

Cartea Urantia

<< [Capitolul 41](#) | [Părți](#) | [Conținutul](#) | [Capitolul 43](#) >>

Capitolul 42

Energia — mintea și materia

42:0.1 (467.1) TEMELIA universului este materială, în sensul că energia este baza întregii existențe și energia pură este controlată de Tatăl Universal. Forța, energia, este singurul lucru care se ridică ca un monument perpetuu demonstrând existența și dovedind prezența Absolutului Universal. Acest imens curent de energie provenit din Prezențele Paradisului nu s-a întrerupt niciodată, nu a lipsit niciodată; nu a existat nici o ruptură în această susținere infinită.

42:0.2 (467.2) Manipularea energiei universale este întotdeauna conformă voinței personale și indicațiilor infinit de înțelepte ale Tatălui Universal. Acest control personal al puterii manifestate și al energiei circulante este modificat de acțiunile și de deciziile coordonate ale Fiului Etern, precum și de țelurile unificate ale Fiului și ale Tatălui executate de Autorul Comun. Aceste ființe divine acționează cu titlu personal și în calitate de indivizi. Ele operează, de asemenea, prin intermediul persoanelor și al puterilor unui număr aproape nelimitat de subordonați, exprimând fiecare în mod diferit

țelul etern și divin în universul universurilor. Însă aceste modificări funcționale și provizorii sau aceste transmutări de putere divină nu diminuează cu nimic adevărul afirmației că întreaga energie-forță se găsește sub controlul ultim al unui Dumnezeu personal care rămâne în centrul tuturor lucrurilor.

1. Forțe și energii ale paradisului

42:1.1 (467.3) Temelia universului este materială, însă esența vieții este spirituală. Tatăl spiritelor este, de asemenea, strămoșul universurilor; Tatăl etern al Fiului Originar este, de asemenea, sursa de eternitate a arhetipului originar, Insula Paradisului.

42:1.2 (467.4) Materia - energia - căci ele nu sunt decât manifestări diverse ale aceleiași realități cosmice, ca fenomen universal, este inerentă Tatălui Universal. „În el toate lucrurile subzistă”. Materia poate să pară că manifestă o energie înnăscută și puteri autonome, însă liniile de gravitație implicate în energiile relative tuturor acestor fenomene fizice derivă din Paradis și depind de el. Ultimatonul, prima formă măsurabilă de energie are drept nucleu Paradisul.

42:1.3 (467.5) Există o formă de energie necunoscută pe Urantia, care este înnăscută în materie și prezentă în spațiul universal. Când ea va fi în cele din urmă descoperită, fizicienii vor avea sentimentul că au rezolvat aproape în întregime misterul materiei. Și așa se vor fi apropiat ei cu încă un pas de Creator; așa își vor fi însușit ei încă o

fază a tehnicii divine; însă, în nici un sens, ei nu îl vor fi găsit pe Dumnezeu, nici nu vor fi stabilit existența materiei sau punerea în aplicare a legilor naturale în afara tehnicii cosmice a Paradisului și a intenției motivatoare al Tatălui Universal.

42:1.4 (468.1) Chiar și în urma unor progrese și mai mari, precum și a unor descoperiri și mai noi, după ce Urantia va fi avansat nemăsurat de mult în comparație cu cunoașterea lor prezentă, deși veți fi dobândit un control asupra mișcărilor de revoluție energetice ale unităților electrice ale materiei până într-acolo încât să puteți modifica manifestările lor fizice - chiar și după toate aceste progrese posibile, savanții vor fi întotdeauna neputincioși în a crea măcar un singur atom de materie sau în a genera vreun fulger de energie sau de a alătura vreodată materiei ceea ce numim noi viață.

42:1.5 (468.2) Creația energiei și darul vieții sunt prerogativele Tatălui Universal și ale personalităților creatoare care îi sunt asociate. Fluviul de energie și de viață este o revărsare continuă a Deităților, curentul universal și unificat al forțelor paradisiace răspândindu-se în tot spațiul. Această energie divină impregnează întreaga creație. Organizatorii de forță declanșează schimbările și instituie modificările forței spațiului, care se traduc în energie; .directorii de putere transmută energia în materie; și așa se nasc lumile materiale. Purtătorii Vieții declanșează în materia moartă procesele pe care le numim viață, viața materială. Tot astfel, Supraveghetorii de Putere Morontială își îndeplinesc misiunea în toate domeniile de tranziție dintre lumile materiale și cele spirituale. Creatorii spirituali superiori

inițiază procese similare în formele divine ale energiei, și de aici rezultă formele spirituale superioare ale vieții inteligente.

42:1.6 (468.3) Energia provine din Paradis, unde este modelată conform ordinii divine. Energia - energia pură - participă la natura organizării divine; ea este modelată după înfățișarea celor trei Dumnezei contopiți într-unul, așa cum activează ei în sediul universului universurilor. Întreaga forță este pusă în circuit în Paradis, vine din prezențele Paradisului și se întoarce acolo, iar ea este esențialmente o manifestare a Cauzei fără cauză - a Tatălui Universal; iar fără Tată, nimic din ceea ce există nu ar putea exista.

