

قرآن کا چیلنج سائنس کی روشنی میں

از جناب سید غلام وارث صاحب پروفیسر سائنس گورنمنٹ کالج ہوشیار پور

تفسیر سچوہ صدیاں گزری ہیں کہ قرآن حکیم نے دنیا کو چیلنج دیا تھا کہ اگر کسی کو اس کتاب کے بجانب اللہ ہونے میں ذرا بھی شک ہے تو کوئی انسان جسے اپنی انشا پر ناز ہو، خود یاد دیکر ایک سورۃ قرآن جیسی مقابلہ کے لیے بنا لے۔ لیکن ایسا نہ ہو سکا نہ ہو سکیگا۔ جتنا ہم اس چیلنج پر بہ نظر امعان غور کرتے ہیں اتنا ہی ہمیں قرآن کے مقابل پیش کرنے سے عاجزی کا اعتراف کرنا پڑتا ہے۔ یوں تو ہم قرآن پر بس نقطہ نگاہ سے نظر ڈالیں اسکے مضمون میں اتنے نکات پاتے ہیں کہ انسانی عقل بلکہ ان کا احاطہ نہیں کر سکتی۔ لیکن جو لوگ متناہبات کچھ پڑجاتے ہیں وہ ٹھوکر کھاتے ہیں، کیونکہ جہاں ان کی عقل کی روشنی گل ہو جاتی ہے وہاں قبلہ نما کی سوئی راہ دکھاتی نظر نہیں آتی۔ البتہ جب ان دھندلے مقامات پر بعد کی تحقیقات روشنی ڈالنے لگتی ہیں اور انسانی علم کی حدود ذرا وسیع ہوتی ہیں تو صاف نظر آتا ہے کہ قبلہ نما کی سوئی کی طرح قرآن ہمیں اسی جانب ہدایت دے رہا تھا۔ اس مقالہ میں قرآن کی حرف ایک آہ مبارک سے بتایا جائیگا کہ کس طرح حرف ایک فقرہ میں اس وحی الہی نے تکوین رحمتِ باران کے متعلق وہ تمام کیفیتیں بیان کر دی ہیں جو آج سے دو تین سو سال پیشتر کسی کے خواب خیال میں بھی نہ تھیں۔ سورہ نور میں ہے:

الْمُرْتَدَّانَ اللَّهُ يَرْجِي سَخَابًا شَرْيُؤًا لِف بَيْنَهُ شَرْجَعَكَ لَكَا مًا
فَاتَى الْوَدْقَ يَمْخُجُ مِنْ خِلَافِهِ وَيَنْزِلُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ جِبَالٍ فِيهَا مِنْ بَرَدٍ
فَيَصِيبُ بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَنِ مَن يَشَاءُ يَكَاذِبُونَ سَابِقًا يُدَّانُ بِالْأَبْصَارِ

مصدر: انجاء کے معنی ہیں کسی ریڑ کو تیر کا دباؤ ڈال کر آہستہ آہستہ چلانا۔ تدریجی بہ بھی اسی مادہ سے

دکھلا ہے جسکے معنی ہیں کسی ماکول یا مشروب سے سیر ہو جانا۔ پس آہ کر یہ کہ پہلے ٹکڑے کا مفہوم یہ ہوا کہ کیا تو نہیں دیکھتا کہ

اللہ تعالیٰ بادل کو (بخارات آبی سے سیر کر کے ہوا کا) دباؤ ڈال کر (جسے موسمی نقشہ جات Weather charts میں تیر کے نشان سے ظاہر کیا جاتا ہے) (سند کی جانب سے خشکی کی طرف) آہستہ آہستہ دھکیلتا ہے۔ "یہی مفہوم تیز چٹ کا اس آئیہ کریمہ میں ہے۔

