

# زمین پر زندگی کا راز میک جزو

اخیت عباد الرحمن شاکر

کے قدموں کو ڈال گاتی ہے۔  
آئیے مزید غور کرتے ہیں کس طرح اللہ تعالیٰ نے اسے جائے قرار محاوا اور ذلول بنایا ہے اس تابع فرمان سواری (ذلول) کی رفتار ہوا ہی ناک معاملہ ہے۔ اگر یہ رفتار کم یا زیادہ ہو جائے تو زندگی کا نظام درہم برہم ہو جائے زمین موجودہ رفتار کی وجہ سے اپنے محور کے گرد 24 گھنٹوں میں ایک چکر پورا کرتی ہے جس سے رات اور دن پیدا ہوتے ہیں اگر

یہ ہے کہ صرف اللہ نے محض اپنی قدرت سے ہی زمین کو زندگی کیلئے سازگار بنایا ورنہ یہ ممکن نہ تھا۔ سورہ الملک میں زمین کو کو ذلول کہا گیا۔ عربی زبان میں ذلول انتہائی فرمان بروار سواری یا جانور کو کہتے ہیں۔ اگر ہم اس معنی کی گھرائی میں جائیں تو خونگوار حیرت ہو گی کہ زمین مطیع اور تیز رفتار سواری کی مانند ہر دم حرکت کر رہی ہے۔ زمین اپنے محور کے گرد 1000 میل فی گھنٹے کی رفتار سے حرکت کر رہی ہے جبکہ سورج

خدا تعالیٰ کی جس زمین پر ہم زندگی کے سانس لے رہے ہیں۔ اسکی پیدائش اور بقا کے نظام میں ایسی حریت انگینہ باری کیاں اور مناسبتیں ہیں کہ اگر کوئی ایک معاہدہ بھی ختم ہو جائے تو زندگی کا وجود بھی ختم ہو جائے۔ زمین پر زندگی کے وجود کیلئے جن شرائط و حالات کا بیک وقت موجود ہونا لازمی ہے وہ رب العزت کا مجہہ ہی ہو سکتا ہے۔ اسکا اندازہ اس امر سے لگایا جاسکتا ہے کہ کائنات کے کھربوں سیاروں میں سے صرف زمین پر

زمین کا اپنے محور کے گرد 30 ڈگری کے زاویے پر جھکا ہوا ہونا بھی انہٹائی پیچیدہ اور گھنٹوں میں پورا کرتی تو کریم کی 6666 آیات میں سے 6 5 7 آیات ایسے حالات موجود ہیں قرآن حساب کتاب کا معاملہ ہے جسے نہ تو فریکس اور نہ ہی فلسفے کے تنبیہ حل کر سکتے ہیں مثال کے طور پر اگر زمین کا جھکاؤ 25 ڈگری کے زاویے پر ہوتا تو قطبین کے سرے چند سالوں میں بواہم چلتیں کہ یہ زندہ پکھل جاتے اور سمندر بھتی ہوئی برف سے الٹ جاتے دوسرے طرف اگر یہ جھکاؤ صرف خلائق کیلئے طوفان زدہ صحراء انسان کو زمین و ڈیڑھ ڈگری کم یعنی 22 ڈگری پر ہوتا تو قطب شمالي کی برف سارے یورپ کو ہڑپ کر جاتی ہے جسی دوسری طرف اگر آسمان کی پیدائش

زمین اپنی گردش 20 گھنٹوں میں پورا کرتی تو زمین پر اگئے والے نباتات کی اکثریت اپنی حیاتیاتی سرگرمی پورا نہ کر سکتی اور اس طرح زمین خنک سالی کا شکار ہو جاتی۔ زمین کی 24 گھنٹوں میں گردش پوری کرنے کیوجہ سے ہی دن اور رات کا نظام اعتماد پر ہتا ہے ورنہ اگر زمین کے ایک حصے پر ہمیشہ رات رہتی اور دوسرے حصے پر ہمیشہ دن رہتا یا شب و روز کا الٹ پھیل بہت تیز یا بہت ست ہوتا یا بے تقدیمی کے ساتھ کبھی اچانک دن نکل آتا کبھی رات چھا جاتی تو ان تمام صورتوں میں زندگی ختم ہو جاتی۔ اس طرح زمین کے سورج نے گردگونے