42:1.7 (468.4) Forța derivată de la Deitatea existentă în sine are o existență perpetuă în ea însăși. Forța-energie este nepieritoare și indestructibilă; aceste manifestări ale infinitului pot fi supuse unor transmutări nelimitate, unor transformări fără sfârșit și unor metamorfoze eterne, însă în nici un sens și în nici un grad, nici chiar în cea mai mică măsură imaginabilă, ea nu poate suferi anihilarea, și nu o va suferi niciodată. Însă energia, cu toate că izvorăște din infinit, nu se manifestă la infinit; universul principal, așa cum este conceput în prezent, are limite exterioare.

42:1.8 (468.5) Energia este eternă, însă nu infinită; ea reacționează întotdeauna la influența Infinității care îmbrățișează totul. Forța și energia își urmează la nesfârșit cursul; fiind ieșite din Paradis, ele trebuie să se întoarcă acolo, chiar dacă sunt necesare epoci de-a rândul pentru a completa circuitul ordonat. Ceea ce își are originea

în Deitatea Paradisului nu poate avea decât o destinație paradisiacă sau un destin al Deității.

42:1.9 (468.6) Toate acestea confirmă credința noastră într-un univers al universurilor circular, aproape limitat, însă ordonat și imens. Dacă acest lucru nu ar fi fost adevărat, ar apărea, mai devreme sau mai târziu, într-un punct oarecare, o dovadă de diminuare a energie. Toate legile, organizările, administrările și mărturiile exploratorilor universului, totul, indică existența unui Dumnezeu infinit, însă, deocamdată, a unui univers finit, de o formă circulară de existență fără sfârșit, aproape fără limite, însă, cu toate acestea finit, în contrast cu infinitatea.

2. Sisteme universale de energie nonspirituală (energii fizice)

42:2.1 (469.1) Este cu adevărat dificil să se găsească cuvinte în limba engleză (sau română) pentru a desemna și descrie diversele nivele ale forței și energiei - fizice, mentale sau spirituale. Aceste expuneri nu se pot conforma definițiilor voastre acceptate asupra forței, a energiei și a puterii. Sărăcia limbajului este atât de mare încât suntem nevoiți să folosim acești termeni dându-le înțelesuri multiple. În capitolul de față, de exemplu, cuvântul *energie* este utilizat pentru a desemna toate fazele și formele fenomenelor de

mișcare, de acțiune și de potențial, în timp ce cuvântul *forță* se aplică stadiilor de energie precedând gravitația, iar cuvântul *putere* stadiilor posterioare gravitației.

42:2.2 (469.2) Totuși, pentru a încerca să evit confuzia conceptelor, sugerez ca fiind recomandabil să se adopte următoarea clasificarea pentru forța cosmică, energia emergentă și puterea universului - energia fizică:

42:2.3 (469.3) 1. *Puterea spațiului*. Este prezența necontestată în spațiul liber a Absolutului Necalificat. Extensiunea acestui concept este conotația potențialului de forță spațială a universului inerent totalității funcționale a Absolutului Necalificat, în timp ce intensiunea conceptului implică totalitatea realității cosmice - universuri care, la fel ca eternitatea, au emanat din Insula Paradisului, care nu are nici început, nici sfârșit; nici mișcare, nici schimbare.

42:2.4 (469.4) Fenomenele specifice laturii inferioare a Paradisului îmbrățișează, probabil, trei zone de prezență și de activitate a forței absolute: zona punct de sprijin a Absolutului Necalificat, zona Insulei Paradisului însăși, și zona intermediară a anumitor operațiuni sau funcțiuni echilibratoare și compensatoare neidentificate. Aceste trei zone concentrice formează centrul ciclului paradisiac al realității cosmice.

42:2.5 (469.5) Puterea spațiului este o prerealitate; ea este domeniul Absolutului Necalificat și nu este sensibilă decât la controlul personal al Tatălui Universal, cu toate că în aparență ea poate fi modificabilă prin prezența Organizatorilor Principali de Forță Primari.

42:2.6 (469.6) Pe Uversa puterea spațiului este numită ABSOLUTA.

42:2.7 (469.7) 2. *Forța primordială*. Ea reprezintă prima schimbare fundamentală în potența spațiului și poate fi una dintre funcțiunile Absolutului Necalificat în Paradisul de jos. Noi știm că prezența spațiului ieșind din Paradisul de jos este modificată sub anumite aspecte față de cea care intră. Însă, independent de relațiile lor posibile, transmutarea recunoscută deschis a potenței spațiului în forță primordială, este funcțiunea primară a diferențierii exercitate de prezența-tensiune a organizatorilor forței vii ai Paradisului.