یہ یاد رہے کہ اگر ہوا بادلوں کو تیز چلائے تو بادل منتشر ہو جائیں اور بارش نہ ہو۔ اسی لیے آگے آتا ہے تم یوں لطف بیتیہ۔ "پھر اسکے درمیان الفت یا کشش پیدا کرتا ہے۔ "یہ الفت کیوں پیدا ہوئی؟ اس کشش کی کیا ماہیت ہے؟ لفظ تم ظاہر کرتا ہے کہ کشش ثقل () نہیں ہو سکتی۔ کیونکہ وہ تو ہر مادہ میں اصالتاً موجود ہے۔ اب کوئی ایسی

Gravitational force

باہمی کشش پیدا ہوئی ہے جو پہلے ان بخارات کے ذروں میں موجود نہ تھی۔ سائنس دان اسے تجاذب برقی کہتے ہیں۔ اگرچہ یہ بات تحقیق نہیں ہوئی کہ آیا یہ بجلی کا پیدا ہونا بخیر کی وجہ سے ہے یا ہوا کی رگڑ سے۔ الفاظ و دق اور برق اسی کی طرف اشارہ کر رہے ہیں۔ یہ تو مسئلہ امر ہے کہ ایجابی (Positive) اور سلبی (Negative) اقسام برق کے مابین باہمی کشش ہوتی ہے جو انکو ایک دوسرے کے قریب اور پھر قریب تر لاتی ہے۔ اور جوں جوں درمیانی فاصلہ کم ہوتا جاتا ہے کشش بڑھتی جاتی ہے۔ (قانون معکوس مربعی بعد)۔ غور فرمائیے کہ لفظ یوں لطف کی تشبیہ نے اس باہمی کشش کے تشدد کو ایک عجیبی تشبیہ رنگ دیدیا ہے کہ جو خیال اس کے پڑھتے وقت ذہن میں پیدا ہوا اور ابھی اسکی تائید مزید کرے۔

Law of inverse square

بیتیہ کی ترکیب پر غور کیجیے۔ مغز کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ اور بیتیہ دو چیزوں کے درمیان کے لیے ہے۔ یہاں

یہ اشارہ معلوم ہوتا ہے کہ بادل کی مغز کڑی میں جو بظاہر مسلسل نظر آتی ہے تو اتر نہیں۔ یہ (Particulate) ہے یعنی علیحدہ علیحدہ ذرات سے بنی ہوئی ہے اسے اس مقبول عام نظریہ سالمات کی تائید میں ایک جھلک سی نظر آ رہی ہے جو موجودہ قہر سائنس کا سنگ بنیاد ہے۔

لَقَدْ جَعَلْنَا رَكَمًا لَّكَ وَرَكَمًا لَّكَ وَرَكَمًا لَّكَ (۱) انہار گنڈتہ پر تہ چڑھانا۔ (۲) متصل کر کے مختصر کر دینا۔ (۳)

کثیف ہو جانا۔

یعنی پھر اللہ تعالیٰ ان اجزاء صاحب جو آبی بخارات کی صورت میں پھیلے ہوئے تھے، مالون و مجتمع کر کے، تہ پرتہ

چڑھا کر، مختصر اور کثیف بنا کر پانی کے قطرات بناتا ہے۔ سائنسداں جانتے ہیں کہ گیس اور مائع میں فرق ہی حرف اتنا ہے کہ گیس یا بخارات کے ذرات بکھرے ہوئے لطیف شکل میں ہوتے ہیں اور مائع میں زیادہ قریب اور فلیڈ شکل میں ہوتے ہیں۔ اور ٹھوس میں اور بھی زیادہ قریب اور کثیف صورت میں۔ اس کام کے وقتیچے ہوئے۔

(۱) جب بہت شمار خورد بینی ذرات مجتمع ہو کر ایک بڑے قطرے کی شکل اختیار کر لیتے ہیں تو جیسا کہ مهندس جانتے ہیں اس بڑے قطرے کی بیرونی سطح ان تمام جزوی ذرات کی سطحوں کے مجموعے سے بہت کم ہوتی ہے۔ جو برقی اثاثہ (Charge) انفرادی طور پر ان میں تقادہ کم سطح پر پھیلے گا اس لیے اسکی کثافت برقی بڑھ جائیگی یہاں تک کہ اس میں سمائے گی اور اسی طرح خارج ہونیکا کوشش کریگی جس طرح ایک (Leyden jar) میں گنجائش (Capacity) سے زیادہ بجلی بھرنے سے بجلی کو دکنکل جاتی ہے۔