کے گرد زمین 65000 میل فی گھنٹے کی رفتار سے حرکت کر رہی ہے۔ زمین کی تیسرا حرکت وہ ہے جس میں سورج زمین اور دوسرے سیاروں سمیت ہماری کہکشاں (Milky way Galaxy) کے گرد تقریباً 43200 میل فی گھنٹے کی رفتار سے حرکت کر رہی ہے۔ زمین کی چوتھی حرکت ہماری کہکشاں کی وجہ سے ہے جو مزید کہکشاویں کے مرکز کے گرد ایک عظیم سفر پر رواں دوالا ہے۔ مگر اللہ تعالیٰ نے چونکہ اسے ذلول بنایا ہے اس لئے یہ اپنی تیزی کے باوجود اپنے سواروں کو یقیناً نہیں گرہنے دیتی اور نہ ان

میں غور و فکر کی بار بار دعوت دیتی ہیں۔ ملاحظہ فرمائیں زمین کے بارے میں آیات کا مفہوم اور وہ کون ہے جس نے زمین کو جائے قرار (قراراً) بنایا؟ (الملک ۶۱) کیا ہم نے زمین کو آرام دہ بچھونا (محاوا) نہیں بنایا؟ (النبا ۲۶) وہی تو ہے جس نے تمہارے لئے زمین کو تابع (ذلول) بنا کر لیا ہے (سورہ الملک ۱۵) اللہ تعالیٰ نے زمین کیلئے قرار اور محاوا کے الفاظ استعمال کئے۔ قرار کا مطلب ہے جائے قرار اور محاوا آرام دہ بچھونے کو کہتے ہیں۔ ان آیات اور قرآن عظیم کی زمین کے بارے میں بے شمار دوسری آیات کا مفہوم

فاسطے پر اوزون (Ozone) کی 5 کلومیٹر موتو تہہ ہے۔ اس کا بنیادی کام سورج کی تیز کرنا ہو میں سے تباہ کرن شاعون جنہیں سورا اور انکلدریز کہتے ہیں کو جذب کرنا اور انہیں زمین تک نہ پہنچنے دیتا ہے اگر ایسا نہ ہوتا تو شمار بیاریاں مثلا جلد کا یمنہ اور آنکھوں کی یاریاں پھوٹ پڑتیں پودوں کی نشمنہ بری طرح متاثر ہیں۔ مناسب جسامت صرف زمین کی ہے اگر زمین کی جسامت زیادہ ہوتی ہے۔ ہر چیز کو تین گناہ زیادہ وزن سے اپنی طرف پھیختی ایسی صورت میں ہر آدمی اپنے سر پر کئی من وزن محسوس کرتا آدمی کی نانکیں اسکا وزن بھی نہ اٹھا سکتیں اور آدمی کیلئے چلانا پھرنا حرکت کرنا ناممکن ہوتا۔ کشش تقلیل کے نتائج میں پورا اوزون کا مفعول ایسا جلد کا یمنہ اور آنکھوں کی یاریاں پھوٹ پڑتیں پودوں کی نشمنہ بری طرح متاثر ہیں۔

مناسب جسامت صرف زمین کی ہے اگر زمین کی جسامت زیادہ ہوتی ہے۔ مثلا مشتری کی طرح تو زمین ہر چیز کو تین گناہ زیادہ وزن سے اپنی طرف پھیختی ایسی صورت میں ہر آدمی اپنے سر پر کئی من وزن محسوس کرتا آدمی کی نانکیں اسکا وزن بھی نہ اٹھا سکتیں اور آدمی کیلئے چلانا پھرنا حرکت کرنا ناممکن ہوتا۔ کشش تقلیل زیادہ ہونے کی وجہ سے ہوا بہت کسی فیض ہوتی اس کا دباؤ بڑھ جاتا پانی کے بخارات نہ اٹھتے اور نہ بارشیں زیادہ ہونے کی وجہ سے ہوا بہت کسی فیض ہوتی اس کا دباؤ بڑھ جاتا ہے اور جہاں کے بخارات نہ اٹھتے اور نہ بارشیں ہو سکتیں۔ پھر یہ معاملہ اور بھی حیران کرنے کے زمین کے اوپر 500 میل لمبا کا غلاف کا کرہ ہوائی ہے اگر زمین کی جسامت کم ہوتی تو کم کشش تقلیل کی وجہ سے تمام ہوا چند لمحوں میں زمین کی سطح سے غائب ہو جاتی اور پانی بھی بخارات بن کر بیش کیلئے غائب ہو جاتا۔ اور زندگی ختم ہو جاتی۔

