

قرآن سائنس اور سمندر

مقالہ نگار: پروفیسر ڈاکٹر مولانا صلاح الدین ثانی

فاضل جامعۃ العلوم الاسلامیہ، علامہ بنوری ٹاؤن، کراچی

نمبر شمار	ذیلی عنوانات	نمبر شمار	ذیلی عنوانات
۱:	سائنس کا پس منظر اور عہد اسلامی میں ارتقاء و عروج	۲	سائنس کا تعارف
۳:	کلیسا اور سائنس	۴	مسلم سائنس کا عہد زریں
۵:	یورپ میں سائنس کی نشاۃ ثانیہ کا آغاز	۶	سمندر کا تعارف
۷:	سمندر بارش اور پانی کی اہمیت قرآن کی روشنی میں	۸	سمندر میں اللہ تعالیٰ کا فضل تلاش کرنے کا حکم
۹:	سمندر میں اللہ تعالیٰ کا فضل اور اس کی متنوع نعمتیں۔	۱۰	بحری جہازوں کا سمندر پر چلنا بھی اللہ تعالیٰ کا فضل ہے
۱۱:	انبیاء کرام اور سمندر	۱۲	سب سے عظیم فضل انسان کو جملہ مخلوقات پر فضیلت عطا فرمائی
۱۳:	سمندر کے خادین محققین اور محققین کے لئے خصوصی فضیلت	۱۴	خلاصہ بحث و تجاویز

نحمدہ ونصلی ونسلم علی رسولہ الکریم اما بعد،،،،،

میرا یہ تحقیقی مقالہ قرآن سائنس اور سمندر کے موضوع پر ہے میں نے اس کو اپنے مقالہ کا موضوع اس وجہ سے بنایا ہے کہ محققین نے اس پہلو پر بہت کم توجہ کی ہے اور بہت کم علمی مواد موجود ہے جب کہ سائنس کے دیگر شعبوں پر بہت کام ہوا ہے سب سے پہلے میں سائنس کے حوالہ سے کچھ معروضات پیش کروں گا۔ سائنس کا پس منظر اور عہد اسلامی میں ارتقاء و عروج پھر سمندر کے حوالہ سے کچھ امور زیر بحث آئیں گے۔

(۱) سائنس کا پس منظر اور عہد اسلامی میں ارتقاء و عروج:-

(۲) سائنس کا تعارف:-

سائنس کا آغاز اس مفروضہ سے ہوتا ہے کہ ”معروضی حقائق کا وجود ہے“ مثال کے طور پر ایک سائنس دان اپنے حواس خمسہ (ناک، کان، آنکھ، زبان، حس) آلات اور بیانیوں کے ذریعہ حاصل کردہ معلومات کو بطور حقائق تسلیم کرتا ہے۔ لیکن یہ حقائق اس وقت صحیح مانے جاتے ہیں جب دوسرے مشاہدہ کرنے والے بھی اتفاق کریں یا ان کے ذاتی مشاہدات کے نتائج بھی یکساں ہوں (۱)

(۳) کلیسا اور سائنس :-

سائنس کسی کی میراث نہیں لیکن سائنس کے فروغ میں جتنی رکاوٹیں عیسائیوں نے ڈالیں اس کی مثال کسی اور مذہب میں نہیں ملتی سائنس کی نشاۃ ثانیہ سے ایک ہزار سال پہلے تک عیسائی کلیسا کی یورپ پر مطلق حکمرانی تھی۔ عدم رواداری، تعصب اور توہم پرستی نے حصول علم اور سائنسی مطالعے کو ناممکن بنا دیا تھا۔ آزاد سوچ کی ہر کوشش سے بدگمان کلیسا نے ایسی ہر تعلیم کو ناجائز قرار دے دیا تھا جو براہ راست عیسائی تعلیمات کے مطابق نہیں تھیں۔ مذہبی عدالتوں نے ہزاروں لاکھوں افراد کو جادو یا کفر کے الزام میں اذیتیں دے کر موت کے گھاٹ اتار دیا تھا۔ سزایافتہ مجرموں کی ٹانگیں دو گھوڑوں سے باندھ کر انہیں زندہ چیر دیا جاتا تھا۔ ان کی آنتیں باہر نکال دی جاتی تھیں، ستون پر لٹکا کر پھانسی دی جاتی تھی یا زندہ جلادیا جاتا تھا۔ مرے ہوؤں کو بھی معاف نہیں کیا جاتا تھا۔ ایک اعلیٰ درجہ کا پادری (آرچ بشپ) اشرا، انجیل مقدس کا مطالعہ کر کے اس نتیجے پر پہنچا کہ دنیا نے اتوار 23۔ اکتوبر 4004 قبل مسیح کو صبح 9 بجے جنم لیا تھا، لیکن مدتوں پہلے مرے ہوئے سائنس دان وائی کلف نے زلزل اور ارضیات کا مطالعہ کر کے یہ کہا تھا کہ زمین چند کروڑ سال پرانی ہے۔ کلیسا نے مردہ وائی کلف کی یہ گستاخی معاف نہ کی۔ اس کی ہڈیاں قبر سے نکال کر ریزہ ریزہ کی گئیں اور سمندر میں پھینک دی گئیں تاکہ اختلاف اور شک کے جراثیم زمین کو آلودہ نہ کر سکیں (۲) کلیسا سیکن، وائی کلف، برونو، گلیلیو اور دیگر ہزار ہا جدید خیالات کے حامل مفکروں کے خلاف تھا کلیسا نے ایسے سائنسدانوں کے لئے اپنی احتسابی عدالت سے سخت سزائیں دی بہت وطبیعیات کا مشہور عالم برونو (Bruno) ہے جس کا سب سے بڑا جرم کلیسا کے نزدیک یہ تھا کہ وہ اس کرہ ارض کے علاوہ دوسری دنیاؤں اور آبادیوں کا بھی قائل تھا، محکمہ احتساب کے حکام نے اسے اس سفارش کے ساتھ دنیوی حکام کے سپرد کیا کہ اسے نہایت نرمی سے سزا دی جائے اور یہ بھی خیال رکھا جائے کہ اس کے خون کا ایک قطرہ بھی نہ گرنے پائے اس کا مطلب یہ تھا کہ اس کو آگ میں زندہ جلادیا جائے اسی طرح مشہور طبیعی عالم گلیلیو (Galileo) کو اس بناء پر موت کی سزا دی گئی کہ وہ آفتاب کے گرد زمین گھومنے کا قائل تھا (مولانا سید ابوالحسن علی ندوی/ انسانی دنیا پر مسلمانوں کے عروج و زوال کا اثرو ۲۶۵، مجلس نشریات اسلام کراچی، ۱۹۷۴ء) اس مذہب نے انسان کو جامد اور ناترتی پذیر قرار دے دیا تھا جس کی بناء پر ہر قسم کی علمی و تمدنی ترقی بڑی حد تک رکی ہوئی تھی اور جن لوگوں نے علم و فن کی ترقی میں حصہ لیا انہیں نہ صرف یہ کہ مذہب کی بارگاہ سے طعن و مورد قرار دیے دیا گیا بلکہ سخت سے سخت سزائوں میں مبتلا کیا گیا تھا مثلاً ”وینیٹی“ مسئلہ ارتقاء پر ایمان رکھتا تھا، اس کی زبان کاٹ لی گئی اور زندہ آگ میں جھونک دیا گیا۔ ”پپاشیہ“ افلاطون کی تصانیف کی مشہور مفسرہ تھی، اس کو اس پاداش میں جان دینی پڑی۔ ”کوپرنیکس“ نے زمین کی گردش اور آسمان کا ساکت ہونا ثابت کرنے کی کوشش کی تو اس کو نو خیز نمج کا خطاب ملا۔ اور بالآخر ذلت و خواری کے ساتھ اس کا خاتمہ ہو (۱) ”برونو“ جو ”کوپرنیکس“ کے نظریہ کی حمایت کرتا تھا، اس کو گرفتار کر کے سات سال قید خانہ میں ڈالا گیا اور پھر دھبی آگ میں ڈال کر موت کا مزہ چکھایا گیا۔ ”گلیلیو“ جس نے حرکت زمین کے نظریہ کی حمایت کی اس کو تنگ و تاریک کوٹھری میں ڈال کر عبرتناک سزا دی گئی اور مجبور کیا گیا کہ درج ذیل الفاظ کے مطابق اپنے معتقدات کی تردید کرے (الفاظ یہ ہیں) ”میں کہ گلیلیو“ سترویں

سال کی عمر میں بحیثیت ایک قیدی تقدس مآب کے رو برو دوزانو ہوتا ہوں اور مقدس انجیل کو اپنے گلے لگاتا ہوں، حرکتِ ارض کی غلطی تسلیم کرتا ہوں اور الحاد کو نفرت کی نگاہ سے دیکھتا اور اظہارِ لعنت کرتا ہوں۔“ اس تردید کے باوجود اس کی جاں بخشی نہ کی گئی بلکہ ”مقدس محکمہ احتساب“ نے زندگی بھر کے لئے اس کو جلاوطن کر دیا۔ اس قسم کے بہت سے واقعات ہیں جو علم و فن کی ترقی کے ساتھ پیش آئے تھے۔ دراصل مروجہ مذہب اس قابلِ ندرہ گیا تھا کہ علمی و تمدنی ترقی کا ساتھ دے کر اس کی پشت پناہی کرے، اس بناء پر شدید خطرہ تھا کہ اگر یہ سلسلہ جاری رہا تو ”بابائے“ (مقدس الہامی صحیفہ) کی تعلیمات بھی علم و تحقیق کی کسوٹی پر کسی جا نہیں گی اور بالآخر ”خود ساختہ کے تمام ”تار و پود“ نکھر جائیں گے۔ چنانچہ لیکھی کہتا ہے: ”میرے نزدیک کیتھولک ازم کے اصول شروع ہی سے ترقی تمدن کے مخالف تھے (مولانا محمد تقی امینی لاندہی دور کا تاریخی پس منظر ص ۲۹) احتساب کی عدالتوں کی دی ہوئی سزاؤں کا جتنا کچھ ریکارڈ رکھا جا سکا اس کے بموجب ”ہسپانیہ میں دو ہزار افراد زندہ جلا دیئے گئے ستر ہزار اشخاص کو جرمانہ یا جس دوام کی سزا دی گئی، گناہ شکایت کی بناء پر ملزم کو پکڑ کر بلایا جاتا تھا اس کی موجودگی میں کسی گواہ سے شہادت نہیں لی جاتی تھی اسے گواہوں پر جراح کرنے کا موقع نہیں دیا جاتا تھا اقبال جرم کے لئے ملزم کو شکنجے میں کس دیا جاتا یا کوئی میڈیا نامی پادری نے اٹھارہ سال کی مدت میں دس ہزار دو سو بیس اشخاص کو زندہ جلا یا، ستانوے ہزار تین سو اشخاص کو دوسرے طریقے سے سزائیں دیں، (اسی طرح سے) ۱۲۸۱ء سے لے کر ۱۸۰۸ء تک ان عدالتوں نے تین لاکھ چالیس ہزار نفوس کو نہایت المناک سزائیں دیں (جن میں سے صرف) زندہ جلائے جانے والے افراد کی تعداد بیس ہزار تھی۔ اس قسم کے عدالتی نظام میں مدعی ہی منصف بھی ہوتا تھا اور ملزم سے صفائی پیش کرنے کا حق بھی سلب کر لیا گیا تھا (ڈاکٹر حفیظ الرحمن صدیقی / مسلم نشاۃ ثانیہ ص ۱۰۱) عیسائی پادریوں کو اس نکتہ پر اعتراض تھا کہ زمین گول ہے اور درخت زمین میں نیچے کی طرف بھی بڑھتے ہیں (۳) سینٹ پال نے کہا وہ بانی بیماریاں چپک اور ہیضہ خدائی تھر ہیں لہذا انہوں نے حفاظتی ٹیکوں کی مخالفت کی تاکہ خدا مزید ناراض نہ ہو لہذا جس نے یہ ٹیکے ایجاد کئے تھے اس کے دشمن ہو گئے (۴) لیکن جب لوگ ٹیکہ کے بغیر مرنے لگے تو اجازت بھی دے دی۔ سینٹ آگسٹن نے علمِ جراحی (جسم کی چیر پھاڑ) کی مخالفت کی اور ایسے ڈاکٹروں کو قصائی کا لقب دیا اور دلیل دی کہ ایسے جسم پر قیامت میں عذاب ہوگا اس لئے کہ کلیسا کو خون بہانے سے نفرت ہے پوپ پارسانم اور اس کے معاصرین علمِ ارضیات کو شیطانی علم اور محققین کو کافر قرار دیتے تھے (۶) کلیسائی عقیدہ کے مطابق آسمانی بجلی پانچ وجہ سے گرتی ہے۔

۱۔ گناہ سے توبہ نہ کرنا ۲۔ مذہب پر یقین نہ کرنا ۳۔ گرجاؤں کی مرمت میں لا پرواہی کرنا ۴۔ پادری کو عشاء ادا کرنے میں دھوکہ دینا، ۵۔ ماتحتوں پر ظلم کرنا۔

سائنس دانوں نے بجلی سے تحفظ کے لئے بلند عمارتوں پر لوہے کی چھڑی نصب کی تاکہ بجلی زمین میں جذب ہو جائے پادریوں نے اسے خدا سے مقابلہ قرار دیا اور کہا اس چھڑی سے کوئی فائدہ نہیں بلکہ خدا کا غضب بڑھ گیا ہے اس لئے زمین میں زلزلہ بھی آنے لگا ہے جرمنی میں ۱۷۵۰ء سے ۱۷۸۳ء کے درمیان بجلی گرنے سے چار سو گرجاؤں کو نقصان ہوا ۱۲۰۱ گھنٹی بجانے والے (مؤذن) ہلاک ہوئے

البتہ وہ قبہ خانے جہاں یہ چھڑی نصب تھی محفوظ رہے لہذا مجبوراً کلیسا نے ان چھڑیوں کو لگانے کی اجازت دے دی (۷)

(۴) مسلم سائنس کا عہد زریں :-

متعدد مورخ ازمنہ وسطیٰ کو نوع انسان کے خصوصی تاریک ادوار قرار دیتے تھے لیکن یہ خیال صحیح نہیں ہے کیونکہ اس خیال کا اظہار صرف مغربی تمدنی تاریخ کو پیش نظر رکھ کر کیا جاتا ہے۔ تاریک ادوار صرف یورپ کے تاریک ادوار تھے تمام نوع انسان کے نہیں تھے۔ حقیقت تو یہ ہے کہ جس زمانے میں اہل یورپ جادو گر نیوں کو نذر آتش کرنے اور کافروں کی کھال کھینچنے میں مصروف تھے اس زمانے میں اسلامی تہذیب اپنے عروج پر تھی۔ اس عہد کی شاندار کامیابیوں اور کارناموں پر جارج سارٹن کی ہمہ گیر کتاب (جس کو اس موضوع پر مستند مانا جاتا ہے) میں اس حقیقت کو نہایت زوردار الفاظ میں بیان کیا گیا ہے ”آٹھویں صدی عیسوی کے وسط سے گیارہویں صدی کے آخر تک عربی نوع انسان کی سائنسی اور ترقی یافتہ زبان تھی، یہاں اتنا ہی کافی ہوگا کہ ایسے چند شاندار نام لئے جائیں جن کے افراد مقابلے کے اس عہد کے یورپ میں نہیں تھے یہ نام ہیں جابر ابن حیان، الکندی، الخوارزمی، الفرغانی، الرازی، ثابت ابن قراء البطانی، حنین ابن اسحاق، الفارابی، ابراہیم ابن سینا، المسعودی، الطبری، ابوالوفا، علی ابن عباس، ابوالقاسم ابن الجزار، البیرونی، ابن سینا، ابن یونس، الکرخی، ابن الہیثم، علی ابن عیسیٰ، الغزالی، الزرقلی، عمر خیام۔ اگر کوئی یہ کہے کہ سائنسی اعتبار سے ازمنہ وسطیٰ بجز تھے تو اسے یہ اسانے گرامی بتائے جاسکتے ہیں یہ سب ازمنہ وسطیٰ کے سائنس کی مسلم تاریخ کو چار ادوار میں تقسیم کر سکتے ہیں۔