42:2.8 (469.8) Forța pasivă și potențială devine activă și primordială ca răspuns la rezistența oferită de prezența în spațiu a Organizatorilor Forță Principali de exteriorizare primari. Forța iese atunci din domeniul exclusiv al Absolutului Necalificat în domeniile de reacție multiplă - reacție la anumite mișcări primitive declanșate de Dumnezeuul Acțiunii, și apoi la anumite mișcări compensatoare, emanând din Absolutul Universal. Forța primordială pare a reacționa la cauzele transcendente proporțional cu absolutitatea lor.

42:2.9 (469.9) Forța primordială este uneori numită *energie pură*; pe Uversa, noi o numim SEGREGATA.

42:2.10 (470.1) 3. *Energii emergente*. Prezența pasivă a organizatorilor forței primari este suficientă pentru a transforma puterea spațiului în forță primordială, iar în câmpul spațial astfel activat, aceiași organizatori ai forței încep primele lor operațiuni active. Forța primordială este destinată să treacă prin două faze distincte de transmutare în domeniile manifestărilor energiei, înainte de a apărea

ca putere a universului. Aceste două nivele ale energiei emergente sunt:

42:2.11 (470.2) a. *Energie potentă*. Este energia puternică de orientare, de mișcări de masă, de înaltă tensiune și de reacție forțată - sisteme de energie gigantice puse în mișcare de activitățile organizatorilor de forță primari. Această energie primară sau energie potentă nu este de la început net sensibilă la atracția gravitațională a Paradisului, cu toate că masa sa agregată și direcția sa în spațiu sunt probabil sensibile la grupul colectiv de influențe absolute venind din Paradisul de jos. Atunci când energia se ridică la nivelul sensibilității inițiale la controlul circular al gravitației absolute a Paradisului, organizatorii de forță primari fac loc acțiunii asociațiilor lor secundari.

42:2.12 (470.3) b. *Energie gravitațională*. Energia care apare atunci și care este sensibilă la gravitație conține potențialul de putere al universului și devine antecesorul activ al întregii materii a universului. Această energie secundară sau gravitațională este produsul elaborărilor de energie rezultând din prezența-presiune și din tendințele-tensiuni stabilite de Organizatorii de Forță Transcendentală Asociați. Ca răspuns la munca acestor manipulatori de forță, energia spațiului trece rapid de la stadiul puternic la stadiul gravitațional, și devine astfel direct sensibilă la controlul circular (absolut) al gravitației Paradisului.

42:2.13 (470.4) Ea revelează, în același timp, un anumit potențial de sensibilitate la atracția gravitației liniare inerente maselor materiale care apar imediat odată cu stadiile electronic și postelectronic ale energiei și materiei. Când survine sensibilitatea la gravitație,

Organizatorii de Forță Asociați se pot retrage din cicloanele energetice ale spațiului datorită faptului că Directorii de Putere ai Universului pot fi afectați acestui câmp de acțiune. Noi suntem, cu toate acestea, în incertitudine în ceea ce privește cauzele exacte ale stadiilor primitive de evoluție ale forței, însă recunoaștem activitatea inteligentă a celui Ultim în cele două nivele de manifestare ale energie emergente. Energiile potente și gravitaționale sunt numite **ULTIMATA** pe Uversa, atunci când ele sunt considerate în mod colectiv.

42:2.14 (470.5) 4. *Putere universală.* Forța-spațiului a fost schimbată în energia-spațiului și apoi în energie sub control gravitațional. Energia fizică a fost astfel maturizată până în punctul de a putea fi dirijată în canale de putere și pusă în serviciul multiplelor scopuri ale Creatorilor universului. Această muncă este continuată de versatili directori, centri și controlori ai energiei fizice în marele univers - acela al creațiilor organizate și locuite. Acești Directori de Putere ai Universului preiau controlul, mai mult sau mai puțin complet, a douăzeci și una dintre cele treizeci de faze ale energiei constituind prezentul sistem energetic al celor șapte suprauniversuri. Acest domeniu de putere-energie-materie este ținutul activităților inteligente ale Septuplului, funcționând sub supracontrolul spațiului-timp exercitat de Suprem.

42:2.15 (470.6) Pe Uversa, noi numim **GRAVITA** domeniul puterii universului.

42:2.16 (470.7) 5. *Energia Havonei*. Conceptele acestei expuneri s-au deplasat către Paradis urmând, nivel după nivel, forța-spațiului care se transmuta până la nivelul operator al energiei-putere a universurilor timpului și spațiului. Continuând spre Paradis, noi vom întâlni acum o fază preexistentă a energiei caracteristice universului local. Aici, ciclul evolutiv pare să se răsfrângă asupra lui însuși; energia-putere pare acum a veni înapoi către forță, însă o forță de natură foarte diferită de puterea spațiului și de forța primordială. Sistemele de energie ale Havonei nu sunt duale; ele sunt triunice. Este domeniul existențial de energie al Autorului Comun, funcționând în numele Trinității Paradisului.