زیادہ ہونے کی وجہ سے ہوا بہت کسی فیض ہوتی اس کا دباؤ بڑھ جاتا ہے اور جہاں کے بخارات نہ اٹھتے اور نہ بارشیں ہو سکتیں۔ ایک پبلو یہ بھی ہے کہ اس کی سطح کو پھیلایا (اس کا متعدد بار قرآن میں ذکر ہوا ہے) اور زمین کی اوپر کی سطح کا خول یا چھلکا جسے کرست (Crust) کہتے ہیں انتہائی حیرت انگیز طریقے سے فائدہ مند ہے۔ زمین کرست کی لمبائی صرف 30 کلومیٹر ہے جبکہ اس کے نیچے ہزاروں میل لمبا آگ کا سمندر ہے یعنی کرست کے نیچے بھلی ہوئی چنانیں اور دھاتیں ہیں جسے سیما کہتے ہیں۔ زمین کے مرکز میں ہزاروں سینٹی گریڈ پر پھر پچھر ہے۔ اگر زمین کے کرست کی ساخت اس طرح نہ ہوتی تو زمین پر پانی اکھنا ہو سکتا اور نہ سمندر وجود میں آتے تیز زمین کے اندر بزپا شدید آندھی اسے ٹکرائے ٹکوئے کر دیتی اور آگ کا سمندر باہر نکل کر زندگی کے وجود کو نیست و ناود کر دیتا۔ زمین کو پائیداری دینے کیلئے اللہ تعالیٰ نے ہزاروں کی ٹکلیں میں بڑے بڑے دوزن مہیا کئے ہیں پہاڑ ایک طرح کی برقی لاٹھی میں جو عظیم زلزلوں کو دور رکھتے ہیں ورنہ ان کے بغیر زمین کے قالب میں مسلسل بہاڑ ہمیں ایک سینئنڈ کیلئے بھی آرام سے نہ بیٹھنے دیتا لامتناہی

ہے۔ مخفف موم پیدا ہوتے ہیں۔ اگر زمین پر بیشہ ایک ہی موسم رہتا تو زمین پر زندگی کی یہ تکلیف و صورت نہ ہوتی جواب ہے۔ زمین کا اپنے محور کے گرد 23.5 ڈگری کے زاویے پر جھکا ہوا ہونا بھی انتہائی چیز ہے اور حساب کتاب کا معاملہ ہے جسے نہ تو فزکس اور نہ ہی کا جھکاؤ 25 ڈگری کے زاویے پر ہوتا تو قطبین کے سرے چند سالوں میں پکھل جاتے اور سمندر بہتی ہوئی برف سے الٹ جاتے دوسرے طرف اگر یہ جھکاؤ صرف ڈیڑھ ڈگری کم یعنی 22 ڈگری پر ہوتا تو قطب شمیلی کی برف سارے یورپ کو ہڑپ کر جاتی۔ زمین کا سورج سے مناسب فاسطے پر ہونا بھی زندگی کیلئے اشد ضروری ہے۔ زمین کا سورج سے فاصلہ 14 کروڑ 96 لاکھ کلومیٹر ہے اگر یہ فاصلہ مناسب نہ ہوتا زندگی ختم ہو جاتی۔ مثلا سورج سے زیادہ دور ہونے کی وجہ (سائز 4 ارب کلومیٹر) اسکا نپر پچھر منفی 160 سینٹی گریڈ ہے۔ زمین پر مناسب نپر پچھر کا انحراف سورج کی جسامت اور ساخت پر بھی ہے۔ سورج زمین سے کیست کے لحاظ سے 3 لاکھ 23 ہزار گناہراہ ہے اور جرم کے اعتبار سے 13 لاکھ گناہراہ ہے۔ گویا دس پارہ لاکھ زمینیں اس میں ساکتی ہیں۔ سورج کے اندر وہی حصے کا نپر پچھر 15 کروڑ سینٹی گریڈ جبکہ بیرونی سطح کا درجہ حرارت صرف 6000 سینٹی گریڈ ہے۔ اس بے پناہ درجہ حرارت کے تصور سے ہی روشنی کھڑے ہو جاتے ہیں۔ ایک بھی جکا درجہ حرارت 3 ہزار سینٹی گریڈ ہو انسانی آنکھ اس کو دیکھنے کی متحمل نہیں ہو سکتی۔ اگر خدا غواص سورج کی بیرونی سطح کا درجہ حرارت بھی وہی ہوتا جو اندر وہی کا نام و نشان نہ ہوتا تمام چیزیں پہاڑ۔ درخت وغیرہ بخارات میں تبدیل ہو جاتے۔

زمین کی خاص جسامت اور کشافت بھی اللہ تعالیٰ کے زبردست نظم کا مظہر ہے۔ کسی سیارے کی جتنی زیادہ جسامت ہوتی ہے وہ اتنے ہی زیادہ وزن یا کشش تقلیل سے چیزوں کو اپنی طرف پھینکتا ہے۔ نو سیاروں میں سے 5 زمین سے بڑے اور تین چھوٹے