۱- 700 عیسوی سے پہلے کا دور۔

۲- 700 عیسوی سے 1000 عیسوی تک عباسی خلفاء کا دور

۳- 1000 عیسوی سے 1250 عیسوی تک ازمنہ وسطیٰ کا عروجی دور۔

۴- 1250 عیسوی سے 1500 عیسوی تک ازمنہ وسطیٰ کا آخری دور۔

ابتدائی دور میں فلسفہ یا سائنس کا وجود نہیں تھا۔ ان سے اسلامی دنیا عباسی دور میں روشناس ہوئی تاہم 704ء میں بنو امیہ کے شہزادے خالد بن بزید نے خلافت حاصل کرنے میں ناکام ہونے کے بعد کیمیاگری کا مطالعہ شروع کیا اور اس کی تحریک پر کیمیاگری، جوش یا علم نجوم اور طب کی کتابوں کا عربی میں ترجمہ ہوا۔ یہ وہ دور تھا جب کہ اسلام علاقائی اور تجارتی اعتبار سے تیوری کے ساتھ وسعت پذیر تھا اور اسلامی معاشرہ متحرک تھا تجارت و فتوحات کے باعث فارغ البالی اور خوش حالی نے ایک ایسا طبقہ پیدا کر دیا تھا جو فکرمعاش سے آزاد رہ کر دماغی و ذہنی کاموں کی طرف توجہ دے سکتا تھا۔ اس زمانے میں فنون لطیفہ اور سائنس کی ترقی ہوئی پہلے قدم کے طور پر یونانی سائنس، فلسفہ اور طب کی کتابوں کے ترجمے کا عظیم کام سرانجام دیا گیا اس کام کا آغاز چند شاہپور میں ہوا، پھر اس کا مرکز بغداد بن گیا، جہاں پر کام کرنے والے مسلم اور غیر مسلم تھے (۹) اسلامی سائنسی ارتقاء کا یہ پہلا دور دراصل یونان سے درآئندہ علوم کو سمجھنے اور ہضم کرنے کا عہد تھا

اس دور میں مسلمان دانشوروں نے مترجموں کے طور پر ثانوی حیثیت سے حصہ لیا تھا۔ اس ابتدائی دور میں مسلمان دانشوروں کا سائنس کی ترقی میں حصہ بہت زیادہ اہمیت کا حامل نہیں تھا۔ ہمیں یہ بھی ماننا چاہئے کہ مسلمان حکمران طبقوں کی مکمل حوصلہ افزائی اور حمایت کے بغیر تراجم کا کام بھی ناممکن ہوتا۔ حقیقت تو یہ ہے کہ خلفاء کے درباروں اور شرفاء کے محلوں میں ہر مذہب و ملت کے دانشوروں اور ہنرمندوں کی پذیرائی اور عزت افزائی کی جاتی تھی ان کے ساتھ رواداری برتی جاتی تھی جس کے نتیجے میں سائنس کی جڑیں اسلامی سرزمین میں گہری ہو گئیں۔ ازمنہ وسطی کے دور عروج تک ترجمے کا کام ختم ہو چکا تھا اس کے بعد سائنس دوسرے دور میں داخل ہوئی یونانی کے بجائے اب عربی زبان دانشوروں کے خیالات کی ترجمان بن گئی (۱۰) اب ماقبل ادوار سے مختلف بات یہ تھی کہ غیر مسلموں کے بجائے زیادہ تر دانشور اور سائنس دان مسلمان تھے۔ اس دور میں اسلامی تہذیب نے ابو یوسف یعقوب بن اسحاق الکندی (801-873) معروف فلسفی پیدا کیا جس نے فلسفہ منطق، ریاضی، طبیعیات جیسے موضوعات پر ۲۷۰ کتابیں لکھیں محمد بن زکریا (925-965) جیسا جالینوس عرب ابن سینا (890-1037) جیسا طبیب جس نے القانون فی الطب لکھی ابن رشد جیسا فلسفی ابن خلدون جیسا مورخ ابن الہیثم (965-1039)، البیرونی (973-1051)، عمر خیام (1038-1123) اور ناصر الدین طوسی (1201-1274) جیسے سائنسدان پیدا کئے یہاں مسلمان سائنس دانوں کے بڑے بڑے کارناموں کا تذکرہ ممکن نہیں ان میں سے کئی دریافتیں اور ایجادیں بعد میں نشاۃ ثانیہ کی سائنس کا حصہ بن گئیں ایک مغربی مفکر بریفالٹ کہتا ہے۔ عربوں کے علم ہیئت نے کوئی کوپرنیکس اور نیوٹن پیدا نہیں کیا لیکن انہوں نے جو کچھ کہا (تحقیق کی) اس کے بغیر کوپرنیکس اور نیوٹن پیدا ہو ہی نہیں سکتے تھے گویا یونانیوں نے سائنس کی ابتداء کی مغرب نے کمال تک پہنچایا لیکن درمیان کا کام مسلمانوں نے کیا (۱۱) عیسائی کلیسا کی ناراضگی مول لے کر راجر بیکن نے ابن الہیثم کے ”علم المناظر“ پر مبنی تجربات کئے ابن سینا کی علم طب پر کتاب کالاطینی ترجمہ صدیوں مغربی یونیورسٹیوں میں پڑھایا جاتا رہا اور ابن رشد ریاضی میں دور کا پہلا فلسفی قرار پایا (۱۲) مسلمانوں نے جدید اعشاری نظام ایجاد کیا۔ جمشید الکاشانی نے ثانیاتی قضیہ حل کر کے جس کا آغاز کیا نیوٹن نے اسے سات سو سال بعد مکمل کیا ابوالوفاء نے علم مثلث میں اہم کلیات قائم کئے خوارزمی نے الجبراء میں مساواتوں کے مطالعہ کو منضبط کیا۔ عمر خیام نے منکعی مساواتوں کا ہندی حل معلوم کیا (۱۳) ابن الہیثم نے علم المناظر کے کلیات سے دریافت کئے (۱۴)

(۵) یورپ میں سائنس کی نشاۃ ثانیہ کا آغاز:-

یورپ کی نشاۃ ثانیہ کا آغاز اس دور میں ہوا جب ڈیکارٹ، نیوٹن، والٹیز، روسو، ڈیڈروکناٹ جیسے مفکر پیدا ہوئے۔ نشاۃ ثانیہ کا عرصہ 1400 عیسوی سے 1800 عیسوی تک محیط ہے اور اس کے چار اسباب بیان کئے جاتے ہیں۔ ۱۔ یونان کے عالموں کی عہد قدیم کی کتابوں کی بازیابی۔ ۲۔ چرچ کی سیاسی اتھارٹی اور علمی اثر پذیری میں کمی۔ ۳۔ نئی دنیا کی دریافت۔ ۴۔ پرنٹنگ پریس کی ایجاد (۱۵) لیکن حقیقت یہ ہے پہلے دو حقیقی عوامل ہیں اصل یونانی کتابیں جو ناپید ہو چکی تھیں عربوں نے اسے اپنے لٹریچر اور اپنی زبان میں محفوظ کر لیا تھا آج بھی ڈھائی

لاکھ عربی مخطوطات یورپ کے کتب خانوں میں محفوظ ہیں (۱۶) دوسرے یہ کہ صلیبی جنگوں میں شکست کے بعد چرچ کی طاقت کمزور ہو گئی اور مسلمانوں کی اعلیٰ و برتر تہذیب و ثقافت سے متاثر ہو کر اپنے طرز زندگی کو مسلمانوں کو طرح بہتر بنانے کے لئے فکر مند ہوئے (۱۷) جس کے نتیجے میں سائنسی ایجادات کا سلسلہ شروع ہوا۔

قرآن سائنس اور سمندر:

ایک اندازہ کے مطابق قرآن کریم کی 750 آیات میں اہل ایمان کو تلقین کی گئی ہے کہ وہ قدرت کا مطالعہ کریں یعنی مشاہدوں اور تجربوں کے ذریعہ جدید سائنس حاصل کریں (۱۸) یہی وجہ ہے مسلمان علماء نے سائنس کی مخالفت نہیں کی اور مسلم سائنس دانوں نے اپنے فن کے جوہر دکھائے سائنس کے ہر پہلو پر محققین نے شاندار کام کئے ہیں لیکن سمندر پر جتنا کام ہونا چاہئے تھا وہ نہیں ہوا اسلامی بحر یہ اور بحری حیوانات کے حوالہ سے مسلم مفکرین کے متعدد کام شائع ہو چکے ہیں۔

(۶) سمندر کا تعارف :-

اللہ تعالیٰ نے آسمان، زمین اور فضاء کے ساتھ سمندر کو تخلیق فرما کر انسانوں کے لئے مسخر کیا اور اس میں انسان کے لئے اپنے فضل و کرم کو محفوظ فرمایا۔ ”ماہرین ارضیات کے مطابق زمین کا تقریباً 71 فیصد حصہ پانی اور 29 فیصد خشکی ہے“ (۲۰) کہہ ارض پر سمندر کا قدرتی نظام اللہ تعالیٰ کی حکمت اور نشانی ہے۔ پانی ایک عظیم عطیہ خداوندی اور حیات کی ہر نوع کی اساس ہے اللہ تعالیٰ نے ارض و سماء کی ہر چیز کو انسانوں کے لئے مسخر کر دیا ہے۔ قرآن حکیم کا فرمان ہے: ”وَسَخَّر لَكُمْ مِائِي السَّمَوَاتِ وَمِائِي الْأَرْضِ جَمِيعًا مِّنْهُ“ (۲۱) ”اور زمین و آسمان کی تمام چیزوں کو اس (اللہ تعالیٰ) نے تمہارے لئے مسخر کر دیا ہے“ عربی میں سمندر کے لئے بحر (Ocean) کا لفظ استعمال ہوا ہے (۲۲) قرآن کریم میں لفظ بحر 33 مرتبہ ذکر کیا گیا ہے (۲۳) اور لفظ بحرین چار سورتوں (۲۴) میں اور لفظ البحران ایک مرتبہ ایک سورت (۲۵) میں اور لفظ البحار دو مرتبہ دو سورتوں میں (۲۶) اور لفظ البحر ایک مرتبہ ایک سورت (۲۷) میں آیا ہے ”بحر کھارے پانی کا وہ بڑا حصہ ہے جس نے سطح زمین کا تقریباً 71 فیصد (140000000) مربع میل (362000000) مربع کلومیٹر حصہ ڈھانپ رکھا ہے دنیا کے سمندر کئی بڑے بڑے سمندر اور چھوٹے سمندروں پر مشتمل ہیں تین عظیم ترین بحر، بحر اوقیانوس، بحر الکاہل اور بحر ہند ہیں بحر اوقیانوس تمام سمندروں کے پانی کا 46% ہے بحر الکاہل 24% اور بحر ہند 20% ہے۔“ جامع انسائیکلو پیڈیا اردو میں بحر کی تعریف یوں کی گئی ہے: ”سمندر نمکین پانی کا وہ عظیم قطعہ ہے جس نے سطح زمین کا تقریباً 71% حصہ ڈھانپ رکھا ہے۔“

جغرافیہ دانوں نے اسے پانچ حصوں میں تقسیم کیا ہوا ہے دنیا کے عظیم بحار، بحر الکاہل، بحر اوقیانوس، بحر ہند، بحر منجمد شمالی اور بحر منجمد جنوبی ہیں (۲۹) بحر منجمد آرکٹک (جنوبی و شمالی) (Arctic) کی گہرائی 1300 تا 5450 میٹر ہے۔ بحر ہند (India) اس کی وسعت سات کروڑ انچاس لاکھ اسی تیس ہزار اسکوائر کلومیٹر ہے اس کی گہرائی 3857 تا 7450 میٹر ہے۔ بحر اوقیانوس (Atlantic) کی گہرائی 3300 تا

9144 میٹر ہے اس کی وسعت دس کروڑ چونسٹھ لاکھ ساٹھ ہزار اسکوائر کلومیٹر ہے۔ بحر الکاہل (Pacific) کی گہرائی 4280 تا 10911 میٹر ہے اس کی وسعت سترہ کروڑ چھینانوے لاکھ اسی ہزار اسکوائر کلومیٹر ہے (۳۰) سمندر کی پہلی سطح تین سو میٹر تک کی گہرائی پر مشتمل ہے، اور یہ وہ حصہ ہے جہاں تک سورج کی روشنی پہنچتی ہے۔ اسی لئے اس کو لائٹ زون (Light Zone) کہا جاتا ہے۔ دوسرا حصہ (Twilight Zone) کہلاتا ہے یہ 200 تا 1000 میٹر تک گہرائی کا حصہ ہے۔ گہرائی کی تیسری سطح (Bathpelagic Zone) کہلاتی ہے یہ 1000 تا 6000 میٹر تک کی گہرائی کا حصہ ہے جہاں مکمل اندھیرا ہوتا ہے۔ گہرائی کی چوتھی سطح کو (Hadal Zone) کہا جاتا ہے یہ سمندری زمین کا حصہ ہے جہاں مکمل اندھیرا ہوتا ہے۔ (۳۱)

(۷) سمندر، بارش اور پانی کی اہمیت قرآن کی روشنی میں :-

ارشاد ربانی ہے: اللہ تعالیٰ نے کائنات میں ہر جاندار کو پانی سے پیدا کیا ہے۔ ”وجعلنا من الماء کل شیء حی“ (۳۲) ”اور ہم نے ہر جاندار کو پانی سے پیدا کیا ہے۔“ اللہ تعالیٰ نے کائنات میں بے شمار مخلوقات کو جو دبخشا ہے اور حضرت انسان کو حیات کے ساتھ ساتھ عقل و شعور کی اعلیٰ ترین سطح پر فائز کر کے اشرف المخلوقات کا درجہ عطا فرمایا ہے پانی انسان کی ایک بنیادی ضرورت ہے اللہ تعالیٰ نے کائنات کی ہر چیز کو ایسے قواعد و ضوابط کا پابند بنا کر مفید بنا دیا ہے ڈاکٹر ہلوک نور باقی اس آیت کی تفسیر بیان کرتے ہوئے لکھتے ہیں۔ زندگی اور قوت میں ایک باریک فرق ہوتا ہے۔ زندگی ایک طرح سے عضویاتی ڈھانچہ ہوتا ہے قوت حیات کو اس ڈھانچے کا مقرر کردہ کام سرانجام دینا ہوتا ہے یہ نظریہ جو کسی حد تک مشکل سے سمجھ میں آتا ہے ایک مثال کے ذریعے با آسانی سمجھا جاسکتا ہے۔ زمین میں کچھ وائرس اور کچھ بیکٹریا اپنے ارد گرد کے حالات کی وجہ سے اپنی کارگزاری ظاہر نہیں کر سکتے یعنی وہ نہ ہی حرکت کر سکتے ہیں اور نہ ہی مزید تخلیق کر سکتے ہیں۔ جیسے ایک طرح سے جامد زندگی مخصوص حالات میں یہ اپنی حرکت کی صلاحیت حاصل کر لیتے ہیں اور تخلیقی عمل بھی شروع کر دیتے ہیں۔ یہاں یہ سمجھ لینا چاہئے کہ زندگی عبارت ہے وائرس اور بیکٹریا کی ساکت اور متحرک حالت سے جب کہ قوت حالت (Vitality) کا مطلب صرف ان کی محرک حالت ہی ہے۔ آیت کریمہ میں جو لفظ استعمال ہوا ہے وہ زندہ ہونا جو قوت حیات (Vitality) کے مترادف ہے اس کے اصل معنی اس طرح ہیں ”ہم نے تمام زندہ چیزوں کو پانی سے پیدا کیا ہے“ آئیے اب اس آیت میں اہم نکات کی نشاندہی کریں۔

(الف) پندرہ صدیاں قبل زندگی کا تصور جانوروں تک محدود تھا بعض حلقوں میں نباتات پودوں کو بھی اس زمرے میں شامل سمجھا جاتا تھا جب کہ دوسری طرف یہ آیت انتہائی صراحت سے جانوروں اور نباتات سے ماوراء نظریہ پیش کرتی ہے ”تمام زندہ چیزوں“ کی تعریف میں ”چیز“ کے نظریہ سے قوت حیات کے نظریہ کو اتنی وسعت مل جاتی ہے کہ یہ وائرس اور (DNA) مالیکیول وغیرہ کا مکمل احاطہ کر لیتی ہے اس طرح ایک سائنسی حقیقت کو چودہ صدیاں قبل ہی انسانیت کو بطور پیشگی بتا دیا گیا۔

(ب) قوت حیات پانی ہی سے نکلتی ہے اور پانی ہی سے توانائی حاصل کرتی ہے آیت مبارکہ تخلیق ”(خلقنا)“ نہیں کہتی ہے قوت دی