42:2.17 (471.1) Pe Uversa, aceste energii ale Havonei sunt cunoscute sub numele de TRIATA.

42:2.18 (471.2) 6. *Energie transcendentală*. Acest sistem energetic funcționează pe și de la nivelul superior al Paradisului și numai în relație cu populațiile absonite. Pe Uversa se numește TRANOSTA.

42:2.19 (471.3) 7. *Monota*. Energia este apropiată, ca geneză, de divinitate atunci când este vorba de energia Paradisului. Noi înclinăm să credem că monota este energia vie și nespirtuală a Paradisului, o energie în contrapondere a energiei vii și spirituale a Fiului Originar - de unde și sistemul energetic nespirtual al Tatălui Universal.

42:2.20 (471.4) Noi nu putem diferenția, prin *natura* lor, spiritul Paradisului și monota Paradisului; ele sunt, aparent, asemănătoare. Ele au nume diferite, însă nu putem deloc să vă vorbim de o realitate

ale cărei manifestări spirituale și nespirituale nu se disting decât prin *nume*.

42:2.21 (471.5) Noi știm că fapăturile finite pot atinge experiența de adorație a Tatălui Universal datorită ajutorului din partea Dumnezeuului Septuplu și a Ajustorilor Gândirii, însă noi ne îndoim că vreo personalitate subabsolută, chiar și directorii de putere, pot înțelege infinitatea energiei Marii Surse-Centru Prime. Un lucru este sigur: dacă directorii de putere sunt la curent cu tehnica de metamorfozare a forței-spațiului, ei nu ne revelează acest secret. După părerea mea, ei nu înțeleg pe deplin funcțiunea organizatorilor forței.

42:2.22 (471.6) Directorii de putere înșiși sunt catalizatori ai energiei; adică simpla lor prezență face ca energia să se segmenteze, să se organizeze sau să se reunească în formațiuni unitare. Și toate acestea implică că trebuie să existe ceva inerent energiei care o face să funcționeze astfel în prezența acestor entități de putere. Fenomenul de transmutare a forței cosmice în puterea universului a fost numit, de mult timp, una dintre cele șapte „infinități ale divinității” de Melchizedekii Nebadonului. Voi nu veți afla mai multe în legătură cu acest punct pe parcursul ascensiunii universului vostru local.

42:2.23 (471.7) În ciuda inaptitudinii noastre de a înțelege în întregime originea, natura și transmutările forței cosmice, suntem perfect la curent cu toate fazele de comportare a energiei emergente, începând din momentul reacției ei directe și inconfundabile la acțiunea

gravitațională a Paradisului - cam prin vremea când încep să opereze directorii de putere ai suprauniversului.

3. Clasificarea materiei

42:3.1 (471.8) Materia din toate universurile, exceptând universul central, este identică. Proprietățile fizice ale materiei depind de viteza de rotație a elementelor sale componente, de numărul și de dimensiunea elementelor în rotație, de distanța lor de corpul nuclear sau de conținutul de spațiu al materiei, precum și de prezența anumitor forțe încă nedescoperite pe Urantia.

42:3.2 (471.9) Materia diferiților sori, planete și corpuri din spațiu comportă zece mari diviziuni:

42:3.3 (472.1) 1. Materia ultimatică - unitățile fizice primordiale ale existenței materiale, particulele de energie care contribuie la compunerea electronilor.

42:3.4 (472.2) 2. Materia subelectronică - stadiul exploziv și repulsiv a supergazelor solare.

42:3.5 (472.3) 3. Materia electronică - stadiul electric de diferențiere materială - electroni, protoni și diverse alte unități intrând în constituția variată a grupurilor electronice.

42:3.6 (472.4) 4. Materia subatomică - care există în mare cantitate în interiorul sorilor calzi.

42:3.7 (472.5) 5. Atomii sfărâmați - ei se găsesc în sorii care se răcesc și prin tot spațiul.

42:3.8 (472.6) 6. Materia ionizată - atomi individuali despuiți de electronii lor exteriori (chimic activi) prin electricitate, prin căldură, prin raze X și prin solvenți.

42:3.9 (472.7) 7. Materia atomică - stadiul chimic de organizare elementară, unitățile componente ale materiei moleculare sau vizibile.

42:3.10 (472.8) 8. Stadiul molecular al materiei - așa cum există ea pe Urantia, în stare de materializare relativ stabilă în condițiile obișnuite.

42:3.11 (472.9) 9. Materia radioactivă - tendința și activitatea dezorganizatoare a elementelor grele în condiții de căldură moderată și de presiune gravitațională diminuată.

42:3.12 (472.10) 10. Materia topită - materie relativ staționară, aflată în interiorul sorilor reci sau morți. Aceste forme de materie nu sunt cu adevărat staționare; există puțină activitate ultimatică și chiar electronică, însă aceste unități sunt puternic comprimate și vitezele lor de rotație mult diminuate.