(۲) جب چھوٹے ذرات ہم آغوش ہو کر بڑا قطرے بنے تو مائعات کے سطحی تناؤ (Surface tension) میں جو ایک قسم کی توانائی (Energy) ہے، اس میں کچھ بچت ہوگی لیکن چونکہ توانائی میں کمی پیشی نہیں ہو سکتی، حرف تو غیر شکل ہو سکتا ہے۔ Law of conservation of energy (اس لیے وہ سطحی کچھاؤ کی طاقت بھی برقی کی صورت میں تبدیل ہوگی۔ یعنی اس دوسری وجہ سے بھی برقی کثافت افزوں ہوگی اور قطرے سے نکلنے کو تملدائی۔

اسی لیے آگے آتا ہے فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِيَلِهِمْ

ودق کے معنی لغت میں یہ ہیں (۱) رس رس کر نکلنا - (۲) پھیلنا ہونا پیٹ کا - (۳) گرایا ہوا ہونا کسی جانور کا (۴) آنکھوں میں سرخی آجانا بوجہ گرائے ہوئے ہونیکے - (۵) تلوار جیسی نیز چیز - چونکہ یہ بطور اسم متعل ہو ہے لہذا اس کے معنی ہوئے - (۱) وہ چیز جو رس رس کر نکلے - (۲) وہ چیز جو قطرے کے پیٹ کو پھیل کر رہی ہے یعنی ذخیرہ آب - (۳) وہ چیز جو گرانی ہوئی حالت میں نکلے یا گرانی ہوئی ہو یا گرانے والی ہو - اسکی آنکھیں سرخ ہوں بوجہ گرانی توانائی کے یا اسکو دیکھنے والی آنکھ خونریز ہو جائے (۴) یا تلوار کے مانند تیز شے - پس ودق کے لفظ سے دو مفہوم پیدا ہوئے:

(۱) ذخیرہ آب یعنی بارش جو قطرے کے پیٹ کو پھیل کر رہی ہے۔

(۲) بجلی جو قطرے کو مکّام ہونے کی وجہ سے تیز ہوئی، جب کا حملہ تلوار سے دیا وہ تیز ہوتا ہے کہ دھمت کاٹ چینکتی ہے، اور گرم اتنی کہ انکو جلا بھی دیتی ہے، دیکھنے میں ایسی خون آشام اور شعلہ نگیں کہ آنکھ تاب ہی نہیں لاسکتی۔

خَلَل کے معنی ہیں (۱) کپڑے یا اور صنی میں اشفاق ہو جانا۔ (۲) وہ غلاف جس میں بارش کا قطرہ گھرا ہوا ہے۔ (۳) تلواریں کی نیام (۴) ترشائی آجانا۔

اگر ورق بمعنی ذخیرہ آب (جو قطرے کے پیٹ کو پھیل کر رہا ہے) اور خَلَل بمعنی بارش کے قطرے کا بیرونی سطحی خَلَل لیا جائے تو اس فقرے کا مطلب یہ ہوگا:

دوپس تو دیکھتا ہے یا دیکھیگا اس ذخیرہ آب کو جو قطرے کے پیٹ کو پھیل کر رہا ہے اپنے بیرونی خَلَل (سطح) میں وراڑ کر کے رس رس کر رہا ہر نکلتا ہوا۔

اگر ورق سے مراد برقی اثاثہ لیا جائے اور خَلَل سے مراد تیز ابیت آجانا، ترش جانا، تو اس کا مطلب یہ ہوگا۔

دوپس تو دیکھیگا یا دیکھتا ہے کہ یہ بجلی نکل آتی ہے اس قطرے کے ترش جانے سے، یہاں مِن کا وہی مفہوم ہوگا جو