” (وجعلنا)۔“

(ج) اس کے بعد آیت اس اعلان پر ختم ہوتی ہے کہ ”پھر وہ کیوں نہیں مانتے؟“ اس کا اشارہ کفار کی طرف ہے یہ بات بطور خاص ہمارے لئے موجودہ دور کے کفار کے لئے ہے اس لئے کہ ابھی صرف تیس سال قبل ہی تو قوت حیات کے لئے پانی کے ناگزیر ہونے کی حقیقت کو تسلیم کیا گیا ہے آئیے اب غور کریں کہ ابھی حال ہی میں علم حیاتیات کے قوانین کی دریافت کے مطابق قوت حیات کے لئے ہی پانی ہی کیوں ناگزیر سمجھا گیا ہے؟ ہم پہلے ہی دیکھ چکے ہیں کہ حیات کی بنیادی اکائی یعنی اس کا نمائندہ ایک سالمہ ہے جسے (DNA) کہتے ہیں قوت حیات صرف اسی سالے میں ہوتی ہے اگر یہ سالمہ صرف پانی ہی کے سالے سے پیدا ہوتا تو یہ آیت اس طرح سے ہوتی ”ہم نے تمام زندہ چیزوں کو پانی سے پیدا کیا جب کہ قوت حیات ایک نئے اور ایک ہی جیسے سالے کی بناوٹ ہے جس نے نامیاتی کیمیا (Chemicals) اصلی یا ابتدائی سالے سے حاصل کئے ہوتے ہیں جدید علم حیاتیات نے یہ ثابت کر دیا کہ پانی کے سالموں کے H اور OH آئن (ION) (رواں برقی پارہ کے جوہر یا جواہر) کے ذریعے پیدا ہو سکتے ہیں۔ خاص طور پر (ATP) جو فاسفورس، امینو ایسڈ اور شکر کا مرکب ہوتا ہے کے آمیزش کے عمل میں پانی H آئن ہی استعمال ہوتا ہے تاہم ہائیڈروجن (Tritium) کے ساتھ تجربات نے یہ ظاہر کیا ہے کہ ڈی این اے سالے ہائیڈروجن آئن (ION) صرف پانی ہی سے حاصل کرتے ہیں۔ اسی تجربے نے یہ بھی ظاہر کیا ہے کہ ہائیڈروجن آئن جسے ”حرکت پذیر ہائیڈروجن“ کہتے ہیں راہبوز شکر اور امینو ایسڈ نکلائیڈ کے درمیان ایک مسلسل برقی میدان پیدا کرتا ہے۔ اس طرح وہ بنیاد تیار ہوتی ہے جس پر قوت حیات برقرار رہتی ہے۔ قوت حیات اس وقت حرکت پذیر ہو جاتی ہے جب کہ یہ برقی میدان بیکٹریا یا ایک زندہ مگر خواہیدہ حالت میں ہوتا ہے یعنی بیکٹریا حرکت پذیر ہو کر مزید پیدائش کے عمل میں لگ جاتا ہے یہ اصول تمام قسم کے جسموں (Organism) کے متعلق بھی اسی طرح ہے یعنی خلیے (Cells) صرف ہائیڈروجن کی مدد سے ہی اپنی مصروفیات یا حرکت جاری رکھ سکتے ہیں خلیوں کی کیمسٹری پر تحقیق نے یہ ظاہر کیا ہے کہ تمام برقی سلسلے خلیے میں لائوسوم (lysosome) اور پانی کے برقی چارج (IONS) کی مدد سے قائم رہتے ہیں مزید یہ کہ تمام کیمیائی سلسلے خلیاتی لیبارٹری جسے ہم مائٹو کونڈریا (Mitochondria) کہتے ہیں پانی کے آئن کی وساطت سے ہی کارگر ہوتے ہیں پانی کا سالمہ جسم میں سات سے چودہ دن تک رہتا ہے پھر خارج ہوتا ہے اور پانی کے نئے آئن اس کی جگہ لے لیتے ہیں اس طرح پانی نئی اور تازہ قوت حیات مہیا کرنے کا باعث ہے یہی وجہ ہے کہ جیسے پانی کے ختم ہو جانے (شدید بیاس) کو برداشت نہیں کر سکتے پانی اور قوت حیات کا تعلق اسی پر ختم نہیں ہو جاتا عام معنی میں قوت حیات کے لئے توانائی کی ضرورت مسلسل طور پر رہتی ہے یہ توانائی آئن کے تبادلہ سے حاصل ہوتی ہے خوراک کے کھانے کا عمل کیمیائی ربط اور بعض سالموں کے تحلیل ہونے سے پیدا ہونے والی برق سے تشابہ عمل پیدا کرتا ہے ان تمام پھرتیلے اعمال میں خلیہ میں H اور OH آئن تبادلے کی بنیاد مہیا کرتے ہیں جیسے بین الاقوامی تجارت میں زریا تبادلہ زرکی اصطلاح ہوتی ہے ایک خلیہ اس وقت صحت مند ہوتا ہے جب پانی کے وہ آئن جو اسے گھیرے میں لئے ہوتے ہیں خود توازن میں ہوں ورنہ یا تو بیماری آجاتی ہے یا

موت واقع ہو جاتی ہے چنانچہ پانی زندگی کی جین (Genesis) اور قوت حیات کی بنیاد ہے اور یہ آیت کریمہ اس لطیف موشگافی کو اس خوبصورتی سے بیان کرتی ہے کہ اس سلسلے میں قرآن کو کبھی بھی نظر انداز نہیں کیا جاسکتا غلے کا تنفس یعنی طاقت بخش چیزوں کا خرچ آئن کے تبادلے کا ایک خاص عجوبہ ہے جو پانی کے آئن سے تعلق رکھتا ہے پانی اور قوت حیات کے درمیان عظیم تعلق کو ابھی تک تسلی بخش طریقہ سے ظاہر نہیں کیا جاسکا ہے مثلاً الیکٹروکیمسٹری (Chemistry Electro) اور بائیو کیمسٹری (BioChemistry) یہ پوری طرح نہیں بتا سکتے کہ ایک خاص وقت کے بعد پانی کے سائلے کیوں ضائع ہو جاتے ہیں مزید یہ امر کہ ایک خلیہ کس طرح پانی کا ذخیرہ کرتا ہے ابھی تک صحیح طور پر دریافت نہیں ہو سکا۔ ہم صرف یہ جانتے ہیں کہ خلیہ میں کھانے والے نمک یا سوڈیم کلورائیڈ کے استعمال کا مقصد سالموں میں پانی کے خرچ اور اس کے جمع ہونے سے متعلق ہے درحقیقت ہر جسم اپنی مختصر لیبارٹری میں پانی کو نقدی کی طرح خرچ کرتا ہے اسی وجہ سے ہمارے جسم میں گلیٹنز (غردوں) میں خاص قسم کے ہارمون پیدا ہوتے رہتے ہیں جو خلیوں کے اپنے اندر اور ایک دوسرے کے درمیان پانی کا تبادلہ کرتے رہتے ہیں جسم میں موجود بہت سے مراکز بدن کی رطوبت کو جدا کرنے والے گلیٹنز سے ایک کمپیوٹر جیسے نظام کے ذریعے منسلک ہیں مثلاً بخار سے پہلے فالتو پانی نکل جاتا ہے جو یہ ظاہر کرتا ہے کہ جسم اس قسم کے مدافعتی جنگ میں مصروف ہے جس میں بیکٹریا کی موجودگی یا حملہ مشکل ہو جائے۔ ہمارے جسم نقصان دہ جراثیم کو زندہ رہنے کی مہلت نہیں دیتے ایسا معلوم ہوتا ہے کہ یہ عمل اس آیت کریمہ کے راز کے احساس کے تحت ہی وقوع پذیر ہے چنانچہ یہ عظیم معنی جو اللہ کے اس کلام میں پوشیدہ ہیں کہ ہم نے تمام زندہ چیزوں کو پانی کی توسط سے پیدا کیا“ اس کا یہی مفہوم ہے (۳۳) کائنات میں بارش کی شکل میں یہ حیات کس طرح فروغ پاتی ہے اس آیت کی روشنی میں ملاحظہ کریں ”والذی نزل من السماء ماء بقدر فانشرونا بہ بلدة مینا کذلک تسخرون“ (۳۴) جس (اللہ) نے ایک خاص مقدار میں آسمان سے پانی اتارا اس کے ذریعے سے مردہ زمین کو جلا اٹھا یا اسی طرح تم بھی برآمد کئے جاؤ گے“ پچاس سال قبل رہنے والا شخص اس آیت میں کوئی غیر معمولی بات نہ دیکھ سکتا انیسویں صدی کے مادہ پرستوں کے لئے بارش تو پانی کے قطروں کا چاٹک گرنا تھا وہ بارش کے لئے دعا مانگنے والوں کا مذاق اڑاتے تھے اور ان کا دعویٰ تھا کہ وہ بارش بغیر تاخیر کے پیدا کر سکتے ہیں انہیں معلوم نہیں تھا کہ بارش کا لانا آسان کام نہیں ہے چونکہ طہر لوگوں کے خیالات پر جرح نہیں ہوتی تھی۔

مندرجہ ذیل سوالات کا کوئی جواب نہیں دیا جاتا تھا۔

(۱) پانی کے قطرے جن کو گیس والا پانی تصور کیا جاتا تھا کس طرح اپنی اصلی حالت میں ایسی جگہوں پر جیسے سائبیریا کی فضاء میں جہاں درجہ حرارت نقطہ انجماد سے چالیس ڈگری تک نیچے قائم رہ سکتا تھا؟ یہ ایک برف کی سل بن کر ان لوگوں کے سر پر کیوں نہ گر گیا جو اس قسم کے جھوٹے دعوے کرتے تھے۔

(۲) بارش کے قطرے نے ایک خاص سائز کا روپ دھار لیا۔

یہ قطرہ کس توازن سے زمین پر اترا؟ ایسی کون سی بنیادی وجہ تھی جس سے یہ آرام دہ اور دل خوش کن بارش کے قطرے میں تبدیل ہو گیا؟

(۳) ایک بادل کس طرح اڑ جاتا ہے؟ کس طرح اور کہاں بادلوں میں نمک بھی شامل ہو جاتا ہے جب کہ پانی کے ابدال کے نقطے پر یہ نمک پانی میں شامل ہو کر اڑ نہیں سکتا صرف گزشتہ بیس سالوں میں عقلی طور کسی حد تک ان حیران کن سوالات کے جواب حاصل کئے جاسکے ہیں آئیے اب پھر اس آیت کریمہ کو پڑھ کر متعلق باتوں کے اظہار کی طرف دیکھیں۔

(الف) اللہ تعالیٰ نے بارش کو اس مادی حقیقت سے تشبیہ دی ہے کہ جیسا مردے کو دوبارہ زندہ کرنا اسی وجہ سے اس کا ارشاد ہے کہ: ”انسانوں کو بھی اسی طرح زمین سے نکالا جائے گا جیسا کہ آسمان سے پانی ایک خاص مقدار میں اتارا جاتا ہے“

(ب) بارش کے ضمن میں قرآن کریم نے احتیاط سے تناسب مقدار میں پانی کے اترنے کا ذکر کیا ہے اور لفظ ”بقدر“ استعمال کیا ہے۔ یہ لفظ ایک مخصوص سوچی سمجھی پیمائش کو علم حساب کے نظم سے تعبیر کرتا ہے۔

(ج) قرآن کریم کے مطابق ”بارش مردہ زمین میں زندگی ڈالتی ہے“ یہ بیان جو کہ آیت کا مرکزی نقطہ ہے کوئی معمولی بات نہیں ہے۔ اسی لئے یہ فرمایا کہ ہم مردہ زمین کو زندگی دیتے ہیں یہ نہیں کہا کہ اس سے پودے اگاتے ہیں چنانچہ یہ آیت کریمہ اجتماعی طور پر ایسے رازوں کی حامل ہے جو کہ سائنس کی دنیا میں عظیم پیمانے پر عجوبے کا درجہ رکھتی ہے آئیے اب بارش کے معجزہ کو سائنسی نظر سے دیکھیں سب سے جدید سائنسی تحقیقات نے پانی، بادل اور بارش کے متعلق ان بہت سے حقائق پر روشنی ڈالی ہے جو اس سے قبل نامعلوم تھے یہ نتائج ایک طرح سے اس آیت کی معجزاتی تعبیر ظاہر کرتے ہیں ان کا خلاصہ درج ذیل ہے۔

(۱) ایک تحقیق میں امریکہ کے نسلن جے شیفر (Schafer) نے بتایا ہے کہ پانی کے قطرے جب وہ بہت چھوٹے اور خالص ہوں تو منفی چالیس ڈگری تک نہیں جمتے اگر پانی غیر خالص اور بڑی مقدار میں ہو تو وہ صفر ڈگری سینٹی گریڈ پر جم جاتا ہے بادل ایک خاص مادی ساخت ہے جو بھاپ سے بنتا ہے لیکن جو فوراً ہی پانی کے باریک قطروں میں تبدیل ہو جاتا ہے اس لئے عام پانی سے مختلف ہوتا ہے۔ فضائی بادل جمتے نہیں اور نہ ہی منفی سینٹی گریڈ (نقطہ انجماد سے نیچے) زمین پر گرتے ہیں۔

(۲) پانی کے باریک قطرے نمک یا کائناتی دھول کے گزرا کٹھا ہو کر بادل بنتے ہیں یہ اکٹھے ہو کر بارش بناتے ہیں نہ صرف یہ کہ ابھی تک کائناتی دھول (Cosmic Dust) کی اصل بنیاد کا علم حاصل نہیں ہو سکا ہے۔ بلکہ یہ بھی معلوم نہیں کہ دھول کے ذرے کس طرح بادل میں قیام پذیر ہو جاتے ہیں بہر حال یہ معلوم ہے کہ سمندر میں نمکین پانی بخارات کے عمل میں شامل ہو کر نمک کے قطرے بھاپ میں بھی شامل کر دیتا ہے۔

(۳) بادل کی تشکیل میں اندازاً ایک مکعب سینٹی میٹر میں پانی کے باریک قطرے ایک ارب کی تعداد میں ہوتے ہیں بارش کے قطرے بادل میں ۵۰ سے ۵۰۰ فی مکعب سینٹی میٹر ہوتے ہیں یہ بے حد غور و فکر کی بات ہے ۱۹۵۰ء تک برگر مین فنڈیسین (Findeisen) کا بارش کے قطروں پر نظریہ ہی اہم سمجھا جاتا تھا اس کے مطابق پانی کے باریک قطرے پہلے ایک تکثیفی مرکز (Condensation Nuclei) بناتے ہیں پھر بارش کے قطرے اس سے مربوط ہو جاتے ہیں۔

(۴) موجودہ دور کی تحقیقات کے مطابق وقت کے تناسب میں بادل کے قطرے مختلف حالات کی وجہ سے ظہور پذیر ہوتے ہیں پانی کا ایک قطرہ نودی حالت (Nuclear State) بن کر صفر سے چالیس ڈگری کم کی حالت کو سہا سکتا ہے اور بارش کو ایک انتہائی پیچیدہ مساوات سے پیدا کرتا ہے۔

(۵) بارش کی پیدائش میں یہ چھوٹے ذرے پہلے تکثیفی مرکز کے گرد جمع ہوتے ہیں پھر پانی کے قطرے بڑے ہونا شروع ہوتے ہیں اور ان کی سطح اس وقت بڑھنا شروع ہو جاتی ہے جب وہ زمین کے نزدیک پہنچتے ہیں اس بڑھنے کے عمل سے بارش کے قطرے پر ہوا کی رگڑ کے نتیجے میں اس کی رفتار پر رکاوٹ پڑ جاتی ہے نتیجہ کے طور پر بارش ایک نرم طریقے سے زمین پر پہنچتی ہے یہ متوازن طریقہ اللہ تعالیٰ کا معجزہ ہے زمین تک پہنچتے پہنچتے بارش کے قطرے کی رفتار اتنی کم ہو جاتی ہے جیسے پیراشوٹ (Parachute) کا عمل ہوتا ہے۔

آج کل کی فضائی طبیعیات (Atmospheric Physics) نے بھی اس حقیقت کو تسلیم کر لیا ہے کہ بارش کا راز حیران کن معجزہ ہے۔ اور بہت سی کتابیں صرف اسی موضوع پر لکھی گئی ہیں اس سلسلے میں رابرٹ بائیرز کی کتاب (Element of Cloud Physics) کا مطالعہ کریں۔ اب ہم آیت کے دوسرے فقرے ”اس سے ہم مردہ زمین کو زندہ کرتے ہیں“ کی طرف آتے ہیں جس سے پچھلی آیت زیادہ واضح ہو کر سامنے آتی ہے۔