42:3.13 (472.11) Clasificarea de mai sus se referă la organizarea materiei, mai degrabă decât la formele sub care ea apare ființelor create. Ea nu ține cont nici de stadiile pre-emergente ale energiei, nici de materializările eterne în Paradis și în universul central.

4. Transmutări ale energiei și ale materiei

42:4.1 (472.12) Lumina, căldura, electricitatea, magnetismul, chimia, energia și materia sunt - în ceea ce privește originea, natura și destinul lor - unul și același lucru, la fel ca și alte realități materiale încă nedescoperite pe Urantia.

42:4.2 (472.13) Noi nu înțelegem complet schimbările aproape infinite la care poate fi supusă energia fizică. Într-un univers ea apare ca lumină, într-un altul ca lumină plus căldură, într-un altul sub forme de energie necunoscute pe Urantia; într-un număr incalculabil de milioane de ani ea poate reapărea sub vreo formă de energie electrică agitată și tumultoasă sau de putere magnetică; iar și mai târziu ea poate apărea din nou într-un univers subsecvent sub formă de materie variabilă, trecând printr-o serie de metamorfoze urmată de dispariția sa fizică exterioară în vreun mare cataclism al tărâmurilor. Și apoi, după epoci fără de număr și o rătăcire aproape nesfârșită prin nenumărate universuri, aceeași energie poate încă reapărea și schimba de nenumărate ori forma și potențialul; iar transformările continuă astfel, pe parcursul unor epoci succesive și prin tărâmuri nenumărate. Astfel materia își urmează drumul, suportând transformările timpului, însă aliniindu-se întotdeauna fidel pe cercul eternității; chiar dacă este mult timp împiedicată să se întoarcă la sursa sa, ea rămâne întotdeauna sensibilă și urmează la nesfârșit calea trasată de Personalitatea Infinită care a emis-o.

42:4.3 (473.1) Centrele de putere și asociații lor se ocupă de activitățile de transmutare a ultimatonului în circuitele și în revoluțiile electronilor. Aceste ființe unice controlează și compun puterea, manipulând de obicei unitățile de bază ale energiei materializate,

ultimatonii. Ei sunt maștrii energiei care circulă în această stare primitivă. În legătură cu controlorii fizici, ei sunt capabili să controleze eficient energia și să o dirijeze chiar după transmutarea ei la nivel electric sau la stadiul așa zis electronic. Însă câmpul lor de acțiune este considerabil scăzut când energia organizată electronic se lansează în turbioanele sistemelor atomice. După această manifestare, energiile cad sub controlul complet al puterii de atracție al gravitației liniare.

42:4.4 (473.2) Gravitația acționează pozitiv pe liniile de putere și canalele de energie ale centrelor de putere și ale controlorilor fizici, însă aceste ființe nu doar o reacție negativă la gravitație - exercitarea facultăților lor antigravitaționale.

42:4.5 (473.3) În întregul spațiu, frigul și alte influențe sunt prezente pentru a organiza creativ ultimatonii în electroni. Căldura este măsura activității electronice, în timp ce frigul semnifică pur și simplu absența căldurii - repausul relativ al energiei - ceea ce este statutul schimbării-forță universală a spațiului dacă nici energia emergentă, nici materia organizată nu sunt prezente pentru a reacționa la gravitație.

42:4.6 (473.4) Prezența și acțiunea gravitației sunt cele care împiedică apariția zeroului teoretic absolut, deoarece spațiul interstelar nu este la temperatura de zero absolut. În tot spațiul organizat există curenți de energie sensibili la gravitație, circuite de putere, activități ultimatonice, precum și energii electronice organizatoare. Din punct de vedere practic, spațiul nu este vid. Chiar și atmosfera Urantie se subțiază tot mai mult, până la înălțimea de cinci mii de kilometri

unde ea începe să se împrăştie în materia spaţială medie a acestei secţiuni a universului. Spaţiul, care după cunoştinţele noastre se apropie cel mai mult de vid în Nebadon, conţine încă o sută de ultimatonii, echivalentul unui electron - pe şaisprezece centimetri cub. O astfel de rarefiere a materiei este considerată ca fiind, practic, spaţiul vid.

42:4.7 (473.5) Temperatura - căldura sau frigul - nu este secundară, decât faţă de gravitaţie, în domeniile evoluţiei energiei şi materiei. Ultimatonii se supun umil temperaturilor extreme. Temperaturile joase favorizează anumite forme de structuri electronice şi de asamblări atomice, în timp ce înaltele temperaturi facilitează tot felul de rupturi atomice şi de dezintegrări ale materiei.

