

ALGEMENE INTRODUCTIE:

- In de jaren '70 zat auteur met een aantal toentertijd niet te beantwoorden vragen:
 -) hoe is de biochemie van levende materie op aarde gestructureerd?
 -) waarom vindt de biochemie van levende materie plaats rond de koolstofchemie?
 -) waarom is water de enige vloeistof geschikt als reactiemedium?
 -) biedt het Periodiek Systeem theoretisch ruimte voor structureel andere biochemische systemen voor levende materie dan thans op aarde worden aangetroffen?

■ Op aarde lijkt maar één biochemische basissysteem voor te komen. De structuur daarvan is weergegeven in de biochemische schema's van Biochemical Pathways (BP) van Gerhard Michal c.s. Auteur heeft sinds 1985 eerst 15 jaar gewerkt aan het afleiden van de biochemische basisbeginselen van levende materie via:

- 1) Top-down analyse van Biochemical Pathways (BP),
- 2) Bottom-up deductie van alle mogelijke biochemische systemen voor levende materie uitgaande van alle moleculen die met het Periodiek Systeem zijn te vormen en het
- 3) afleiden van de logica en de basisstructuren in de biochemie van levende materie.

■ Rond 2000 bleek op basis van de top-down analyse van BP en de deductie dat vanuit alle moleculen van de elementen van het Periodiek Systeem inderdaad slechts één biochemisch systeem als BP mogelijk is. De biochemie van levende materie op aarde is het enig mogelijke systeem.

Bij alle vormen van levende materie in het heelal is hun bijbehorende biochemie dwingend gebaseerd op exact dezelfde biochemische principes zoals die worden aangetroffen op aarde!

Tevens leidde auteur de universele biochemische wetmatige basisbeginselen van levende materie af weergeven in de 6 Wetten der biochemie: (B1), ingekort (B2), essenties (B3).

■ Om de uniekheid van BP te bewijzen was auteur genoodzaakt systematisch alle krachten van het atoom af te leiden. Daarvoor bleek nodig eerst het atoommodel van Bohr te vereenvoudigen door alle neutronen in de atoomkern te vervangen door één proton en één elektron: (C1).

Van dit vereenvoudigd atoom zijn de 5 autonome krachten afgeleid; tevens de meest fundamentele krachten van het atoom en die van alle vormen van gewone, zwart-gat en anti-atomen/antimaterie.

■ Deze 5 autonome krachten van het atoom: -) ladingkracht +/-, -) magnetische spinkracht +/- en de -) centripetaal kracht die het elektron in een baan rond het atoom houdt vervangen het huidige gangbare stelsel van 4 fundamentele krachten (C1) met:

- 1) de sterke kernkracht,
- 2) de zwakke kernkracht,
- 3) de elektromagnetische kracht en
- 4) de gravitatie.

■ Parallel leidde auteur af hoe de start van dit heelal plaatsvond en hoe materie/ het atoom tot stand kwamen vanuit het proton/elektron. Dat resulteerde in het afleiden van de Little Bang (G6) en van de heelalcyclus (G7).

Tijdens de heelalcyclus bleek hoe het waterstofatoom/molecuul tot stand kwamen en waarom dit waterstof later bij de supernova's resulteert in de vorming van allerlei hogere atomen en die atomen zijn allemaal dwingend gerangschikt volgens de elementen van het Periodiek Systeem.

■ Tevens werd nagegaan hoe, waardoor en wanneer tijdens de heelalcyclus de fysische en chemische krachten op atomen tot stand kwamen en wat de gevolgen van die krachten waren op de bewegingen in het heelal van de toen aanwezige materie.

■ Naast deze 5 autonome krachten heeft auteur systematisch alle overige fundamentele krachten van alle vormen van atomen/ materie afgeleid:

-) de 16 fundamentele krachten van gewone atomen/ materie (C2),*)
-) de 11 fundamentele krachten van zwart gat atomen/ materie (C3),
-) de 14 fundamentele krachten van anti atomen/ anti materie (C4).

*) Achteraf bleek de vanderwaalskracht equivalent te zijn aan de gaskracht.

Enkele krachten worden opgewekt via de atoomkern. De meeste fysische en chemische krachten worden echter opgewerkt door de elektronen/elektronenparen in de elektronenschillen van het atoom. Dat geschiedt echter alleen als dat atoom onderhevig is aan een beweging in het heelal of een rotatiebeweging ondergaat. Vrijwel alle krachten uit ons dagelijks levens zijn het gevolg van bewegingen van het atoom in het heelal.