(الف) جب زمین خشک ہوتی ہے اس کے نیچے ایک مردہ سلطنت پوشیدہ ہوتی ہے دراصل زمین زندہ ہوتی ہے لیکن اس کی زندگی بارش کی وجہ سے جلا پاتی ہے اس معاملہ میں سائنس یا کہتی ہے؟ زمینی مٹا کے ایک گرام میں کھربوں کی تعداد میں جراثیم ہوتے ہیں جب ایک لمبے عرصے تک بارش نہیں ہوتی تو جراثیم (Bacteria) خوابیدہ یا بے حرکت ہو جاتے ہیں یعنی وہ ایک غیر حیاتیاتی جینی کوڈ ہو کر نائٹروجنی عمل (Nitrogen Fixation) نائٹروجن فیکسیشن کے عمل کی مدد سے ایک بڑی پیداوار مہم شروع کر دیتے ہیں یہ عمل ہزاروں چھوٹے جسمی یعنی جاندار اشیاء جانور یا پودوں کی پیداوار کا موجب بنتے ہیں یہ ایسا ہے جیسے ایک زیر زمین مردہ شہر میں زندگی آ جائے۔ اس سے کھاد بنتی ہے اور بے شمار چھوٹے پودوں کے بیج زندہ ہو کر اٹھتے ہیں اور زمین میں اپنی جڑوں سے ایسے راستے کھولتے ہیں جیسے ایک شہر کی سڑکیں۔ اس کے بعد چھوٹے کیڑے مکوڑے اور چیونٹیاں گھونسلوں کے لئے زمین کے اندر ایسی کھدائی کرتی ہیں جیسے ایک بڑے شہر میں ہوا اس طرح ”مردہ زمین“ کے زندہ ہونے کا یہ عمل واقع ہوتا ہے۔

(ب) بارش کے زندگی دینے کا کیا راز ہے ”بارش اس حیاتیاتی سلسلے کو کس طرح جلا بخشتی ہے؟“ آیت کریمہ کا یہ حصہ بارش اور پانی کے زندگی کے ساتھ رشتے کو ظاہر کرتا ہے زندہ چیزوں کے بنیادی کیمیائی اجزاء ہائیڈروجن کا ایک پل سا ہوتا ہے جس سے ایک عضو کی زندگی قائم رہتی ہے جسے ہائیڈروجن بندھن (Hydrogen Bond) بھی کہتے ہیں یہ ہائیڈروجن اکثر تبدیل ہو کر نئے بندھن بناتا ہے اور اس طرح قوت (Vitality) کو بدلتا رہتا ہے یہ ہائیڈروجن کے متبادل صرف پانی کے بہاؤ یا روانیت سے پیدا شدہ ہائیڈروجن سے ممکن ہو سکتا ہے اس لئے پانی زندگی کے لئے ناگزیر ہے یہ کلیہ تمام زندہ چیزوں کے لئے صحیح ہے ایک پانی سے عاری عضو، ایک سوکھے

ہوئے ڈھانچے کی مانند ہے اگرچہ ذہ (DNA) اور جینیاتی فارمولے (Genetic Code) کو محفوظ رکھے ہوئے ہوتا ہے یہ نہ تو مزید تخلیق کر سکتا ہے نہ اپنی جگہ سے ہل سکتا ہے جب پانی آتا ہے اور اسے اپنے H اور OH آئن سے ہائیڈروجن مہیا کرتا ہے تو حیاتیاتی فارمولہ (Code) اچانک کام کرنا شروع کر دیتا ہے یہ خوردبین سے دیکھی جانے والے جانداروں میں بطور خاص نظر آتا ہے۔ زیادہ ترقی یافتہ بڑے جاندار جانوروں یا پودوں میں یہ قوت واپس نہیں لائی جاسکتی، اگرچہ پانی بھی پہنچ جائے اس لئے کہ بانٹوں (یکساں خلیوں کا ایسا گروہ جن کا فعل بھی یکساں ہو) کی ہمیں پانی کے نہ ہونے سے تباہ ہو جاتی ہیں۔ ”مردہ زمین کا زندہ ہو جانا“ اس ہی عظیم حیاتیاتی قوانین کا بیان ہے اگرچھپلی تین صدیوں میں ہم قرآن کریم کو صحیح طور پر سمجھتے تو لاتعداد سائنسی حقائق کی دریافت کی دوڑ میں ہم باآسانی سب سے آگے ہوتے اب ہم آیت کریمہ کے آخری حصہ پر آتے ہیں ”اسی طرح تم بھی اٹھائے جاؤ گے“ ہمارا دوبارہ زندہ ہونا اللہ تعالیٰ کے حکم کے مطابق ہمارے زندگی کے قوانین (Code) کی مثل ہے، جو زمین میں باقی رہتے ہیں یہ اعلان کیا جا رہا ہے کہ جس طرح بارش ایک مردہ زمین سے نامیاتی کوڈ کو بروئے کار لاتی ہے اور فوراً جلا پاتی ہے اسی طرح اللہ تعالیٰ کے اس حکم یا مرضی سے انسانی کوڈ بھی ایک کمپیوٹر کی رفتار سے دوبارہ زندہ ہو جائے گا کہ ”زندہ ہو جاؤ اٹھو“ جس طرح اللہ تعالیٰ بارش کے واسطے سے زیر زمین زندگی کو جلا دیتا ہے اسی طرح وہ جب چاہے گا ہمیں دوبارہ زندگی دیدے گا حضرت آدم علیہ السلام کے وقت سے تقریباً دس ارب انسان دنیا میں رہ چکے ہیں ہر انسان کا کوڈ ایک مائیکرون (سائز میں ایک میٹر کا دس لاکھواں حصہ) کے برابر ہے اگر ان تمام کوڈ اکٹھا کیا جائے تو یہ ایک گلاس کو بھی نہ بھر سکیں اگر اللہ تعالیٰ تمام انسانوں کے تولیدی کوڈ (Genetic Code) زمین میں بکھیر کر حکم دے ”بن جاؤ“ تو تمام انسان پلک جھپکتے ہی پیدا ہو جائیں گے یہ ہیں تشبیہات جو اللہ تعالیٰ نے اس آیت میں بیان فرمائی ہیں یہ ان لوگوں کے لئے ہیں جو کھلا ذہن رکھتے ہیں اور تعلیم یافتہ ہیں دراصل یہ اعلان کیا جا رہا ہے کہ جس طرح میں نے بارش کے ایک قطرے سے مردہ اور بے جان زمین کو زندگی عطا کی ہے اسی طرح ہمارے لئے تمہاری حیاتیاتی تولیدی کوڈ (Biological Genetic Code) کو دوبارہ جلا دینا کوئی مشکل بات نہیں ہے (۳۵) لہذا اللہ تعالیٰ کی ان نعمتوں پر غور کرو اور ایمان لاؤ۔

(۸) سمندر میں اللہ تعالیٰ کا فضل تلاش کرنے کا حکم:-

سمندر اللہ تعالیٰ کی بہت بڑی نعمت ہے جس میں انسانوں کو اللہ تعالیٰ کا فضل و کرم تلاش کرنے کا حکم دیا گیا ارشاد باری ہے: **اللَّهُ الَّذِي سَخَّرَ لَكُمْ الْبَحْرَ لَتَجْرَىٰ فِيهِ السَّلْمُ وَأَنْتُمْ فِيهِ كَارِهِونَ** (۳۶) اللہ تعالیٰ ہی ہے جس نے سمندر کو تمہارے لئے مسخر کر دیا ہے تاکہ اس کے حکم سے کشتیاں اور بحری جہاز اس میں چلیں اور تم اللہ تعالیٰ کا فضل تلاش کرو اور شکر گزار بنو یعنی سمندر کو تمہارے تابع کر دینے والی ہستی اللہ تعالیٰ کی ہے اور اسی کے حکم سے یہ بحری جہاز اور کشتیاں سمندروں اور دریاؤں میں چلتی نظر آتی ہیں اس کے ساتھ ساتھ اللہ تعالیٰ کا فضل (تجارت کر کے اس سمندر میں غوطہ زنی کر کے موتی اور دیگر اشیاء نکال کر اور سمندری دردیائی جانوروں کا شکار کر کے) تلاش کرتے رہو دوسری جگہ ارشاد فرمایا: **وَهُوَ الَّذِي سَخَّرَ الْبَحْرَ لِنَا كُلُّوْا مِنْهُ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُوْنَ**

تَسْتَخْرِجُوا مِنْهُ حَلِيَةً تَلْبَسُوا نَهَا ح وَتَرَى الْفُلْكَ مَوَاحِرَ فِيهِ وَلِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ (۳۷) وہ (اللہ تعالیٰ) ہی تو ہے جس نے تمہارے لئے سمندر کو سخر کر رکھا ہے تاکہ تم اس سے تازہ گوشت لے کر کھاؤ اور اس سے اپنے پہننے کے زیورات نکال سکو اور تم دیکھتے ہو کہ بحری جہاز اس میں پانی (کاسینہ) چیرتے ہوئے چلتے ہیں تاکہ تم اس کا فضل تلاش کرو اور اس کا شکر ادا کرو تیسری جگہ ارشاد فرمایا: رَبُّكُمْ الَّذِي يُزْجِي لَكُمْ الْفُلْكَ فِي الْبَحْرِ لِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ ج إِنَّهُ كَانَ بِكُمْ رَحِيمًا (۳۸) تمہارا پروردگار وہ ہے جو تمہارے لئے سمندر میں کشتیاں اور بحری جہاز چلاتا ہے تاکہ تم اس کا فضل تلاش کرو وہ تم پر بہت ہی مہربان ہے۔ اللہ تعالیٰ کی رحمت اور فضل یہ ہے کہ اسی نے سمندروں کو انسان کے تابع کر دیا ہے اور وہ اس میں کشتیاں اور بحری جہاز چلا کر ایک ملک سے دوسرے ملک میں آتے جاتے ہیں اور تجارت کرتے ہیں نیز اس نے ان چیزوں کی طرف رہنمائی بھی فرمائی جن میں بندوں کے لئے منافع اور مصالح ہیں سمندر کی تسخیر، تازہ گوشت کا حصول اور زیورات کو سمندر سے نکالنے کا ذکر کیا ہے۔ قرآن حکیم کے اس حکم سے اندازہ کیا جاسکتا ہے کہ اللہ تعالیٰ کا انسانوں پر عظیم احسان یہ ہے کہ اس نے خود ہی انسانوں کے استعمال کے لئے چیزیں بنائیں پھر ایسے اصول دیئے جن سے خوب فائدے حاصل کر سکے سمندر میں تجارتی اور جنگی جہازوں کا سمندر کے پانی کا سینہ چیرتے ہوئے چلنا اور ہر انسان کو اس کی بدولت تجارت کا حاصل ہونا اور مال غنیمت کا ملنا یہ سب کچھ اللہ تعالیٰ کا فضل ہے اور اس پر اللہ تعالیٰ کا انسان کو ہمیشہ شکر گزار رہنا چاہئے۔ وَمَنْ أَيْتَهُ أَنْ يُرْسِلَ الرِّيحَ مُبَشِّرَاتٍ وَ لِيُذِيقَكُمْ مِنْ رَحْمَتِهِ وَلِتَجْرِيَ الْفُلْكَ بِأَمْرِهِ وَلِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ (۳۹) اور اس کی نشانیوں میں سے یہ ہے کہ وہ ہوائیں بھیجتا ہے، بشارت دینے کے لئے اور تمہیں اپنی رحمت سے بہرہ مند کرنے کے لئے اور اس غرض کے لئے کہ کشتیاں اور بحری جہاز اس میں چلیں اور تم اس کا فضل تلاش کرو اور اس کے شکر گزار بنو۔ انسانی تاریخ گواہ ہے کہ انسان سمندر میں زمانہ قدیم سے سفر کرتا رہا ہے یہ سفر تجارت، ہجرت، سیر و تفریح، غواصی اور جہاز رانی وغیرہ پر مشتمل رہے ہیں۔ غرض سمندر میں سفر اور تجارت کا گہرا تعلق رہا ہے۔ قرآن حکیم میں کئی مقامات پر اس بات کو دہرایا گیا ہے کہ تم سمندر میں اللہ تعالیٰ کا فضل تلاش کرو، ایک اور جگہ ارشاد فرمایا: رَبُّكُمْ الَّذِي يُزْجِي لَكُمْ الْفُلْكَ فِي الْبَحْرِ لِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ ط إِنَّهُ كَانَ بِكُمْ رَحِيمًا (۴۰) تمہارا حقیقی رب تو وہ ہے جو سمندر میں تمہاری کشتی چلاتا ہے تاکہ تم اس کا فضل تلاش کرو حقیقت یہ ہے کہ وہ تمہارے حال پر نہایت مہربان ہے۔ سمندر میں اللہ تعالیٰ کا فضل تلاش کرنے کا مطلب یہ ہے کہ تم سمندر میں تجارت، ماہی گیری، غواصی، جہاز رانی اور دوسرے ذرائع سے رزق حلال حاصل کرنے کی کوشش کرو۔ اور حلال طریقوں سے اپنے رزق حاصل کرنے کی بھرپور جدوجہد میں لگے رہو۔ کیونکہ حلال روزی کی تلاش بھی عبادت اور جہاد ہے رسول اکرم ﷺ کا فرمان ہے

”طلب كسب الحلال فریضة بعد الفریضة“ (۴۱) حلال روزی کی تلاش فرض عبادت کے بعد سب سے بڑا فریضہ ہے۔ اپنے فضل کی سورہ لقمن میں وضاحت کرتے ہوئے فرمایا: أَلَمْ تَرَ أَنَّ الْفُلْكَ تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِنِعْمَتِ اللَّهِ لِيُرِيَكُمْ مِنْ آيَاتِهِ ط

إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّكُلِّ صَبَّارٍ شَكُورٍ (۴۲) کیا تم اس پر غور نہیں کرتے کہ سمندر میں کشتیاں اور بحری جہاز اللہ تعالیٰ کے فضل و رحمت سے چل رہے ہیں اس لئے کہ تمہیں اپنی نشانیاں دکھائے بے شک اس میں ہر ایک صبر و شکر کرنے والے کے لئے بہت سی نشانیاں ہیں۔ قرآن کریم کی اس آیت سے پتہ چلتا ہے کہ سمندر میں بحری جہاز اور کشتیاں اللہ تعالیٰ کی نعمت عظمیٰ ہیں اور اللہ تعالیٰ نے اس سمندر اور اس میں چلنے والی کشتیوں کو اپنی نشانی قرار دیا ہے اور صبر کرنے والے اور شکر کرنے والے انسان ہی ان آیات سے سبق حاصل کر سکتے ہیں اور اللہ تعالیٰ کی رضا اور خوشنودی بھی! سمندر اور دریاؤں کا پانی بیٹھا بھی ہے اور کھاری بھی اور دونوں میں سے انسان اپنے کھانے اور استعمال کرنے کی بہت سی چیزوں کو حاصل کر رہا ہے قرآن کریم کا ارشاد ہے: وَمَا يَسْتَوِي الْبَحْرَانِ هَذَا عَذْبٌ فُرَاتٌ سَائِفٌ شَرَابُهُ وَهَذَا مِلْحٌ أجاجٌ وَمِنْ كُلِّ تَابٍ كَلُونٌ لَحْمًا طَرِبًا وَتَسْتَخْرِجُونَ حَلِيَّةً تَلْبَسُونَهَا وَتَرَى الْفُلْكَ فِيهِ مَوَاجِرَ وَلَيْسْتَفْعُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ (۴۳) اور وہ دو سمندر جن میں سے ایک کا پانی خوش ذائقہ، بیٹھا اور خوشگوار ہے اور ایک کا پانی نمکین اور کھاری ہے برابر نہیں ہو سکتے تاہم تم ان میں سے ہر ایک سے (مچھلیوں) کا تر و تازہ گوشت کھاتے ہو اور دونوں سمندروں سے تم جواہرات بھی نکالنے ہو جن کو تم پہنتے ہو اور تم کشتیوں اور بحری جہازوں کو دیکھتے ہو کہ سمندر میں (اس کا سینہ) چیرتے ہوئے چلتے ہیں تاکہ تم (تجارت، غواصی زیورات، اور بحری جنگ کے ذریعے مال غنیمت سے) اللہ تعالیٰ کا فضل تلاش کرو اور اس کا شکر ادا کرو جس طرح بیٹھے اور کھارے پانی کا آپس میں نہ ملنا اللہ تعالیٰ کا فضل ہے۔ اسی طرح فرمایا: مَرَجَ الْبَحْرَيْنِ يَلْتَقِيَانِ بَيْنَهُمَا بَرْزَخٌ لَا يَبْغِيَانِ (۴۴) دو سمندروں کو اس (اللہ تعالیٰ) نے چھوڑ رکھا ہے کہ باہم مل جائیں۔ پھر بھی ان کے درمیان پردہ حائل ہے جس سے وہ تجاویز نہیں کرتے۔ آیت میں دو اہم نکات کو بیان کیا گیا ہے۔