42:4.8 (473.6) Când sunt supuse temperaturilor şi presiunilor anumitor stări solare interne, toate asocierile de atomi, în afară de cele mai primitive, pot fi dezintegrate. Căldura poate deci învinge în mare măsură stabilitatea gravitaţională, însă nici o căldură sau presiune solară cunoscute nu pot reconverti ultimatonii în energie puternică.

42:4.9 (473.7) Sorii aprinşi pot transforma materia în diverse forme de energie, însă lumile întunecate şi întregul spaţiu exterior pot întârzia activitatea electronilor şi ultimatonilor, până la a converti aceste energii în materia tărâmurilor. Anumite asocieri de electroni de natură vecină şi multe asocieri fundamentale ale materiei nucleare se formează în temperaturile excesiv de joase ale spaţiului liber, şi cresc ulterior prin asociere cu adăugări mai mari de energie materializantă.

42:4.10 (473.8) În toate aceste metamorfoze nesfârșite ale energiei și ale materiei, trebuie să se țină cont de influența presiunii gravitaționale și de comportamentul antigravitațional al energiilor ultimatonice în anumite condiții de temperatură, de viteză și de rotație.

Temperatura, curenții de energie, distanța, prezența viilor organizatori ai forței și a directorilor de putere influențează, de asemenea, toate fenomenele de transmutare a energiei și a materiei.

42:4.11 (474.1) Creșterea masei în materie este egală cu creșterea energiei divizate cu pătratul vitezei luminii. Într-un sens dinamic, munca care poate fi îndeplinită de materia în repaus este egală cu energia consumată pentru a reuni elementele sale din Paradis minus rezistența forțelor de învins, pe parcursul tranzitului și atracției exercitate de părțile materiei una față de alta.

42:4.12 (474.2) Existența formelor preelectronice ale materiei este indicată de cele două greutate atomice ale plumbului. Plumbul de formație originală cântărește puțin mai mult decât plumbul produs prin dezintegrarea uraniului cu ajutorul emanațiilor de radium; diferența de masă atomică reprezintă pierderea efectivă de energie în dezintegrarea atomului.

42:4.13 (474.3) Integritatea relativă a materiei este asigurată de faptul că energia nu poate fi absorbită sau emisă decât de cantități exacte, numite quante de savanții de pe Urantia. Acest aranjament înțelept în domeniile materiale servește la menținerea universurilor ca unități funcționale.

42:4.14 (474.4)

Cantitatea de energie absorbită sau eliberată pe parcursul unei schimbări de poziție a electronilor sau a altor elemente este întotdeauna un „quantum” sau un multiplu al unui quantum, însă componenta vibratorie sau ondulatorie a acestor unități de energie este în întregime determinată de dimensiunile structurilor materiale implicate. Aceste valuri energetice ondulatorii au de 860 de ori diametrul ultimatonilor, al electronilor, al atomilor sau al altor unități care le dau naștere. Interminabila confuzie care însoțește observarea mecanicii ondulatorii a comportamentului quantelor este datorată suprapunerii undelor de energie: două creste se pot combina pentru a forma o creastă de o înălțime dublă, în timp ce o creastă și o prăpastie pot să se combine pentru a se anula reciproc.

5. Manifestări ale energiei ondulatorii

42:5.1 (474.5)

În suprauniversul Orvontonului există o sută de octave de energie ondulatorie. Printre cele o sută de grupuri de manifestări energetice, șaiszeci și patru sunt total sau parțial recunoscute pe Urantia. Razele soarelui constituie patru octave pe scara suprauniversală. Razele vizibile îmbrățișează doar o octavă, care poartă numărul patruzeci și șase al acestei serii. Urmează apoi grupul ultraviolet, în timp ce la zece octave mai sus se găsesc razele X, urmate de razele gama ale radiumului. La treizeci și două de octave, sub lumina vizibilă a soarelui, întâlnim razele energetice ale

spațiului exterior, atât de frecvent amestecate cu minusculele particule de materie, formând activitățile care le sunt asociate. Imediat, sub lumina solară vizibilă, apar razele infraroșii și cu treizeci de octave mai jos, grupul transmițător al radiodifuziunii.

42:5.2 (474.6) Din punctul de vedere al cunoașterii științifice de pe Urantia secolului douăzeci - manifestările energiei ondulatorii se pot clasa în următoarele zece grupuri:

42:5.3 (474.7) 1. *Razele infraultimatonice*- rotațiile marginale ale ultimatonilor, atunci când ei încep să ia o formă definită. Este primul stadiu al energiei emergente în care se pot detecta și măsura fenomene ondulatorii.

42:5.4 (474.8) 2. *Raze ultimatonice*. Asamblarea energiei în sferele minuscule ale ultimatonilor ocazională în conținutul spațiului vibrații sesizabile și măsurabile. Cu mult înainte ca fizicienii să descopere ultimatonul, ei vor fi detectat, indubitabil, fenomenele datorate ploii acestor raze pe Urantia. Aceste raze scurte și potente reprezintă activitatea inițială a ultimatonilor atunci când sunt încetiniți până într-atâta încât să vireze către organizarea electronică a materiei. Pe măsură ce ultimatonii se aglomerează în electroni, se produce o condensare cu punerea în rezervă corespondentă de energie.