آیۃ لَا تَقْتُلُوا أَوْلَادَكُمْ مِنْ إِمْلَاقٍ فِي هُوَ -

Butterfly net

(Ice-pall experiment) اور (experiment)

اس پر ذرا غور فرمائیے۔ فیر ٹینے کے تجربہ (experiment) سے دکھایا جاسکتا ہے کہ بجلی کسی موصل (Conductor) کی اندرونی سطح پر نہیں رہ سکتی۔ مثلاً اگر ہم کوئی دھات کا برتن لیں جو شیشہ یا آبنوس (غیر موصل) پر رکھا ہوا ہو اور ریشم کے دھاگے سے ایک پتیل کی گولی دھکا کر اور اس گولی کو برتا کر برتن کی اندرونی سطح چھوا دیں تاکہ بجلی گولی سے نکل کر برتن کی اندرونی سطح پر آجائے تو وہ بجلی فوراً برتن میں سرایت کرتے ہی بیرونی سطح پر نکل جائیگی۔ لیکن اگر برتن غیر موصل ہو تو وہ بجلی اندر کی جانب رہ سکیگی۔ یہ حقیقت یا کلیتہً پھلی صدی کی تحقیقات کا نتیجہ ہے کہ ”برق کسی موصل شے کی اندرونی سطح پر نہیں رہ سکتی بلکہ بیرونی سطح پر منتقل ہوتی ہے“۔ نیز یہ حقیقت بھی ماضی قریب میں ہی منکشف ہوئی ہے کہ خالص پانی غیر موصل ہے لیکن تیز ابیت آجانے سے وہ موصل بن جاتا ہے یعنی ترش ہو کر اپنے اندر سے بجلی گزرنے دیتا ہے (یہ ترشائی بجلی کی وجہ سے ذرا سا شورے کا تیزاب (Nitric acid) بننے سے

پیدا ہوتی ہے)۔ لیکن قرآن نے صدیوں پیشتر بتایا تھا کہ یہ برقی ثنائیوں کا کام کے بعد قطرے کے ہلکا سا ترشا جانے سے خوردبینی ذرات میں نکل کر بڑے بڑے قطرے کی بیرونی سطح پر آگیا، اور پھر جب وہ قطرہ اپنی استطاعت سے بڑھ کر بجلی سے معمور ہو گیا تو وہ بجلی خارج ہونے کے لیے بے قرار ہوئی اور کڑک کر باہر نکل گئی۔

ایک اور قابل غور بات یہ بھی ہے کہ بارش کے قطرے کے لیے جو لفظ جَلْد استعمال کیا گیا ہے اس کے معنی بیرونی غلاف یا اوڑھنی کے ہیں۔ اور یہ امر بھی جدید تحقیقات ہی معلوم ہوا ہے کہ مائع کی بیرونی سطح ایک کچھ ہونے غلاف کے مثل ہے۔ اس تناؤ کو (Surface tension) کہتے ہیں۔

یہاں یہ اعتراض کیا جا سکتا ہے کہ برق کا مفہوم کیوں لیا جب بارش کے معنی مودوں ہوں۔ لیکن تامل سے پتہ چلیگا کہ اگر بارش کا مفہوم ہی ادا کرنا مقصود ہوتا تو یوں بھی کہا جا سکتا تھا ثم ینخرج الودق من خلدہ۔ لفظ تری کا ایزاد کرنا واضح کر رہا ہے کہ کوئی ایسی شے بھی بالخصوص مراد ہے جو ظاہری آنکھ کو بادلوں سے نکلتی ہوئی نظر آتی ہے اور وہ بجلی ہی ہے کیونکہ بارش کے قطرے تو اس وقت نظر آتے ہیں جب وہ زمین کے قریب آجائیں۔ بادلوں کے قریب نکلنے ہوئے بہت کم دکھائی دیتے ہیں۔ آگے آتا ہے۔

