبوضہ، لیج انجمن برارگر

ایشیا - یورپ - افریقہ - امریکہ - آسٹریلیا - معدنیہ مردم شماری راکہ برآمد تجارت و پیداوار و غیرہ - مجاہدات طبیعیاتی دنیا بھر کی کل چھوٹی بڑی - سلطنتوں کا رقبہ - آبادی - دارالصدر - نام مملکتان - موسسہ جلوس و غیرہ پختون کے پختون بنی انسان کی نعیم - اسرار شاہان اسلام - لہجہ فصیح ابن بطوطہ سیاح - روشہ ہندو مشہور اسلامی مملکتان خاندانوں میں بزرگ ترین بادشاہوں کے نام - خلیفہ ہارون الرشید کی سست سلطنت - خراج سلطنت - فہرست ممالک اسلامیہ زمانہ مال سعد و دواختیار مملکتان - اسلامی ریاست ہای ہندوستان (تقدادی ۲۵) و دیگر کے مشہور گرجا گاہوں مساجد اور نماشا گاہوں کی وسعت - دنیا بہرین زیادہ بلند عمارتوں اور یادگاروں کی لمبائی - رومی زمین پر کل اجناس کی تعداد و اشاعت - طرز حکومت - بیع مسکن - کاغذ کی ساخت - گیموں کی فصل - عجائبات آسٹریلیا - ہندوستان پہلے سے زیادہ ہتوں ہے - دنیا بہرین گیموں کی کاشت کی مقدار - رفتہ - فائدہ مندری موت ممالک یورپ - موت و سیاحت کا تخمینہ - انگریزی عورت کے اشغال - عہد دار سلطنت ترکی - صد اعجب و غریب معلوما - قیمت ۲

### صنعت بہارستان

دیندار ہون جلد) اس جلد سے فنون جدیدہ کے اعلیٰ مضامین نہایت شرح و بسط سے شروع کیے گئے ہیں - ۶۰ صفحوں میں تفسیری یعنی علم کیمیای جدید کا مشرح بیان مفید و سیرت پالی کے مشغول کہا گیا ہے - اس کے بعد ترقی بابوں میں کارخانجات بکٹ سازی وغیرہ اور طرح طرح کی مفید صنایع درج کی گئی ہیں جو قابل دید ہیں - حجم متوسط - قیمت - ۲

### گولڈن ٹرنیری پرائیری معہ اردو

اس نایاب اور جدید پرائیری میں ابتدائے وہ طریقہ تعلیم بتلایا گیا ہے کہ باسانی زندگی فقرے اور جملے - میندی کے خود بخود دریافت کو بڑا دین - حروف سے لے کر خطوط تک موجود ہیں اردو ترجمہ نہایت سلیس اور بجا محاورہ نہایت موافقہ کے ساتھ درج کی ہے پہلے باب میں چھوٹے ٹرسے فقرے اور جملے ہیں - دوسرے میں ترجمہ کی فون ٹریٹلے کی ترکیب - تیسرے میں تلفظ کو باہمی - چوتھے میں غصیان وغیرہ ہیں - پانچویں میں درختوں ہای ہندوستانی ملازمت وغیرہ چھٹے میں جہان - رقص - تار اور دواچاروں سے موزیک اس مختصر اور کارآمد کتاب میں سب کچھ موجود ہے - ضخامت ۱۱۶ صفحے - قیمت - ۵

### انگریزی خالق باری

اس میں طرح طرح کی پہر کداز غزلوں - مثنویوں - مسدس - مستزاد کی صورت میں ۳۲۶ - اشعار اور ۱۳۳۵ الفاظ - انگریزی اردو کے نہایت مستعار ترتیب اور خوبی کے ساتھ نظم کے گئے ہیں جو چند روز میں باسانی حفظ ہو کر روز مرہ کی ضروریات کے لئے کافی دانی ہیں - انگریزی الفاظ معہ تلفظ علی قلم سے ہیں اور نیچے انگریزی تحریر ہے - میندی لیکر ڈول اور انٹرس ٹیک کے طلباء کو مفید ہے - اسکی نوعیت اخباریابنر - اخبار مارٹنگ پوسٹ - ٹوٹی ٹیلڈراف اور ۲۰ - اردو دواچاروں سے کی ہے - چھاپی لکھائی نہایت صاف ہے قیمت صرف ۴

تاریخ جنگ روم و یونان - جو باقی تمام تاریخوار بکراست بساعت و ذلتا کی ترتیب ملحوظ رکھا ہو ہے - ۳۰۰ بارہ پر مشتمل صفحہ پر چھاپی گئی ہے موشفہ سلطنت اسلامیہ بتلی و کرٹ فط ایضہ وغیرہ کے علاوہ ۴۰ دیگر لغتجات و تصاویر قیمت جلد