42:5.5 (475.1) 3. *Razele spațiale scurte*. Sunt cele mai scurte dintre toate vibrațiile pur electronice; ele reprezintă stadiul preatomic al

acestei forme de materie. Sunt necesare temperaturi extraordinar de joase sau de înalte pentru a produce aceste raze, care sunt de două feluri: una, care însoțește nașterea atomilor și alta, care denotă dislocarea lor. Cea mai mare cantitate dintre ele emană din planul cel mai dens al suprauniversului, acela al Căii Lactee, care este, de asemenea, planul de cea mai mare densitate a universurilor exterioare.

42:5.6 (475.2) 4. *Stadiul electronic*. Acest stadiu de energie este baza întregii materializări în cele șapte suprauniversuri. Atunci când electronii trec prin nivele energetice superioare de revoluție orbitală la nivele inferioare sunt întotdeauna emise quantele. Schimbările de orbită a electronilor produc ejecția sau absorbția particulelor măsurabile de energie-lumină foarte bine determinate și uniforme, în timp ce electronii individuali abandonează întotdeauna o particulă de energie-lumină atunci când ei suportă o coliziune. Manifestări de energie ondulatorie, însoțesc, de asemenea, activitățile corpurilor pozitive și a altor elemente ale stadiului electronic.

42:5.7 (475.3) 5. *Razele gama*. Sunt emanațiile care caracterizează disocierea spontană a materiei atomice. Cel mai bun exemplu al acestei forme de activitate electronică se găsește în fenomenele asociate dezintegrării radiumului.

42:5.8 (475.4) 6. *Grupul razelor X*. Etapa următoare în încetinirea electronului furnizează diversele forme de raze X solare, cât și razele X produse în mod artificial. Încărcătura electronică creează un câmp

electric; mișcarea dă naștere unui curent electric; curentul produce un câmp magnetic. Atunci când un electron este brusc oprit, comoția electromagnetică rezultantă produce raza X; raza X este *această* perturbație. Razele X solare sunt identice celor care sunt produse mecanic pentru a explora interiorul corpului uman, mai puțin lungimea lor de undă care este ceva mai mare.

42:5.9 (475.5) 7. *Razele ultraviolete* sau chimice ale luminii soarelui și diversele lor producții mecanice.

42:5.10 (475.6) 8. *Lumina albă*- întreaga lumină vizibilă a sorilor.

42:5.11 (475.7) 9. *Razele infraroșii*- încetinirea activității electronice apropiindu-se și mai mult de căldura apreciabilă.

42:5.12 (475.8) 10. *Undele hertziene*- energiile utilizate pe Urantia pentru teledifuziuni.

42:5.13 (475.9) Pe aceste zece faze de activitate energetică ondulatorie, ochiul uman nu poate reacționa decât la o singură octavă, aceea a totalității luminii solare obișnuite.

42:5.14 (475.10) Ceea ce se numește eter este pur și simplu un nume colectiv pentru a desemna un grup de activități de forță și de energie care au loc în spațiu. Ultimatonii, electronii și celelalte conglomerate masice ale energiei sunt particule uniforme de materie. În tranzitul lor prin spațiu, ele urmează în realitate linii drepte. Lumina și toate celelalte forme de manifestări energetice recognoscibile constă într-o

succesiune de particule energetice determinate, care se deplasează în linie dreaptă, mai puțin în măsura în care traiectoria lor este modificată de gravitație și alte forțe interferente. Procesionile de particule de energie apar ca fenomene ondulatorii atunci când sunt observate într-un anumit fel; acest fapt este datorat rezistenței câmpului de forță nediferențiat al întregului spațiu, eterul ipotetic, și tensiunii intergravitaționale a agregatelor de materie asociate. Lărgimea intervalelor dintre particulele de materie, precum și viteza inițială a razelor de energie provoacă apariția ondulatorie a numeroaselor forme de energie materială.

42:5.15 (476.1) Excitația conținutului de spațiu produce o reacție ondulatorie la trecerea particulelor de materie în deplasare rapidă, la fel cum trecerea unei nave pe apă declanșează valuri de amplitudini și intervale variate.

42:5.16 (476.2) Comportamentul forței primordiale dă naștere unor fenomene analoage, sub numeroase aspecte, eterului pe care îl imaginați voi. Spațiul nu este vid; sferele spațiului se învârtesc și plonjează într-un imens ocean de energie-forță desfășurată. Conținutul spațial al unui atom nu este nici el vid. Oricum ar fi, eterul nu există; tocmai absența acestui eter ipotetic este cea care permite planetelor locuite să evite să cadă în soare și electronilor circulând pe orbitele lor atomice să reziste căderii în nucleu.