■ De auteur onderscheidt 6 tot 9 verschillende bewegingen in het heelal die ieder hun eigen bijbehorende snelheidsvector op de fysische en/of chemische krachten genereren (C5).

Dat resulteert navenant ook in een eigen snelheid gerelateerde bindingsvector/ vectoren (D1). Zoveel snelheden van een atoom in het heelal zoveel aparte krachtvectoren op krachten en zoveel aparte bindingvectoren. Dat varieert tussen minimaal 6 en maximaal 9 stuks.

■ Afgeleid is de oorsprong van gravitatie/zwaartekracht. Gravitatie wordt uitsluitend opgewekt door elektronen in de elektronenschillen en niet vanuit de atoomkern gegenereerd: (E1, E2 en E3). Gravitatie is de enige vorm van straling zonder: massa, lading, magnetische spin en kinetische energie en is daarmee de enige straling die het heelal verlaat.

Het graviton bestaat niet als deeltje en gravitatie hoeft je niet te zoeken in de atoomkern. Gravitatie neemt lineair toe/af met de snelheid van het atoom in het heelal!

■ De verklaring van auteur voor de oorsprong van gravitatie betekent dat Einstein ernstige fouten had zitten in de uitgangspunten van zijn relativiteitstheorie.

Met de snelheid van een atoom in het heelal neemt *niet de massa* van de atoomkern van dat atoom toe of af doch neemt de door de elektronen van dat atoom gegenereerde *gravitatie* toe of af. Einstein heeft de begrippen gravitatie en massa verwisseld. In technisch opzicht geeft dat echter wel *vrijwel hetzelfde meetresultaat!*

■ De formule $E = mc^2$ geldt niet meer voor $m =$ massa doch geldt nog uitsluitend bij annihilatie en alleen voor $m =$ materie. (F1, G0, G6). De Big Bang theorie gaat ook niet meer op en wordt vervangen door de Little Bang theorie.

De eigenschappen van zwart-gat materie en zwarte gaten zijn beschreven in document (G1). Daar wordt tevens de kritische zwart-gat gravitatie (Krizgag) besproken. Het wegvallen van gravitatie en onderschrijven van Krizgag vormde de directe aanleiding van de Little Bang (G6).

■ Als alternatief voor de Big Bang beschrijft auteur de superkoude en volkomen explosieloze Little Bang die bij 0 kelvin wordt afgewikkeld (G6). Alle in het Little Bang zwarte gat aanwezige zwart-gat atomen vallen gelijktijdig en in 5 stappen uiteen in een equivalent aantal protonen en elektronen; zie document G6.

De Little Bang kent niet het probleem van de Big Bang theorie om het omzetten van massa in energie te verklaren en direct aansluitend het terug vormen van massa uit energie plausibel te maken.

■ Uitgaande van deze Little Bang zijn de 30 stappen van de heelalcyclus afgeleid (G7) en de ontwikkelingen van de snelheid dimensies in het heelal beschreven (C5). Tevens zijn de 12 basisparameters van het heelal afgeleid (G3) en zijn de 9 heelalwetten geformuleerd (G4).

■ Alle uit het heelal opgevangen informatie dient te worden gecorrigeerd naar afbuiging van gemiddeld circa 1 graad per 50 – 100 millennia, het Doppler effect als gevolg van snelheid in het heelal en naar de toenmalige geldende natuurconstanten (G9, G10).

■ Vanaf 1995 constateerde auteur verschillende wezenlijke fouten aanwezig in het fundament van de exacte wetenschappen: (I3).

-) de relativiteitstheorie van Einstein en het ongepaste gebruik van formule $E = mc^2$,
-) de Big Bang theorie met alles daaromheen,
-) de atoomkern in het atoommodel van Niels Bohr,
-) het stelsel met 4 fundamentele krachten: 1) sterke kernkracht, 2) zwakke kernkracht, 3) elektromagnetische kracht en 4) gravitatie,
-) de Gravitatiewet van Newton,
-) zwarte gaten bezitten andere eigenschappen dan thans aangenomen,
-) het tot heden gehanteerde Standaard Model van elementaire deeltjes.

■ De auteur stelt in zijn documenten bovengenoemde fundamentele fouten ter discussie. Voor alle bovengenoemde fouten heeft hij verbeteringen dan wel volledig nieuwe voorstellen/visies uitgewerkt. Die zijn terug te vinden in de verschillende documenten en worden ondersteund door de figuren in document F1 (15 figuren met subatomaire deeltjes) en document G8 (80 figuren van de Little Bang en die van de heelalcyclus).