وَيُنزِلُ مِنَ السَّمَاءِ مِثْرًا مِّنْ جِبَالٍ فِجْهَابٍ مِّنْ بَرِّ - یہاں جبال کے معنی اکثر مفسرین نے پہاڑ کے لیے ہیں حالانکہ آسمان میں کوئی پہاڑ نہیں۔ لیکن اگر مِثْرًا مِّنْ جِبَالٍ کے لفظ مِثْرًا کو تبدیل منہ سمجھیں تو یہ مطلب نکل سکتا ہے کہ "اور (اللہ تعالیٰ) نازل کرتا ہے آسمان سے (یعنی پہاڑوں سے) خنکی کے باعث" اور اگر لفظ جبال کو جبل سے ماخوذ سمجھیں جس کے معنی ہیں مٹی اور پانی کو گوندھنا، تو اس کے معنی ہونگے پانی اور خاکی ذرات کا مخلوط یا مزدوج۔ مائندال اس امر سے بخوبی واقف ہیں کہ بارش کی تکوین کے لیے ہوا میں خاکی ذرات کا ہونا ضروری ہے جو اونچی سے اونچی جگہ پر بھی ہوا میں معتق رہتے ہیں۔ یوں تو نہیں اڑتے نظر نہیں آتے لیکن اگر اندھیرے میں سورج کی شعاعیں کسی سوراخ میں سے داخل ہوں تو منور ہو کر نظر آنے لگتے ہیں۔ یہ ذرات بارش کے قطرات جھنکے کے لیے (Nucleus) کا کام دیتے ہیں اور پانی کے قطرے کے وزن میں اضافہ کر کے زمین کی طرف اسے نازل کرتے ہیں۔ پس ان ذرات

خاکی کے ساتھ پانی کے امتزاج کو قرآن حکیم نے لفظ جبال سے تعبیر کیا ہے۔ اب مطلب صاف ہو گیا کہ ”نازل ہوتی ہیں آسمان سے جہاں خنکی ہے پانی کے قطرات اور خاکی ذرات کی آمیزش سے بارش کی بوندیں“۔ اس صورت میں فیضانِ برد بیان ہوگا اسماء کا۔ اور اگر فیضا کو جبال کے ساتھ پڑھیں تو مرقن برد کے معنی یہ بھی ہو سکتے ہیں ”خنکی دکی وجہ سے“۔ خنکی تجلیل سے انقباض پیدا کرتی ہے اور بخارات جم کر پانی بنجاتے ہیں۔

اگر ہوا میں مٹی کا غبار نہ ہو تو بارش قطرے بن کر مناسب مقدار میں جگہ جگہ نہ پڑے۔ بلکہ یا تو بارش ہو ہی نہیں (جب تک کہ آبی بخارات کسی ٹھنڈی سطح کو نہ چھوئیں) اور یا جو ہنی وہ کسی درخت یا عمارت سے ٹکرائیں سارے کا سارا آبی ذخیرہ اٹھل جائے اور ایسے طوفان آئیں کہ رحمت کی بجائے بارش زحمت بن جائے۔ اسی رمز کی طرف اشارہ ہے وَمَا نُنزِّلُ إِلَّا آيَاتٍ لِّعَلَّكُمْ تَعْلَمُونَ۔ اسی طرح آبی بخارات کو ٹھنڈک نہ پہنچے تو بادل ہوا میں تیرتے پھریں مگر کہیں بارش نہ ہو۔ پس ان دونوں اسباب کی طرف جو بارش کی تکوین کے لیے ضروری ہیں (یعنی خاکی ذرات جو فضا میں اڑتے پھرتے ہیں اور بڑوتے) قرآن مجید اس آیت کریمہ میں اشارہ کرتا ہے۔

آگے آتا ہے فَيُصِيبُ بِإِذْنِ مَوْلَانَا وَيَصْرِفُهُ عَنِ مَوَاقِفِ آيَاتِنَا لِيَلْقَىٰ الْإِنسَانَ لِمَا كَسَبَ ۗ وَسَيُجَنَّبُهَا الْمُتَّقُونَ۔ اس آیت کا مطلب ہے کہ جو بارش کی حاجت ہوتی ہے، اور جن طبقوں سے چاہتا ہے اسے روک دیتا ہے۔ پس بعض ممالک سرسبز و شاداب ہو جاتے ہیں اور بعض قلعے صحرا بن جاتے ہیں۔