۲۔ دو سمندروں کا تنگ آبنائے Strait کے ذریعے آپس میں ملنا ایک معمول کی حالت ہے۔

۳۔ یہ حقیقت کہ دو سمندروں کے درمیان ایک خاص قسم کی رکاوٹ کی وجہ سے مکمل طور پر آپس میں نہیں مل جاتے۔ یہ بھی اللہ تعالیٰ کی نعمت اور اس کا فضل ہے۔ کوسٹو (Cousteau) نے جو سمندر کے اندر پانی میں تحقیقات کے لئے مشہور ہے یہ دریافت کیا کہ بحیرہ روم (Mediterranean) اور بحیرہ اوقیانوس (Atlantic) کی میاوی اور حیاتیاتی لحاظ سے ایک دوسرے سے مختلف ہیں۔ موصوف نے اس حقیقت کو بیان کرنے کے لئے آبنائے جبل طارق کے نزدیک زیر سمندر تحقیقات کر کے یہ بتایا کہ جبل طارق کے جنوبی ساحلوں (مراکش) اور شمالی ساحلوں (سپین) پر بالکل غیر متوقع طور پر بیٹھے تازہ پانی کے چشمے ایلٹے ہیں۔ یہ سمندری پانیوں میں ہوتے ہیں یہ بہت بڑے چشمے ایک دوسرے کی طرف ۴۵ ڈگری کے زاویہ پر تیزی سے بڑھتے ہوئے ایک ڈیم کی طرف کنگھی کے دندانوں کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ اس عمل کی وجہ سے بحیرہ روم اور بحیرہ اوقیانوس اندر سے ایک دوسرے میں خلط ملط نہیں ہوتے (۴۵) اسی طرح ہندوستان کے شہر الہ آباد میں گڑگا، جمن اور رسوتی ایک ساتھ بہتے ہیں لیکن آپس میں نہیں ملتے۔ اسی طرح (بنگلہ دیش) سے لے کر ارکان

(برما) تک دو دریا مل کر بہتے ہیں اور اس پورے سفر میں دونوں کا پانی بالکل الگ الگ نظر آتا ہے، دونوں کے بیچ میں ایک دھاری سی برابر چلی گئی ہے، ایک طرف کا پانی میٹھا اور دوسری طرف کا کھاری، اسی طرح سمندر کے ساحلی مقامات پر جو دریا بہتے ہیں، ان میں سمندر کے اثر سے برابر مد و جزر (جو اب بھانا) آتا رہتا ہے، مد کے وقت جب سمندر کا پانی ندی میں آجاتا ہے تو میٹھے پانی کی سطح پر کھاری پانی بہت زور سے چڑھ جاتا ہے، لیکن اس وقت بھی دونوں پانی مختلط نہیں اوپر کھاری رہتا ہے، نیچے میٹھا، اس کے بعد جب جزر ہوتا ہے تو اوپر سے کھاری پانی اتر جاتا ہے، اور میٹھا جو کاتوں رہتا ہے۔ قرآن کریم نے ”بَيْنَهُمَا بَرْزُخٌ لَا يُبْغِضِينَ“ کے الفاظ بول کر اس واقعہ کی ایسی تعبیر کی جو قدیم مشاہدے کے اعتبار سے بھی ٹکرائے والی نہیں تھی، اور اب جدید دریافت پر بھی وہ پوری طرح حاوی ہے، کیونکہ ہم کہہ سکتے ہیں کہ برزخ (آڑ) سے مراد وہ سطح کا تناؤ (Surface Tension) ہے، جو دونوں قسم کے پانی کے درمیان پایا جاتا ہے، اور جو دونوں کو مل جانے سے روکے ہوئے ہے۔ سطحی تناؤ کے قانون کو ایک سادہ سی مثال سے سمجھئے، اگر آپ گلاس میں پانی بھریں تو وہ کنارے تک پہنچ کر فوراً بہنے نہیں لگے گا، بلکہ ایک سوت کے بقدر اٹھ کر گلاس کے کناروں کے اوپر گولائی میں ٹھہر جائے گا، یہی وہ چیز ہے جس کو شاعر نے ”خط پیمانہ“ کہا ہے۔

ساغر سے اٹھیں موجیں بن کر خط پیمانہ

اندازہ ساقی تھا کس درجہ حکیمانہ

گلاس کے کناروں کے اوپر پانی کی جو مقدار ہوتی ہے وہ کیسے ٹھہرتی ہے، بات یہ ہے کہ رقیق اشیا کی سطح کے سالمات (Molecules) کے بعد چونکہ کوئی چیز نہیں ہوتی، اس لئے ان کا رخ اندر کی طرف ہو جاتا ہے اس طرح کے سالمات کے درمیان کشش اتصال بڑھ جاتی ہے اور قانون اتصال (Cohesion) کے عمل کی وجہ سے پانی کی سطح کے اوپر ایک قسم کی چمک دار جھلی (Elastic Film) سی بن جاتی ہے اور پانی گویا اس کے غلاف میں اس طرح ملفوف ہو جاتا ہے، جیسے پلاسٹک کی سفید جھلی میں پسا ہوا نمک ملفوف ہوتا ہے، سطح کا یہی پردہ اوپر ابھرے ہوئے پانی کو روکتا ہے، یہ پردہ اس حد تک قوی ہوتا ہے کہ اگر اس کے اوپر سوئی ڈال دی جائے تو وہ ڈوبے گی نہیں بلکہ پانی کی سطح پر تیرتی رہے گی، اسی کو سطحی تناؤ کہا جاتا ہے اور یہی وہ سبب ہے جس کی وجہ سے کھار کے پانی اور میٹھے پانی کے دو دریا مل کر بہتے ہیں۔ مگر ایک کا پانی دوسرے میں شامل نہیں ہوتا (۴۶) جب کوئٹہ سائنسدان کو یہ آیات دکھائی گئیں تو بے حد حیران ہوا اور قرآن کریم کی عظمت کی تعریف کرتے ہوئے مسلمان ہو گیا اس حیران کن آیت کریمہ میں جبل طارق (جبرالٹر) کی باڈ کو بالکل واضح طور پر بیان کیا گیا ہے۔ آئیے اب دوبارہ ان آیات کو سورہ الرحمن کے عمومی تناظر میں دیکھیں۔ یہ حقیقت ہے کہ اس سورہ کا موضوع اللہ تعالیٰ کی خوب صورت عنایات اور تخلیق کے لئے لامحدود دانائی، حکمت اور نرن ہے۔

(۹) سمندر میں اللہ تعالیٰ کا فضل اور اس کی متنوع نعمتیں:-

اس آیتوں میں دو سمندروں کی رکاوٹ کے اندرونی معانی بھی ہیں وہ کیا ہیں؟ وہ اللہ تعالیٰ کا فضل یہ ہے کہ سمندر میں زندہ مخلوق کی تعداد

زمین کی نسبت زیادہ ہے اس میں لاتعداد جسمیہ (Organisms) ہیں اس میں بے تحاشا اقسام کے پودے اور جھاڑیاں ہیں۔ الغرض اللہ تعالیٰ کی قدرت کی عظیم شاہکار چیزیں اس میں موجود ہیں یہ معنی ہمیں آیت نمبر ۲۲ کی طرف بھی متوجہ کرتی ہیں خاص طور پر سمندروں کی ساخت کی طرف اور سمندری نباتات اور مچھلیوں کی طرف جو درجہ حرارت میں تبدیلیوں کی وجہ سے تغیر پذیر ہوتی ہے یہ آیت دونوں سمندروں میں موتی اور خوب صورت سمندری پتھروں کی موجودگی کا اعلان کرتی ہے۔ اس طرح علیحدگی صرف کیمیائی اجزاء کے نقطہ نظر کی وجہ سے ہی نہیں بلکہ موتی اور مونگے بھی کیمیائی اجزاء کی وجہ سے کہیں پر ہوتے ہیں اور کہیں پر نہیں ہوتے اس صورت میں دو سمندروں کے خلط ملط نہ ہونے کی وجہ سے سمندر کے اندر محفوظ باغات ہیں اور اقسام و انواع کی مچھلیاں ہیں سمندر میں مخصوص قسم کے پھول پائے جاتے ہیں جو کئی مختلف پودوں سے ڈھکے ہوتے ہیں جن کی مثال نشکی پر نہیں ملتی اسی قسم کے بہت سے مخصوص پھول ہوتے ہیں جن کا زمین پر تصور بھی نہیں کیا جاسکتا سمندر کی تہہ میں ہی ایسے پھول بھی ہیں جیسے کھل لالہ (Lepas Fascicularis) جو زمینی لالہ سے زیادہ خوبصورت ہیں۔ سمندر کی تہہ ہی میں ایسے مزین اور آراستہ حشرات اور کوڑے اور جن کی خوبصورتی دیکھنے سے تعلق رکھتی ہے، خود اپنے وجود کو ہزاروں میٹر نیچے رادار (Radar) جیسی صلاحیت کی بدولت قائم رکھے ہوئے ہیں یہ بھی اللہ تعالیٰ کے فضل کا اظہار ہے (Acan Thurus Triostegus) ایک ایسی مچھلی ہے جس کے سرخ جسم پر فلوریت کے گول نشان ہوتے ہیں جن سے خوبصورت روشنی نکلتی ہے اور اپنے ارد گرد کے ماحول کو چمکادیتی ہے، سمندر کی اتھاہ گہرائیوں کے اندھیروں میں تقریباً تیس مختلف رنگوں کی روشنی دیتی ہوئی لاتعداد مچھلیاں پائی گئی ہیں۔ یہ مخلوقات اللہ تعالیٰ کی خوبصورت اور عظیم صنایع کا خاص نمونہ ہیں اور سمندروں کے خلط ملط نہ ہونے کے اندرونی معنوں کو ظاہر کرتی ہیں۔ اسی طرح ہر رنگ اور شیڈ کے پھول دونوں سمندروں میں ہیں مثلاً ایسے جیسے ناگ پھنی تھوہر اور دوسرے جن کے رنگ نیلے، پیلاہٹ والے سرخ وغیرہ ہیں گردنوں سمندروں میں الگ الگ اقسام ہیں۔ اسی طرح سمندر کی اتھاہ گہرائی میں روشنی دیتی ہوئی نیلے رنگ کی مکڑیوں نے طلسماتی سماں پیدا کیا ہوا ہے۔ ان سمندری مخلوقات کے بیان کرنے سے ہمارا ایک مقصد حل ہوتا ہے۔ سمندر کی اتھاہ گہرائیوں میں جہاں آنکھ کچھ نہیں دیکھ سکتی ان خوبصورت حشرات اور مناظر کے وجوہ کی کیا وجہ ہے سورہ الرحمن کی آیات نمبر ۱۹ تا ۲۵ ہمارے معبود حقیقی کی لامحدود و خوبصورت مخلوق کا بیان ہے۔ پھر چودہ صدیوں کے بعد ان سمندری مخلوقات کے متعلق اٹلس اور کتا میں چھپی ہیں اس طرح جب ہم ان میں دی گئی ہزاروں خوب صورت مخلوقات کو دیکھتے ہیں تو ان آیات مبارکہ کے راز عیاں ہونا شروع ہو جاتے ہیں انسان اب تک سمندر کے جن ذخائر کا پتہ لگا چکا ہے ان میں مچھلیاں، موتی، مونگے، تیل، قیمتی معدنیات، سونا، مرجان، اور زرباش کا سامان زیادہ اہم ہیں۔ مچھلیاں اور جھینگے انسان کی اہم غذا ہیں ان کے علاوہ بھی سمندر میں بہت سے ایسے جاندار ہیں جن میں حرارے (Calories) کثیر تعداد میں ہوتے ہیں اور کم مقدار میں کسانے کے باوجود ان سے زیادہ توانائی حاصل کی جاسکتی ہے (۲۷) سمندر کے ذخائر میں تیل اور گیس بہت اہمیت کے حامل ہیں فی الوقت تقریباً ۷۵ ممالک کی سمندری حدود میں تیل کی تلاش جاری ہے اور بحر شامی میں تجارتی پیمانے پر تیل نکالا جا رہا ہے جہاں ناروے، برطانیہ اور دوسری مغربی اقوام ایک متحدہ

اسکیم کے تحت کام کر رہی ہیں (۴۸) اللہ تعالیٰ نے قرآن کریم میں چند سو سال پہلے انسان کی توجہ سمندر کے ذخائر کی طرف مبذول کرائی تھی اور بار بار قرآن کریم غور و فکر کی دعوت بھی دیتا ہے قرآنی فرمودات انسانیت کی رہبری اور ہمنمائی کے لئے رحمت کا خزینہ ہیں سائنسی تحقیقات کو اگر مسلم سائنسدان قرآنی احکامات کی روشنی میں ترتیب دیں تو غیر مسلم قوموں سے کہیں بہتر نتائج حاصل کئے جاسکتے ہیں۔

سونا (Gold) وہ دھات ہے جو آرائش و زیبائش میں سب سے زیادہ مقبول ہے سمندر کے ایک مکعب میل پانی میں سونے کی مقدار ۳۸ ٹن ہوتی ہے (۴۹) موجودہ زمانے میں سمندر سے سونا نکالنے کی طرف توجہ کم ہے لیکن اللہ تعالیٰ کا یہ ارشاد کہ: ”سمندر سے زینت کی وہ چیزیں نکالو جو تم پہننے ہو (۵۰) انسان کی توجہ اس ذخیرے کی طرف مبذول کروا تا ہے جس سے یہ امید کی جاسکتی ہے کہ مستقبل میں ضرور ایسے طریقے ایجاد کئے جائیں گے جن کی مدد سے سمندر سے سونا نکالنے میں آسانی ہوگی مر جان ایک قسم کے بہت چھوٹے جانور ہوتے ہیں ان کو انگریزی میں (Coral) کہا جاتا ہے ان کے خوبصورت اور قیمتی ہونے کے ناطے ان کو سمندری جواہرات بھی کہتے ہیں موجودہ زمانے میں مر جان سے بنے زیورات کی بڑی قدر اور مانگ ہے۔ اور ایک خاص قسم کا مر جان تو بہت ہی قیمتی ہوتا ہے اس کا سائنسی نام (Corallum Rubrum) ہے (۵۱) قرآن حکیم کا فرمان ہے کہ: ”ان سمندروں سے موتی اور مر جان نکلتے ہیں“ (۵۲) سمندر کے ذخائر اور فوائد میں ایک اہم چیز نمک ہے سمندر کے پانی میں جہاں اور خصوصیات ہیں وہاں ایک خوبی یہ بھی ہے کہ اس کا ایک بڑا اجزاء نمک ہے نمکین پانی کی حکمت یہ ہے کہ لمبے عرصے تک ایک جگہ جمع رہنے کے باوجود یہ بدبودار نہیں ہوتا اگر اس میں یہ خصوصیت نہ ہوتی تو اس پانی کے مختلف جگہ جمع ہو جانے کی وجہ سے زہریلے امراض پیدا ہو جاتے اللہ تعالیٰ کے نظام کائنات پر غور و فکر کرنے سے نئے نئے پہلو سامنے آتے ہیں۔ کہہ ارض کا ستر فیصد حصہ پانی پر مشتمل ہے اور انسان کے جسم کا تجزیہ کرنے سے پتہ چلتا ہے کہ اس میں بھی ستر فیصد پانی ہے یہ کائنات کے نظام میں حیرت انگیز مماثلت کا ایک اہم ثبوت ہے (۵۳) شاہ ولی اللہ نے کیا خوب کہا ہے کہ ”انسان عالم صغیر ہے اور دنیا عالم کبیر ہے، جو کچھ اس کائنات میں ہے وہ کسی نہ کسی شکل میں انسان کے اندر بھی موجود ہے“ چاند کا سمندر کے پانی کے اتار چڑھاؤ سے بڑا گہرا تعلق ہے جسے مدوجزر کہا جاتا ہے سمندر میں مدوجزر ہونے کا بڑا فائدہ یہ ہے کہ وہ سمندری جاندار جو ساحل سمندر پر رہتے ہیں، سمندر میں جذر کے دوران پانی پیچھے ہٹ جانے کی وجہ سے کھل جاتے ہیں اور انسان کی پہنچ میں آ جاتے ہیں چاند کی روشنی کا دوسرا اہم اثر سمندری زندگی پر یہ ہوتا ہے کہ حیوانات و نباتات کے جسم میں طاقت عود کراتی جس کی وجہ سے نشوونما کی قوت بڑھ جاتی ہے یہی وجہ ہے کہ سمندری حیوانات کی نشوونما میں اور تولید کا موسم (Breeding Season) زیادہ تر چاند کی تاریخوں سے مطابقت رکھتا ہے۔