انگریزی خود معتمد کتابوں کا سلسلہ مصنفہ قاضی جلال الدین صاحب

## اینکلاؤنٹیل فاق باری انگریزی اردو

جس میں طرح طرح کی پڑھ کر غزوں، سنوویوں، سدس اور ستراؤ کی صورت میں ۳۴۶ اشعار اور جہن ۱۳۳۵۔ الفاظ اردو کے نہایت مناسب ترتیب اور خوبی کے نظم کے ہیں درج ہیں جو چند دوزین آسانی حفظ ہو کر روزمرہ کی ضروریات کے لئے کافی دانی تصور ہیں۔ اس کتاب کی تعریف ۲۵۔ انگریزی اردو اخباروں نے کی ہے تلفظ انگریزی الفاظ کا صحیح لکھا گیا ہے۔ قیمت فی جلد ۲۷۔

## گولڈن ٹریزی پرائمر اردو انگریزی

اس بے نظیر اور لاجواب کتاب کے مطالعے سے لڑکا۔ لڑکی۔ جوان یا بوڑھا جو انگریزی سیکھنے کا شوق ہو کم از کم ۶ ماہ بچہ یا نانداز ناند ایک سال میں روزمرہ کا کام۔ بول چال۔ خط و کتابت۔ عرائض۔ رقعے۔ پرچے۔ لکھنے میں مہارت حاصل کر سکتا ہے۔ اسکی مقبولیت اور عملگی کا اس سے زیادہ کہا جوت ہو سکتا ہے کہ پہلا ایڈیشن ہاتھوں ہاتھ فروخت ہو گیا اب طبع دوم شائع ہوئی ہے۔ ضخامت ۱۲۰ صفحہ قیمت صرف ۵۷ علاوہ محصول غیر مست۔

المشتمل

اسکے۔ ایم۔ زمان برادر اس مراد آباد

قلیل کثیر المضامین تصانیفنا مشرف محمد حلال الدین صاحب مراد آبادی لکھنؤ

اردو ادب کی ایک نئی دنیا عقل کل پنجاس جلدوں میں

جس میں کم سے کم پانچ سو سے زائد مضامین اور نثر اور دوسری نثر اور معلومات متعلقہ صنعت و حرفت کا مفصل و فزون پر مشتمل نہایت شرح و بیضا سے نوج میں جو ہر طرح قابل دیدین اور بہت کتب و باہم فعل تیار ہیں

عقل کل کی پہلی جلد	شکوہ صنعت	باقصود ۱۰۰ صفحے	۳۴۵	صنعتیں	قیمت ۲
دوسری جلد	غنیہ حرفت	۸۰	۵۰	صنعتیں	۲
تیسری جلد	گلدستہ حرفت	۷۶	۲۷۰	صنعتیں	۲
چوتھی جلد	گلزار صنعت	۷۶	۱۵۰	صنعتیں	۲
پانچویں جلد	بتان حرفت	۷۶	۲۰۶	صنعتیں	۲
چھٹی جلد	گلستان صنعت	۸۰	۲۰۰	صنعتیں	۲
ساتویں جلد	گلشن حرفت	۸۰	۲۰۰	صنعتیں	۲
آٹھویں جلد	علاقہ صنعت	۸۰	۱۸۲	صنعتیں	۲
نویں جلد	سیر افلاک	۷۶	۱۵۰	صنعتیں	۲
دسویں جلد	زندہ جادو	۷۶	۱۱۰	صنعتیں	۲
گیارہویں جلد	زندہ طلسمات	۷۶	۱۱۰	صنعتیں	۲
بارہویں جلد	جامع المعلومات	۷۶	۱۱۰	صنعتیں	۲
تیرہویں جلد	ذخیرہ معلومات	۷۶	۱۱۰	صنعتیں	۲
چودھویں جلد	گنجینہ معلومات	۷۶	۱۱۰	صنعتیں	۲
پندرہویں جلد	بہارتان صنعت	۷۶	۱۱۰	صنعتیں	۲
سولہویں جلد	سینکھان صنعت	۷۶	۱۱۰	صنعتیں	۲
سترہویں جلد	تعلیم الکیمیا	۷۶	۱۱۰	صنعتیں	۲
اٹھارہویں جلد	تعلیم الکیمیا	۷۶	۱۱۰	صنعتیں	۲
اونیسویں جلد	گنجینہ معلومات	۷۶	۱۱۰	صنعتیں	۲

یہ کتابچہ اپنے اسے ایم۔ زمان برادر سے مراد آباد سے طاب فرمائے







۶  
آخری درج شدہ تاریخ پر یہ کتاب مستعد  
لی گئی تھی مقررہ مدت سے زیادہ رکھنے کی  
صورت میں ایک آنہ یومیہ دیرانہ لیا جائے گا۔

---