يَكَادُ سَنَا بَرْقِهِ يَذْهَبُ بِالْأَبْصَارِ۔ قریب ہوتی ہے اسکی بجلی کی چمک کہ اچک لے جائے نظروں کو۔ بجلی کی چمک اتنی تیز ہوتی ہے کہ آنکھ کے اس کی اگس پردہ کو جہاں نظر آنے والی شے کی تصویر بنتی ہے اور جے

(Retina) کہتے ہیں سخت نقصان پہنچاتی ہے۔ اس پردے کی باریک شعری نالیوں (Capillaries) میں آنکھ کا خون جمع کر کے اسے بے حس کر دیتی ہے۔ اگر آنکھ فوراً بند نہ کر لی جائے تو دیر تک اثر قائم ہونے سے خون کے دباؤ سے نیل یا پھٹ ہی جائیں۔ اسی لیے بجلی کی طرف آنکھ ایک لمحہ بھی دیکھے تو کچھ دیر تک کوئی شے نظر نہ آئیگی جب تک کہ ان نالیوں کا خون دوبارہ پھیل کر وہ پردہ اپنی اصلی حالت پر نہ عود کر آئے۔

غور فرمائیے کہ وہ تمام حقائق جو اس ایک آیت میں درج ہیں آج سے تین چار سو سال پہلے کسی شخص کو بھی روئے زمین پر معلوم تھے؟ مثلاً

(۱) بادل منفرد ذرات سے بنا ہوا ہے۔ یہ خیال (Avogadro) نے ۱۸۱۱ء میں پیش کیا۔

(۲) ان اجزاء میں کشش پیدا ہوتی ہے جو پہلے موجود نہ تھی۔ برق کا پیدا ہونا اور اسکے تاثرات ۱۶۷۰ء کے بعد معلوم ہوئے۔

(۳) یہ خیال کہ مائع کی بیرونی سطح کچی ہوئی جھلی کے مانند ہوتی ہے جس میں شق ہونے کو خلیل کہا گیا ہے۔

(۴) یہ سلسلہ امر کہ بجلی چھوٹے ذرات سے نکل کر بڑے قطرے کی سطح پر آجاتی ہے۔

(۵) اور وہ اس لیے کہ پہلے پانی غیر موصل تھا اب تر شا جانے سے موصل بن گیا ہے جو تجربات سے دکھایا جاسکتا ہے۔

(۶) بارش کی ٹکڑوں میں خاک کے ذرات اور برودت سے ہوتی ہے۔

یہ سب باتیں ان علمی انکشافات میں سے ہیں جن کا علم آج سے سارے تین سو سال قبل کسی کو نہ تھا۔ تو کیا یہ قرآن کے بجانب اللہ ہونے کی زبردست دلیل نہیں کہ صدیوں پیشتر وہ رموزِ فطرت جو منصفہ شہود پر آنے والے تھے، ایسے چھپتے محتاط الفاظ میں بیان کر دیے کہ جو لوگ ان حقائق سے واقف نہ ہوں وہ گھبرائیں نہیں، اور جو ان سے واقف ہوں انہیں مزید بعیرت حاصل ہو۔ اور یہ الفاظ نکلنے ایسے پیغمبر (روحی فداہ) کی زبان مبارک سے ہیں جو تجربات و تعلیم دنیوی سے نا آشنا تھا، ازمنہ مظلمہ میں پیدا ہوا، اور جسکی قوم میں بھی روشنی علم نہ پہنچی تھی۔ کیا اس ایک آیت کی بجلی جیسی روشنی انسانی بعیرت کو چکا چوند کرنے کے لیے کافی نہیں۔ یٰکَادُ سَنَابِلُ الرَّقِیۡمِ یَدَّ حَبِیۡبًا لِّاِبۡصَآئِلِیۡہَا