(۱۰) بحری جہازوں کا سمندر پر چلنا بھی اللہ تعالیٰ کا فضل ہے:-

سمندروں کے بے شمار فوائد کو قرآن کریم نے ایک آیت میں سمیٹ کر رکھ دیا ہے لوگوں کے لئے قرآن کریم جن جن نشانیوں کا ذکر کرتا ہے ان میں سے ایک اہم نشانی کشتی اور بحری جہاز ہے اللہ تعالیٰ کی ان کمال قدرت کی نشانیوں کو ایک جگہ اس طرح بیان کیا گیا ہے۔ اِنَّ فِیْ خَلْقِ السَّمٰوٰتِ وَالْاَرْضِ وَاٰخِطٰفِ الْبَلْبِلِ وَالنَّهَارِ وَاللَّیْلِ تَعْجُوْبٍ فِی الْبَحْرِ بِمَا یَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا اَنْزَلَ اللّٰهُ مِنْ

السَّمَاءِ مِنْ مَّاءٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا مِنْ كُلِّ دَابَّةٍ وَتَصْرِيفِ الرِّيحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ بَيْنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ لآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ (۵۴) بے شک آسمانوں اور زمین کی پیدائش میں، رات اور دن کے یکے بعد دیگرے آنے میں کشتیوں اور بحری جہازوں کا لوگوں کو نفع دینے والی چیزوں کو لئے سمندروں کے اندر چلنے میں، آسمانوں سے پانی اتار کر مردہ زمین کو زندہ کر دینے میں اور ان میں ہر قسم کے جانوروں کو پھیلا دینے میں، ہواؤں کے رخ بدلنے میں اور بادل میں جو زمین و آسمان کے درمیان مسخر ہے ان سب میں عقل مند لوگوں کے لئے اللہ تعالیٰ کی (کمال قدرت) کی نشانیاں ہیں قرآن حکیم اللہ تعالیٰ کی طرف سے اتری ہوئی کتاب الہی ہے یہ آج سے پندرہ صدیاں پہلے سے لوگوں کو آگاہ کر رہی ہے کہ سمندر میں بحری جہاز ایسے چلتے اور ٹھہرتے ہوئے دکھائی دیں گے گویا کہ وہ پہاڑ ہیں حالانکہ نزول کتاب کے وقت اتنے بڑے بڑے بحری تجارتی جہاز اور جنگی جہاز نہیں تھے لیکن انسانوں کو قبل از وقت بتا دیا گیا کہ انسان آنے والے وقت میں ایسے بحری جہاز بنائے گا جو پہاڑوں کی مانند بڑے اور بلند ہوں گے قرآن حکیم کا ارشاد ہے: وَمِنْ آيَاتِهِ الْجَوَارِ فِي الْبَحْرِ كَالْأَغْلَامِ O إِنَّ يَشَاءُ يُسَكِّنِ الرِّيحَ فَيَظْلِلْنَ رَوَاكِدَ عَلَى ظَهْرِهِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لآيَاتٍ لِكُلِّ صَبَّارٍ شَكُورٍ (۵۵) اور اللہ تعالیٰ کی قدرت کی نشانیاں میں سے یہ بھی ہے کہ سمندر میں بحری جہاز (چلتے رہتے) ہیں ایسا معلوم ہوتا ہے کہ گویا وہ پہاڑ ہیں جو حرکت کر رہے ہیں اگر اللہ تعالیٰ چاہے تو ہوا کو ساکن کر دے تو پھر یہ بادبانی کشتیاں اور بحری جہاز سمندر کی سطح پر کھڑے کے کھڑے رہ جائیں اس میں ہر صبر کرنے والے، شکر کرنے والے کے لئے (اللہ کی وحدانیت والوہیت کی عظیم) نشانیاں ہیں اللہ تعالیٰ کے احسانات و انعامات تو لامحدود ہیں ان کو شمار نہیں کیا جاسکتا ہے۔ اس آیت میں ہوا جو کہ اللہ تعالیٰ کی عظیم نعمت ہے اس کا اور سمندر کا ذکر کیا گیا ہے قرآن کریم کی سورہ الرحمن میں اکتیس (۳۱) مرتبہ بار بار ایک بات کو دہرا کر انسان کو بتایا گیا ہے کہ تم اپنے رب کے کن کن احسانات کو جھٹلاؤ گے، بحری جہازوں اور سمندر کا تذکرہ ان الفاظ میں ہے: مَسْرَجَ الْبَحْرَيْنِ يَلْتَقِيَانِ بَيْنَهُمَا بَرْزُخٌ لَا يَبْغِيَانِ فَبِأَيِّ لَاءٍ رَبِّكُمَا تُكذِّبَانِ يَخْرُجُ مِنْهُمَا اللُّؤْلُؤُ وَالْمَرْجَانُ فَبِأَيِّ ءَالَاءِ رَبِّكُمَا تُكذِّبَانِ وَلَهُ الْجَوَارِ الْمُنشَآتِ فِي الْبَحْرِ كَالْأَغْلَامِ فَبِأَيِّ ءَالَاءِ رَبِّكُمَا تُكذِّبَانِ (۵۶) (اللہ تعالیٰ نے) دو سمندر جاری کر دیئے جو ایک دوسرے سے مل جاتے ہیں، پھر ان دونوں میں ایک آڑ ہے کہ اس سے بڑھ نہیں سکتے، پس تم اپنے پروردگار کی کون کون سی نعمت کو جھٹلاؤ گے ان دونوں میں سے موتی اور مونگے برآمد ہوتے ہیں پھر تم اپنے رب کے کن کن کمالات کو جھٹلاؤ گے اور اللہ تعالیٰ ہی کی ملکیت میں وہ بحری جہاز ہیں جو سمندروں میں پہاڑ کی طرح بلند (چل پھر رہے ہیں) پس تم اپنے رب کے کون کون سے احسانات کو جھٹلاؤ گے اللہ تعالیٰ نے اپنی رحمت سے انسانوں کے لئے سمندر ہی نہیں بنائے بلکہ ان سمندروں میں راہ معلوم کرنے کے لئے ستاروں کو بھی پیدا کیا قرآن کریم کا ارشاد ہے: وَهُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمْ النُّجُومَ لِتَهْتَدُوا بِهَا ظُلُمَاتِ اللَّيْلِ وَالْبَحْرِ قَدْ فَضَّلْنَا الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ (۵۷) اور وہ اللہ تعالیٰ ہی ہے جس نے تمہارے لئے ستاروں کو پیدا کیا ہے تاکہ تم اس کے ذریعہ سے اندھیروں میں، خشکی میں اور سمندروں میں راستہ معلوم کر سکو تحقیق ہم نے دلائل خوب کھول کھول کر بیان کئے ہیں، ان لوگوں

کے لئے جو علم رکھتے ہیں اللہُ الَّذِیْ خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجَ بِهِ مِنَ الثَّمَرَاتِ رِزْقًا لَّكُمْ ج وَسَخَّرَ لَكُمْ الْفُلُكَ لِتَجْرِيَ فِي الْبَحْرِ بِأَمْرِهِ ج وَسَخَّرَ لَكُمْ الْآنَهَارَ (۵۸) اللہ وہ ذات ہے جس نے آسمانوں اور زمین کو پیدا کیا اسی نے بادل سے پانی برسایا پھر اس نے تمہارے لئے کھانے کو پھل پیدا کئے اسی نے تمہارے لئے بحری جہازوں اور کشتیوں کو مسخر کر دیا تاکہ وہ اللہ کے حکم سے چلتی رہیں اسی نے تمہارے لئے دریاؤں اور نہروں کو بھی مسخر کر دیا ایک اور مقام پر فرمایا: وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ يُرْسِلَ الرِّيحَ مُبَشِّرَاتٍ وَلِيُذِيقَكُمْ مِنْ رَحْمَتِهِ وَلِتَجْرِيَ الْفُلُكُ بِأَمْرِهِ وَلِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ (۵۹) اور اللہ تعالیٰ کی نشانیوں میں سے یہ بھی ہے کہ وہ خوش خبریاں دینے والی ہوائیں بھیجتا ہے تاکہ (ان ہواؤں کی بدولت باران رحمت ہو) تو اللہ تعالیٰ تم کو اپنی رحمت کا مزہ عنایت کریں اور اللہ تعالیٰ کے حکم سے کشتیاں اور بحری جہاز (اس پانی میں) چلیں اور تاکہ (بحری تجارت کے ذریعے سے) تم اللہ تعالیٰ کا فضل تلاش کرو اور اس کا شکر ادا کرو۔ بحری جہاز کا سمندر میں چلنا اور باد مخالف چلنے پر انسان کا مشکل میں پھنس جانے کا ذکر قرآن کریم نے ان الفاظ میں کیا ہے: هُوَ الَّذِي يُسَيِّرُكُمْ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ ط حَتَّىٰ إِذَا كُنْتُمْ فِي الْفُلِكِ ج وَجَرَيْنَ بِهِمْ بِرِيحٍ طَبِيبَةٍ وَّفَرِحُوا بِهَا جَاءَ نَهَا رِيحٌ عَاصِفٌ وَّجَاءَهُمُ الْمَوْجُ مِنْ كُلِّ مَكَانٍ وَّظَنُّوا أَنَّهُمْ أُحْضِطُّوا بِهَمَلًا دَعَوْا اللَّهَ مُخْلِصِينَ لَهُ الدِّينَ ج لَئِنِ أَنْجَيْتَنَا مِنْ هَذِهِ لَنَكُونَنَّ مِنَ الشَّاكِرِينَ (۶۰) وہ اللہ ہی ہے جو تم کو خشکی اور سمندر میں چلاتا ہے چنانچہ جب تم کشتیوں اور بحری جہازوں میں سوار ہو کر بادِ موافق پر فرحان و شاداں سفر کر رہے ہوتے ہو اور پھر ایک بادِ مخالف کا زور ہوتا ہے اور ہر طرف سے موجوں کے تھپڑے لگتے ہیں اور مسافر سمجھ لیتے ہیں کہ طوفان میں گر گئے اس وقت سب اپنے دین کو اللہ تعالیٰ ہی کے لئے خالص کر کے اس سے دعائیں مانگتے ہیں کہ اگر آپ نے ہم کو اس بلاء سے نجات دے دی تو ہم شکر گزار بندے بنیں گے۔ انسان قدیم زمانے سے جانوروں اور کشتیوں دونوں سے سواری کا کام لیتا رہا ہے، قرآن کریم کا فرمان ہے: وَإِنَّ لَكُمْ فِي الْأَنْعَامِ لَعِبْرَةً نَسْقِيكُمْ مِمَّا فِي بُطُونِهَا وَلَكُمْ فِيهَا مَنَافِعُ كَثِيرَةٌ وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ وَعَلَيْهَا وَعَلَى الْفُلُكِ تُحْمَلُونَ“ (۶۱) اور حقیقت یہ ہے کہ تمہارے لئے موشیوں میں بھی ایک سبق ہے اور ان کے پیٹوں میں جو کچھ ہے اسی میں سے ایک چیز یعنی (دودھ) ہم تمہیں پلاتے ہیں اور تمہارے لئے ان میں بہت سے دوسرے فائدے بھی ہیں ان کو تم کھاتے ہو اور ان پر کشتیوں اور بحری جہازوں پر سوار بھی کئے جاتے ہو موشیوں اور کشتیوں کا ایک ساتھ ذکر کرنے کی وجہ یہ معلوم ہوتی ہے کہ اہل عرب سواری اور بار برداری کے لئے زیادہ تر اونٹ استعمال کرتے تھے اور اونٹ کے لئے ”خشکی کا جہاز“ کا استعارہ تو بہت قدیم ہے۔

(۱۱) انبیاء کرامؑ اور سمندر:- حضرت نوحؑ اور سمندر:-

سمندر میں جہاز رانی بھی اللہ تعالیٰ کے فضل کا مظہر ہے قرآن کریم اور سابقہ الہامی کتب کے مطالعہ سے پتہ چلتا ہے کہ سب سے پہلا بحری جہاز سیدنا نوح علیہ السلام نے بنایا اور اللہ تعالیٰ نے سیدنا نوح علیہ السلام کو اس بحری جہاز کے بنانے کا حکم دیا تھا۔ قرآن کریم میں

اللہ تعالیٰ کا فرمان ہے۔ ”وَاصْنَعِ الْفُلْكَ بِأَعْيُنِنَا وَوَحْيِنَا“ (۶۲) ہماری آنکھوں کے سامنے وحی کے مطابق ایک بحری جہاز بنائیے دنیا کے اس بحری جہاز کو کیسے بنایا گیا اور اس کی تیاری میں کون سا سامان استعمال کیا گیا، اس کا تذکرہ بھی قرآن کریم نے کیا ہے، قرآن کریم کا ارشاد ہے: ”وَحَمَلْنَاهُ عَلَىٰ ذَاتِ الْأَوْجِ وَدُسُرٍ“ (۶۳) اور ہم نے اس (نوح علیہ السلام) کو تختوں اور کیلوں سے بنی ہوئی چیز پر سوار کیا ”وَهِيَ تَجْرِي بِهِمْ فِي مَوْجٍ كَالْجِبَالِ“ (۶۴) اور وہ (بحری جہاز) ان کو لے کر پہاڑوں کی طرح بلند موجوں میں تیرتا چلا جا رہا تھا۔ سیدنا نوح علیہ السلام کا یہ بحری جہاز کتنا بڑا تھا، اس کا اندازہ اس کی لمبائی چوڑائی اور اونچائی سے کیا جاسکتا ہے۔ اس بحری جہاز کا جدید تحقیقات کے مطابق بائبل اور عبدالماجد ریا آبادی نے طول ۵۲۵ فٹ، عرض ۵۰-۸۷ اور اونچائی ۵-۵۲ بیان کی گئی ہے (۶۵) ”سید قاسم محمود کی تحقیق کے مطابق اس بحری جہاز کا طول تین سو ہاتھ، عرض پچاس ہاتھ اور اونچائی تیس ہاتھ تھی۔ اس کے تین عرشے (Deck) تھے۔ ایک میں مرد، دوسرے میں عورتیں اور تیسرے میں دیگر حیوانات تھے“ (۶۶) قرآن کریم نے اس بات انکشاف بھی کیا ہے کہ اس بحری جہاز میں ہر چیز کا جوڑا جوڑا سوار کیا گیا تھا۔ قرآن کریم کا فرمان ہے: ”قُلْنَا اخْمِلْ فِيهَا مِنْ كُلِّ زَوْجٍ بَئِينَ“ (۶۷) ہم (اللہ تعالیٰ) نے کہا کہ اس (بحری جہاز) میں ہر جاندار چیز کا جوڑا جوڑا سوار کر لو۔

حضرت سلیمانؑ حضرت داؤد علیہم السلام اور سمندر:

حضرت سیدنا سلیمان علیہ السلام کو اللہ تعالیٰ نے جن انعامات سے سرفراز فرمایا تھا ان میں سے ایک یہ تھا کہ ان کے لئے ہوا کو مسخر کر دیا گیا تھا اور ہواؤں کے ذریعے ان کے بحری جہاز اور کشتیاں دوسرے ممالک کی طرف سفر کرتے تھے۔ قرآن کریم کی سورہ انبیاء، سورہ سبا اور سورہ ”ص“ میں ان کا ذکر کیا گیا ہے۔ ارشاد باری تعالیٰ ہے اور سلیمان علیہ السلام کے لئے ہم نے تیز ہوا کو مسخر کر دیا تھا جو اس کے حکم سے اس سرزمین کی طرف چلتی تھی جس میں ہم نے برکات رکھی ہیں اور ہم ہر چیز کا علم رکھنے والے ہیں (۶۸) عہد حاضر کے بعض مفسرین نے اس سے بحری سفر مراد لیا ہے (۶۹) اس لئے کہ پہلے بحری جہاز رانی ہواؤں پر موقوف تھی اور بادبانی کے ذریعہ جہاز چلائے جاتے تھے بحری جہازوں کے ذریعہ سامان تجارت لایا اور لے جایا جاتا تھا اور حضرت داؤد علیہ السلام جن کے ہاتھ میں لوہا موم بن جاتا تھا (۷۰) اندازہ ہے وہ اس کے ذریعہ یقیناً دیگر اشیاء کی طرح کشتی کا ڈھانچہ بھی تیار کرتے ہوں گے۔

حضرت موسیٰ، حضرت ہارون و حضرت علیہم السلام اور سمندر:-

قرآن کریم نے ان انبیاء کا ذکر دریائے نیل کے حوالہ سے کیا ہے جب دریا پھٹ گیا، حضرت موسیٰ اپنی قوم کے ساتھ نکل گئے لیکن فرعون غرق ہو گیا (۷۱) حضرت خضر علیہ السلام کے حوالہ سے حضرت موسیٰ علیہ السلام کی ملاقات میں سمندر کے نزدیک پہنچ کر مچھلی کا زندہ ہو کر سمندر میں چلے جانا اور خضر علیہ السلام کا غریب ملاح کی کشتی کو توڑنا، ان انبیاء کے سمندر سے تعلق کو واضح کرتا ہے (۷۲)

حضرت یونس علیہ السلام اور سمندر:

قرآن کریم میں حضرت یونس علیہ السلام کا ذکر چھ سورتوں میں کیا گیا، سورۃ نساء، سورۃ النعام، سورۃ یونس، سورۃ الصافات، سورۃ انبیاء اور سورۃ القلم۔ آخری دو سورتوں میں آپ کو ذوالنون اور صاحب اللحوت کے نام سے یاد کیا گیا ہے آپ مچھلی کے پیٹ میں پھر سمندر کی گہرائی میں اللہ تعالیٰ سے اپنی غلطی کا اعتراف کرتے رہے۔ اللہ تعالیٰ نے آپ کو نجات دی، مچھلی نے ساحل پر اگل دیا پھر اللہ تعالیٰ نے آپ کو نیوٹی کے باشندوں کے لئے نبی بنا کر بھیجا (۷۳)

پیغمبر اسلام اور سمندر:

عرب سرزمین تین اطراف سے سمندروں سے گری ہوئی ہے عرب بحری و بری دونوں راستوں سے تجارت کرتے تھے ایک بحری جہاز جو جدہ کے ساحل پر ٹوٹ گیا تھا اس سے کعبہ کی تعمیر کی گئی (۷۴) مسلمانوں نے حبشہ کی جانب پہلی ہجرت بحری جہاز سے کی (۷۵) اسی طرح حبشہ سے واپسی بھی دو بحری جہازوں پر ہوئی (۷۶) خلاصہ کلام یہ کہ انبیاء کرام کا سمندر سے خصوصی تعلق رہا ہے۔

(۱۲) سب سے عظیم فضل انسان کو جملہ مخلوقات پر فضیلت عطا فرمائی:-

اللہ تعالیٰ نے بروبحری سواریاں اور انسان کے لئے پاکیزہ رزق کا اہتمام اور انسان کو باقی مخلوقات پر برتری کا ذکر قرآن حکیم میں ان الفاظ میں کیا ہے۔ ”وَلَقَدْ كَرَّمْنَا بَنِي آدَمَ وَحَمَلْنَاهُمْ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ وَرَزَقْنَاهُمْ مِنَ الطَّيِّبَاتِ وَفَضَّلْنَاهُمْ عَلَى كَثِيرٍ مِمَّنْ خَلَقْنَا تَفْضِيلًا“ (۷۷) اور یقیناً ہم نے اولاد آدم کو بڑی عزت اور شرف عطا فرمایا اور انہیں خشکی اور سمندر کی سواریوں سے سرفراز فرمایا اور انہیں پاکیزہ چیزوں کا رزق دیا اور اپنی بہت سی مخلوقات پر انہیں فضیلت عنایت فرمائی اللہ تعالیٰ نے اپنی تمام مخلوقات میں سے انسان کو جو عزت، عظمت، شرف اور بزرگی دی ہے وہ سب سے بڑھ کر ہے اور خشکی پر اس کے لئے اونٹ گھوڑے اور خجروں سے لے کر زرخ، بس، کار، موٹر سائیکل اور ہوائی جہاز کی سواریاں اور سمندر میں بادبانی کشتیوں سے لے کر جدید ڈیزائن کے سمندری جہاز، تجارتی جہاز، جنگی جہاز، آبدوزوں کی سواری صرف اس انسان کے لئے ہیں پھر اسے پاکیزہ رزق دیا ہے اور تمام مخلوقات میں سے اسے اشرف المخلوقات بھی بنایا ہے۔

(۱۳) سمندر کے خادین محققین اور محافظین کے لئے خصوصی فضیلت:-

ہر ملک اپنی سرحدوں کی حفاظت کرتا ہے خواہ وہ بری ہوں، بحری ہوں یا فضائی لیکن اسلام میں یہ عظیم عبادت ہے صرف یہی نہیں بلکہ نظریاتی سرحدوں کی حفاظت بھی مسلم امد کی ذمہ داری ہے آج کے دور میں سمندر کی معاشی، سیاسی اور دفاعی اہمیت مسلم ہے مسلمانوں نے پچھلے ادوار میں بھی اسے اپنی توجہ کا مرکز بنایا تھا، اسلامی بحریہ کے بانی حضرت سیدنا معاویہؓ تھے اس کو فروغ حضرت سیدنا عثمان غنیؓ کے دور میں حاصل ہوا، مسلمانوں نے اسلام کے فروغ کے لئے زمین کے ساتھ سمندر کو بھی ذریعہ بنایا، قبرص کے جزیرہ سے بحری فتوحات کا

آغاز ہوا پھر ہند، سندھ اور ایتھین کے ساحل بھی مسلم بحریہ کے آگے سرنگوں ہوتے گئے۔ بقول بلاذری مسلم بحری بیڑہ ۵۰۰ ہزاروں اور کشتیوں پر مشتمل ہوتا تھا (۷۸) امیر البحر ابو حفص عمر البلوٹی فاتح کریٹ قاضی اسد بن فرات فاتح صقلیہ سلطان محمد فاتح قسطنطنیہ خیر الدین بابر بروہہ فاتح پری ویز سلطان سلیمان فاتح ہنگری اور عبداللہ بن قیس حارثی جیسے امیر البحر کے نام سمندری فتوحات و خدمات کی بدولت آج بھی زندہ و تابندہ ہیں۔ لیکن ان عظیم خدمات کے پس پردہ دراصل آپ صلی اللہ علیہ وسلم کی جانب سے عطا کردہ وہ خصوصی بشارتیں اور فضیلتیں ہیں جو آپ ﷺ نے مختلف مواقع پر فرمائیں اور سمندری خدمات کو دیگر شعبوں کی خدمات پر خصوصی فضیلت دی، حضرت ابودرداءؓ سے روایت ہے: ”ان رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم قال غزوة فی البحر مثل عشر غزوات فی البر والذی یسدر فی البحر کالمتشحط فی دمه فی سبیل اللہ سبحانہ“ (۷۹) رسول اکرم صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا سمندر میں جہاد کرنا خشکی کے دس غزوات کے برابر ہے، اور سمندر میں کسی کا سر گھومنا (Sea Sickness) ایسا ہے جیسا کہ وہ اللہ تعالیٰ کی راہ میں اپنے خون میں لت پت ہو۔ رسول اکرم صلی اللہ علیہ وسلم کے اس فرمان میں بحری جہاد (Sea Battle) کو خشکی کے دس غزوات کے برابر قرار دیا گیا ہے اس کی وجہ یہ ہے کہ بحری جنگ خشکی کے مقابلے میں بہت زیادہ مشکل ہے اور میدان جہاد جو کہ سمندر ہے اس سے بھاگنے کا بہت کم موقع ملتا ہے دوسرے یہ کہ بحری غزوات کی نسبت بحری سفر اور بحری جہاد میں خطرے اور مشکلات زیادہ ہوتے ہیں اور قیمت ملنا مشکل اور فرار کا موقع کم ملتا ہے (۸۰) رسول اکرم صلی اللہ علیہ وسلم نے بحری جہاد میں اپنی جانوں کے نذرانے پیش کرنے والے مسلم مجاہدین کی شہادت کو ایک بڑے اعزاز سے سرفراز فرمایا حضرت سیدنا ابوامامہ رضی اللہ تعالیٰ عنہ بیان کرتے ہیں ”سمعت رسول اللہ ﷺ یقول شہید البحر مثل شہیدی البر و المائد فی البحر کالمتشحط فی دمه فی البر و مابین الموجتین کقاطع الدنیا فی طاعة اللہ و ان اللہ عزوجل و کل ملک الموت بقبض الارواح الا شہید البحر فانہ یتولی قبض ارواحهم و یغفر لشہید البر الذنوب کلھا الا الذین و لشہید البحر الذنوب والذین“ (۸۱) حضرت سیدنا ابوامامہ رضی اللہ تعالیٰ عنہ بیان کرتے ہیں کہ رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا: بحری جہاد کا شہید خشکی کے دو شہداء کے برابر ہے اور جس کا سر سمندری جہاد میں چکرائے وہ ایسے ہے جیسے وہ خشکی پر اپنے خون میں لت پت ہوا۔ اور ایک موج سے دوسری موج تک جانے والا بحری مجاہد ایسا ہے جیسے وہ اللہ تعالیٰ کی اطاعت میں پوری دنیا کا سفر کرنے والا ہو، بیشک اللہ تعالیٰ نے جانوں کو قبض کرنے پر موت کے فرشتہ (سیدنا عزرائیلؑ) کو مقرر فرمایا ہے مگر جو لوگ سمندر میں شہید ہو جائیں ان کی ارواح کو وہ (اللہ تعالیٰ) خود قبض کرتا ہے خشکی پر شہید ہو جانے والے کے قرض کے علاوہ تمام گناہ معاف کر دیئے جاتے ہیں، لیکن سمندر میں شہید ہو جانے والوں کے اللہ تعالیٰ تمام گناہ معاف کر دیتا ہے۔ حتیٰ کہ قرض بھی (معاف کر دیا جاتا ہے) جو سمندری مجاہد ڈوب کر مرے اسے دو شہیدوں کے برابر ثواب کی بشارت دی ہے (۸۲) اور وہ مسلمان جو آپ صلی اللہ علیہ وسلم کے ساتھ کسی غزوہ میں شریک نہیں ہوئے انہیں ترغیب دیتے ہوئے فرمایا: ”جو میرے ساتھ جہاد میں شریک نہیں ہو سکا اسے چاہئے بحری جہاد میں حصہ لے (۸۳) گویا بحری جہاد میں حصہ لینا

حضرت نبی کریم صلی اللہ علیہ وسلم کے ساتھ حصہ لینے جیسا ہے۔“ حضرت سلمان فارسی رضی اللہ تعالیٰ عنہ بیان کرتے ہیں: ”عن سلمان الخیر انه سمعه وهو یحدث شرجیل بن السمط رضی اللہ عنہ وهو مرابط علی الساحل یقول سمعت النبیؐ یقول من رابط یوما اولیلة کان له کصیام شهر للقاعد و من مات مرابطا فی سبیل اللہ اجرى اللہ له اجرۃ والذی کان یعمل اجر صلاة و صیامه و نفقته و فی من فنان القبر و امن من الفزع الاکبر“ (۸۴) حضرت سیدنا شرجیلؓ نے حضرت سیدنا سلمان فارسی رضی اللہ تعالیٰ عنہ سے بیان کیا جب کہ وہ ساحل (رباط) پر ڈیوٹی سرانجام دے رہے تھے کہ میں نے رسول اکرم صلی اللہ علیہ وسلم سے سنا کہ جس شخص نے ایک دن یا ایک رات سمندر کی سرحد پر پہرہ دیا اسے وہی اجر ملے گا جو گھر میں بیٹھ رہنے والوں کو ایک مہینے کے روزے رکھنے کا ملتا ہے۔ اور جو ساحل (رباط) کی ڈیوٹی کے دوران فوت ہو گیا (شہید ہو گیا) تو اللہ تعالیٰ اس کے اعمال کے اجر کو ہمیشہ کے لئے جاری رکھے گا اس کی نمازوں، روزوں اور اللہ تعالیٰ اس کے اعمال کے اجر کو ہمیشہ کے لئے جاری رکھے گا۔ اس کی نمازوں، روزوں اور اللہ تعالیٰ کی راہ میں خرچ کرنے کا اجر اسے قبر کے فتنوں سے محفوظ رکھے گا اور وہ قیامت کی بڑی گھبراہٹ سے امن میں رہے گا۔ ایک اور حدیث میں فضیلت بیان کرتے ہوئے فرمایا: ”عن ابی الدرداء رضی اللہ تعالیٰ عنہ قال قال رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم من جلس علی البحر احتساباً و نية احتیاطاً للمسلمین کتب اللہ له لکل فطرة فی البحر حسنة“ (۸۵) حضرت ابو درداء رضی اللہ عنہ روایت کرتے ہیں کہ رسول اکرم صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا جس شخص (بحری مجاہد اور ساحلی سمندروں کے محافظ) نے ثواب اور خلوص نیت سے مسلمانوں کی کسی سمندری سرحد پر پہرہ دیا اس کے لئے اللہ تعالیٰ کے ہاں سمندر کے پانی کے ہر قطرے کے برابر نیکیاں لکھی جائیں گی اسی طرح ام ابو درداء رضی اللہ تعالیٰ عنہا ہی سے ایک اور روایت ہے: ”عن ام الدرداء ترفع الحدیث قال رسول اللہ من رابط فی شیء من سواحل المسلمین ثلاثة ایام اجزات عنہ رباط سنة۔“ (۸۶) حضرت ام درداء رضی اللہ تعالیٰ عنہا بیان کرتی ہیں کہ رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا: ”جس شخص نے مسلمانوں کے کسی ساحل سمندر پر تین دن خدمت سرانجام دی اس کے لئے اس خدمت کا بدلہ (کسی خشکی کی سرحد کی حفاظت کے) ایک سال کے برابر ہے۔“ ساحل سمندر پر پہرہ دینے کے اجر کو بیان کرتے ہوئے رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا: ”رباط شهر خیر من صیام دهر و من مات مرابطا فی سبیل اللہ أمن من الفزع الاکبر، و عذی علیہ برزقه، و ریح من الجنة و یجرى علیہ اجر المرابط حتی یبعثه اللہ عزوجل“ (۸۷) ایک مہینہ (ساحل سمندر پر/ خشکی پر) پہرہ داری ساری زندگی کے روزوں سے بہتر ہے اور جو شخص رباط میں (پہرہ دیتے ہوئے) فوت ہو جائے تو وہ قیامت کے دن گھبراہٹ سے محفوظ ہوگا اسے رزق اور جنت کی خوشبو ملتی رہے گی اور اس کی پہرہ داری کا اجر دوبارہ زندہ ہونے تک جاری رہے گا رسول اکرم صلی اللہ علیہ وسلم کے اس فرمان سے سرحدی محافظوں کے اجر کا اندازہ کیا جاسکتا ہے کہ ہر سرحدی مجاہد اور محافظ کا اجر و ثواب قیامت تک جاری و ساری رہتا ہے ساحل سمندر پر پہرہ دینے والا جب اللہ تعالیٰ کی عظمت کا اعلان بلند آواز سے کرتا ہے تو اسے سمندر کے ہر قطرے کے بدلے میں نیکیاں

عطا کی جاتی ہیں، رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم کا فرمان ہے: ”عن قرة بن ایاس رضی اللہ تعالیٰ عنہ قال قال رسول اللہ ﷺ من کبر تکبیرة علی ساحل البحر عند غروب الشمس رافعاً صوته اعطاه الله من الاجر بعدد کل قطرة فی البحر عشر حسنات و محاعنه عشر سینات و رفع له عشر درجات ما بین الدرجتین مسیرة مائة عام بالفرس المسرع“ (۸۸) سیدنا قرة بن ایاس سے روایت ہے کہ رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا جس (بحری مجاہد) نے ساحل سمندر پر غروب آفتاب کے وقت بلند آواز سے تکبیر کہی اللہ تعالیٰ اس کو سمندر کے ہر قطرے کے بدلے دس نیکیاں عطا فرمائے گا اس سے دس برائیاں مٹا دے گا اور اس کے دس درجے بلند کر دے گا اور دو درجوں کے درمیان کی مسافت اتنی ہے جتنا کہ ایک تیز رفتار گھوڑا سو سال تک دوڑتا رہے۔

خلاصہ بحث و تجاویز:-

ان تمام احادیث سے ثابت ہوتا ہے کہ دیگر شعبہ حیات کے مقابلہ میں سمندری خدمات انجام دینے والوں کو خصوصی فضیلت حاصل ہے اور یہ فضیلت کئی گنا زیادہ ہے۔ ان احادیث کے مطالعہ کے بعد پورے شرح صدر سے یہ دعویٰ کیا جاسکتا ہے کہ جو محققین سمندر کے مختلف شعبوں پر تحقیق و انکشاف کی کوشش کریں گے اللہ تعالیٰ خلوص نیت کے سبب انہیں بڑا اجر عطا فرمائیں گے۔ ایک رپورٹ کے مطابق پاکستان میں سائنس اور ٹیکنالوجی کے ۱۱۳۳ ادارے ہیں (۸۹) اور پورے پاکستان میں سائنس و ٹیکنالوجی کے مضامین میں صرف ایک ہزار (Ph.D) ہیں، جب کہ ہندوستان میں ستر سے اسی ہزار ہیں۔ (۹۰) ۸۶-۱۹۸۵ء میں ۱۸ طلباء کو (Ph.D) ڈگری حاصل کرنے کے لئے امریکہ بھیجا گیا صرف ۲۱ افراد نے (Ph.D) ڈگری حاصل کی، ۵۱ کو ایم ایس سی ڈگری ملی، جب کہ بقیہ افراد یہ بھی حاصل کرنے میں ناکام رہے (۹۱) ضرورت اس بات کی ہے سمندر میں موجود جس فضل کو حاصل کرنے کا اللہ تعالیٰ نے حکم دیا ہے اسے حاصل کرنے کے لئے زیادہ سے زیادہ اہل علم و محققین اس میدان میں آئیں اور سمندر کو اپنی تحقیقات کا موضوع بنا کر سمندری عجائبات، مخلوقات، جمادات و نباتات اور سیال سونے (پیٹرول وغیرہ) کو اپنا موضوع بنا کر امت مسلمہ کی خدمت کر کے دینی و دنیاوی کامیابی و کامرانی حاصل کریں سمندری سائنس سے وابستہ افراد آج بھی اعتراف کرتے ہیں کہ سمندر کے بارے میں اب بھی ہمارا علم چند فیصد ہے گویا سمندر جو ہمارے قدموں کے نیچے ہے ہم اس سے غافل ہیں اور چاند پر کنڈیں ڈال رہے ہیں۔ عہد حاضر میں ایسے جدید آلات تیار ہو گئے ہیں جن کے ذریعہ باسانی سمندر کے اندر جا کر تحقیقات کی جاسکتی ہیں۔ اسی طرح آبی پرندے جن کی تعداد کئی سو تک شمار کی گئی ہے (۹۲) ان کی غذائی افادیت حلت و حرمت بھی تحقیق کی محتاج ہے اسی طرح سمندری مچھلی جس کی کئی سو سے ۲۰ ہزار تک اقسام بیان کی گئی ہیں (۹۳) اس پر مفصل تحقیق کی ضرورت ہے، ایک اندازہ کے مطابق سالانہ ۵۷ ٹن مچھلی ہماری غذا کا حصہ بنتی ہے۔ اس کی افادیت افزائش اور تحفظ پر بہت کام کی ضرورت ہے، بعض مچھلیاں مسلسل پانچ راتیں انڈا دیتی ہیں اور ہر رات ۵۰۰۰ پانچ ہزار انڈے دیتی ہیں۔ یعنی ۲۵۰۰ پچیس ہزار، اس کی افزائش پر خصوصی توجہ کی ضرورت ہے۔ اللہ تعالیٰ نے ہمارے ملک کو جہاں ہر نعمت سے نوازا ہے

وہاں سمندر جیسی نعمت بھی عطا کی ہے سمندر میں حیوانات کے ساتھ نباتات اور موٹکیں کی چٹانیں ہیں، بہت قیمتی جڑی بوٹیاں ہیں، جن پر تحقیق کر کے متعدد دوائیں اور غذا میں تیار کی جاسکتی ہیں، بعض جڑی بوٹیاں دس ہزار سال تک پرانی ہیں اور زمینی پودوں سے زیادہ خوبصورت ہیں اسی طرح سمندر میں ٹھوس سونا اور سیال سونا (پٹرول وغیرہ) بڑی مقدار میں ہے جس پر مغربی محققین نے بہت کام کیا ہے آج تیل تو مسلم ممالک میں نکل رہا ہے لیکن نکالنے والے تمام انجینئر مغربی ممالک سے تعلق رکھتے ہیں اور اس سیال سونے سے وہ فائدہ اٹھا رہے ہیں، اگر ہمارے محققین اس شعبہ پر خصوصی توجہ دیں تو یہ وسائل خود مسلمانوں کے کام آئیں گے اور مسلمانوں کو معاشی فوائد حاصل ہوں گے۔ اپنے ملک و ملت کے مستقبل کو تباہناک بنا کر اس فرض کفایہ کو ادا کریں۔

حواشی و حوالہ جات

- ۱۔ ہود بھائی، پرویز میر علی، مسلمان اور سائنس مشعل بکس، نیوگا رڈ لاہور، ۲۰۰۲ء، ص ۳۱/
- ۲۔ ایضاً، ص ۳۹/
- ۳۔ ایضاً، ص ۵۱، لیکن احمد بن محمد سجستانی پہلا مسلم سائنسدان ہے جس نے زمین کی گردش کا نظریہ پیش کیا، بحوالہ تفہیم القرآن ابوالاعلیٰ مودودی صاحب ج ۳/ ص ۲۶۱ - ۲ ایضاً، ص ۵۲/
- ۵۔ کلیسا کا فلسفہ کتنا عجیب تھا کہ انسانی زندگی کو بچانے کے لئے جسم کی چیر بہاڑ کو ناجائز سمجھتے تھے، اس لئے کہ اس عمل میں انسانی خون ضائع ہوتا ہے حالانکہ یہ عمل انسانی زندگی کو تحفظ فراہم کرنے کے لئے تھا جب کہ وہ کلیسیائی فکر کو تحفظ فراہم کرنے کے لئے مذہبی اختلاف کرنے والوں کا خون بہانا جائز سمجھتے تھے اور انہوں نے لاکھوں انسانوں کا اس جرم میں قتل کیا، انہیں سخت ترین سزائیں دیں، زندہ کے ساتھ مردوں کو بھی نشانہ بنایا گیا۔ ۶۔ ایضاً، ص ۵۳ - ۷۔ ایضاً، ص ۵۵۔ بحوالہ اینڈ ریوڈ کسن وائٹ کی دو جلدیں

A History of the Warfare of science with theology 1896.

- ۸۔ ایضاً، ص ۱۳۱ - ۹۔ ایضاً، ص ۱۳۸-۱۳۷
- ۱۰۔ ورک، محمد زکریا یورپ کی نشاۃ ثانیہ میں مسلمانوں کا حصہ روزنامہ جنگ کراچی، سنڈے میگزین، ۱۱/ اپریل ۲۰۰۴ء، ص ۱۳/
- ۱۱۔ تکلیل اور ماہنامہ الفاروق کراچی ج ۶/ ش ۱۰/ اشوال ۱۳۱۱ھ - ۱۲۔ ہود بھائی، پرویز میر علی، مسلمان اور سائنس ص ۱۳۹/
- ۱۰۔ اور ص ۱۷۶ - ۱۳۔ ایضاً، ص ۱۳۵-۱۳۶ - ۱۴۔ ایضاً، ص ۱۳۶/
- ۱۵۔ ورک، محمد زکریا یورپ کی نشاۃ ثانیہ میں مسلمانوں کا حصہ جنگ میگزین، ۱۱/ اپریل ۲۰۰۴ء، ص ۱۳/
- ۱۶۔ ایضاً، ص ۱۷ - ۱۸۔ ایضاً، ص ۱۳۳/
- ۱۹۔ مثلاً ڈاکٹر محمد نواز کی کتاب اسلامی بحریہ۔ دیمیری کی حیات الحیوان۔ ڈاکٹر محسن فاروقی کی حیوانات قرآنی کی افادیت وغیرہ

خصوصاً قابل ذکر ہیں۔

Encyclopaedia Britannica Robest P. Gwinn chair man Board of Director -۲۰

London Vol.25. P.134

۲۲۔ بحیرہ اور خلیج سے مقدار میں بڑا ہوتا ہے۔

”بحیرہ“ (Sea) بحر کی نسبت چھوٹا سمندر ہے۔ بحیرہ کی تعریف میرٹ اسٹورڈنٹ انسائیکلو پیڈیا (Merit Students Encyclopedia) نے یوں کی ہے: ”بحیرہ، بحر کا ایک حصہ ہے، جو عام طور پر خلیج سے بڑا ہوتا ہے۔ بحیرہ کے ارد گرد عام طور پر اکثر خشکی ہوتی ہے۔“

Encyclopaedia Britannica Macmillan Educational Company New York. Vol.16. P.490 -۲۳

سورۃ یونس ۲۰-۹۰، سورۃ ابراہیم ۳۲، سورۃ النحل ۱۳، سورۃ بنی اسرائیل ۶۶-۶۷-۷۷، سورۃ الکہف، ۶۱، ۶۳، ۷۶، ۷۹، ۱۰۹، سورۃ طہ ۷۷، سورۃ الحج ۶۵، سورۃ النور، ۲۰، سورۃ الشعراء، ۶۳، سورۃ النمل، ۶۳، سورۃ الروم، ۴۱، سورۃ لقمان، ۲۷، ۳۱، سورۃ الشوریٰ، ۳۲، سورۃ الدخان

۲۳، سورۃ الجاثیہ، ۱۲، سورۃ الطور، ۶، سورۃ الرحمن، ۱۹، ۲۳، سورۃ الکہف، ۶۰، سورۃ الفرقان، ۵۳، سورۃ النمل، ۶۱، سورۃ الرحمن، ۱۹، ۲۵۔ سورۃ الفاطر ۱۲

۲۴۔ سورۃ التکوین، ۶، سورۃ الانفطار ۳

۲۵۔ سورۃ لقمان ۲۷

Encyclo Paedia Britannica Vol.8 P.861 -۲۸

۲۹۔ اردو جامع انسائیکلو پیڈیا جدید بک ڈپولہ مورج/ص ۲۱۶

Lambert, David Theking fisher Book of Occans Pub: New penderl House -۳۰

283-288 Holborn London 1997, P.36

Lambert, David our world seas and Oceans Pub: Wayland 61 western rood -۳۱

1987, P.24-29

۳۳۔ ڈاکٹر بلوک نور، قرآنی آیات اور سائنسی حقائق مترجم سید محمد فیروز شاہ انڈس پبلشنگ کارپوریشن کراچی ۱۹۹۸ء/ص ۸۵ تا ۸۲

۳۴۔ سورۃ الزخرف ۱۱ -۳۵۔ باقی، ڈاکٹر بلوک نور، قرآنی آیات اور سائنس، حقائق ص/۳۵ تا ۳۱

۳۶۔ سورۃ الجاثیہ ۱۲ -۳۷۔ سورۃ النحل ۱۳ -۳۸۔ سورۃ بنی اسرائیل ۶۶ -۳۹۔ سورۃ الروم ۳۶

۴۰۔ سورۃ بنی اسرائیل ۳۱-۳۶، تہذیبی، محمد بن عبداللہ مشکوٰۃ المصابیح منشورات المکتب الاسلامی (دہش) کتاب البیوع ج ۲/ص ۷۸

۴۱۔ سورۃ لقمان ۳۱ -۴۲۔ سورۃ الفاطر ۱۲ -۴۳۔ سورۃ الرحمن ۱۹-۲۰ -۴۵۔ باقی، ڈاکٹر بلوک نور، قرآنی آیات اور سائنسی حقائق ص/۵۹

۴۶۔ وحید الدین خان علم جدید کا چشم بلیغ تحقيقات نشریات اسلام لکھنؤ ۱۹۷۹ء/ص ۱۷۰

۴۷۔ تعلیم اسلامی تناظر میں، انٹی ٹیوٹ آف پالیسی اسٹڈیز اسلام آباد/ص ۱۰ -۴۸۔ ایضاً ص/۱۱ -۴۹۔ ایضاً

۵۰۔ سورۃ النحل ۱۱۳ -۵۱۔ تعلیم اسلامی تناظر میں انٹی ٹیوٹ آف پالیسی اسٹڈیز اسلام آباد/ص ۱۲

۵۲۔ سورۃ الرحمن ۲۲ -۵۳۔ تعلیم اسلامی تناظر میں انٹی ٹیوٹ آف پالیسی اسٹڈیز ص/۱۸

- ۵۴- سورۃ البقرہ ۱۶۲ - ۵۵- سورۃ الشوریٰ ۳۲-۳۳ - ۵۶- سورۃ الرحمن ۱۹-۲۵ - ۵۷- سورۃ الانعام ۹۷
- ۵۸- سورۃ ابراہیم ۵۹۳۲ - ۶۰- سورۃ یونس ۲۲ - ۶۱- سورۃ المؤمنون ۲۱-۲۲ - ۶۲- سورۃ ہود ۳۷
- ۶۳- سورۃ القمر ۱۳ - ۶۴- سورۃ ہود ۳۲
- ۶۵- بابتل پرانہ عہد نامہ پیدائش باب ۶، آیت ۱۵ ص ۹ بحوالہ اسلامی، بحریہ ڈاکٹر محمد نواز مطبوعہ دائرہ معارف المحریہ کراچی ص ۷۴
- ۶۶- قاسم محمود، سید- اسلامی انسائیکلو پیڈیا، شاہکار بک فاؤنڈیشن کراچی ص ۱۱۷۵ - ۶۷- سورۃ ہود ۳۰ - ۶۸- سورۃ انبیاء ۸۱
- ۶۹- تفہیم القرآن ابوالاعلیٰ مودودی صاحب ج ۳/ص ۱۷۶ اور ج ۳/ص ۳۳۸ تفسیر قرآن مولانا مین اصلاحی ج ۴
- ۷۰- سورۃ سبأ ۱۰-۱۱ اور سورۃ انبیاء ۸۰ - ۷۱- سورۃ طہ ۷۷-۷۹، سورۃ قصص ۳۰-۳۱ سورۃ شعراء ۶۵-۶۷
- ۷۲- تفصیل کے لئے دیکھئے سورۃ الکہف ۶۵-۸۲، اور قصص الانبیاء مولانا محمد حفظ الرحمن سیوہاروی مرتبہ تنظیم حسین ضیاء برادرز بک سنٹر کراچی ۱۹۹۶ء ص ۱۷۶ تا ۱۷۳ - ۷۳- سیوہاروی، مولانا محمد حفظ الرحمن، قصص الانبیاء ص ۲۳۷-۲۳۹
- ۷۴- ابن ہشام، عبدالملک، السیرۃ النبویہ مطبوعہ مصطفیٰ البابی الحلبی مصر ج ۱/ص ۱۹۳
- ۷۵- ابن سعد، محمد، الطبقات الکبریٰ مطبوعہ بیروت ج ۱/ص ۲۰۴
- ۷۶- الطبری، محمد ابن جریر، تاریخ الامم و الملوک دار الفکر بیروت، ج ۲/ص ۳۵۴
- ۷۷- سورۃ بنی اسرائیل ۷۰ - ۷۸- بلاذری، احمد بن یحییٰ، فتوح البلدان مطبوعہ قاہرہ مصر ج ۱/ص ۱۰
- ۷۹- ابن ماجہ، محمد بن یزید، سنن ابن ماجہ کتاب الجہاد، ج ۲/ص ۹۲۸
- ۸۰- حامدی، خلیل حامدی جہاد اسلامی اسلامی پبلیکیشنز لاہور ص ۱۸۳
- ۸۱- ابن ماجہ محمد بن یزید، سنن ابن ماجہ کتاب الجہاد ج ۲/ص ۹۲۸
- ۸۲- ابوداؤد، سلیمان بن اشعث، سنن ابوداؤد، دارالاحیاء الکتب العربیہ مصر، کتاب الجہاد، ج ۳/ص ۷
- ۸۳- الطبرانی، سلیمان بن احمد، معجم الاوسط مکتبۃ المعارف ریاض سعودی عرب، ج ۶/ص ۳۲۰
- ۸۴- ابن حنبل، احمد، المسند دارالمعارف مصر ج ۱۰/ص ۳۲۰
- ۸۵- الہیثمی، علی بن ابی بکر، مجمع الزوائد، دارالفکر بیروت ج ۳/ص ۲۸۸
- ۸۶- ابن حنبل، المسند، ج ۶، ص ۱۳۷ اور مجمع الزوائد علی بن ابی بکر ج ۳/ص ۲۸۹
- ۸۷- القشیری، مسلم بن حجاج صحیح مسلم، دارالسلام ریاض کتاب الامارہ ج ۲/ص ۱۳۲
- ۸۸- الہیثمی، علی بن ابی بکر مجمع الزوائد ج ۳/ص ۲۸۸
- ۸۹- ہود بھائی، پرویز میر علی مسلمان اور سائنس ص ۶۸ - ۹۰- ایضاً ۹۱ - ایضاً ص ۷۸
- ۹۲- اردو دائرہ معارف اسلامیہ ج ۲/ص ۱۱۹ پر آبی پرندوں کی تعداد ۱۳۰ ایمان کی گئی ہے دیگر محققین اس سے زیادہ تعداد بیان کرتے ہیں
- ۹۳- اردو دائرہ معارف اسلامیہ ج ۲/ص ۱۹ --