6. Ultimatoni, electroni și atomi

42:6.1 (476.3) În timp ce încărcătura de spațiu a forței universale este omogenă și nediferențiată, organizarea în materie a energiei evolute antrenează concentrarea energiei în mase discontinui de dimensiuni definite și greutate stabilite - o reacție gravitațională precisă.

42:6.2 (476.4) Gravitația locală sau liniară intră, pe deplin, în acțiune atunci când apare organizarea atomică a materiei. Materia preatomică devine ușor sensibilă la gravitație atunci când este activată de raze X și de alte energii similare, însă gravitația liniară nu exercită atracție măsurabilă nici asupra particulelor de energie electronică liberă, neatașate și neîncărcate, nici asupra ultimatonilor neasociați.

42:6.3 (476.5) Ultimatonii funcționează prin atracție reciprocă și sunt sensibili numai la câmpul de gravitație circular al Paradisului. Nereacționând la gravitația liniară, ei se găsesc astfel menținuți în curentul universal al spațiului. Ultimatonii sunt capabili să își accelereze viteza de rotație până la a se comporta parțial ca înzestrați cu antigravitație, însă fără intervenția organizatorilor forței sau a directorilor de putere, ei nu pot atinge viteza critică de eliberare, caz în care și-ar pierde individualitatea și s-ar întoarce în stadiul de energie de putere. În natură, ultimatonii nu scapă statutului lor de existență fizică, decât dacă participă la o dislocare terminală a unui soare răcit și pe cale de a muri.

42:6.4 (476.6) Ultimatonii necunoscuți pe Urantia își încetinesc mișcarea trecând prin numeroase faze de activitate fizică, înainte de a îndeplini condițiile de energie revoluționară prealabilă organizării

electronice. Ultimatonii au trei tipuri de mișcări: rezistența lor reciprocă la forța cosmică, revoluția lor individuală cu potențial de antigravitație și potențialul din interiorul electronului, a anumitor ultimatonii reciproc interasociați.

42:6.5 (476.7) Atracția reciprocă asigură coeziunea a o sută de ultimatonii în constituția unui electron și nu există niciodată cu unul mai puțin sau cu unul mai mult într-un electron tipic. Pierderea unuia sau a mai multor ultimatonii distruge identitatea tipică a electronului, ceea ce duce la existența uneia din cele zece forme modificate ale electronului.

42:6.6 (476.8) Ultimatonii nu descriu orbite și nu se învârt în circuite în interiorul electronilor, ci se răspândesc sau se grupează conform vitezelor de rotație axiale, ceea ce determină dimensiunile diferențiale ale electronilor. Această aceeași viteză de rotație a ultimatonilor în jurul axei lor determină totodată reacțiile negative sau pozitive ale diferitelor tipuri de unități electronice. Ansamblul segregărilor și grupărilor materiei electronice, precum și diferențierea electrică a corpurilor negative și pozitive de energie-materie, rezultă din diversele funcțiuni ale asocierilor ultimatonilor care le compun.

42:6.7 (477.1) Fiecare atom are un diametru ușor superior unui sfert de milionime de milimetru, iar un electron cântărește puțin mai mult decât a două mia parte a celui mai mic atom, cel de hidrogen. Protonul pozitiv caracteristic nucleului atomic, cu toate că nu este cu

mult mai mare decât un electron negativ, cântărește aproximativ de două mii de ori mai mult.

42:6.8 (477.2) Dacă s-ar mări masa materiei până când un electron ar cântări o zecime de uncie (2,83 grame), și dacă dimensiunile sale ar fi crescute în măsura proporției, volumul acestui electron ar deveni la fel de mare ca acela al pământului. Dacă volumul unui proton - de o mie opt sute de ori mai greu decât un electron - ar fi mărit până la mărime unui ac de gămălie, atunci, în comparație, un ac de gămălie ar avea un diametru egal celui al orbitei pământului în jurul soarelui.

7. Materia atomică

42:7.1 (477.3) Întreaga materie se formează conform ordinii sistemului solar. În centrul fiecărui minuscul univers de energie există o porțiune nucleară de existență materială relativ stabilă și comparativ staționară. Această unitate centrală este înzestrată cu o triplă posibilitate de manifestare. În jurul acestui centru de energie și într-o adâncime fără fund, însă în circuite fluctuante, se rotesc unitățile de energie vag comparabile cu planetele ce înconjoară soarele unui grup stelar asemănător propriului vostru sistem solar.

42:7.2 (477.4) În interiorul atomului, electronii se învârt în jurul protonului central, la distanțe proporționale cu celor ale planetelor care se învârt în jurul soarelui, în spațiul sistemului solar. În comparație cu mărimea lor reală, distanța relativă dintre nucleul

atomic și circuitul electronic cel mai apropiat este aceeași ca cea dintre Soare și Mercur, planeta învecinată cu soarele.

42:7.3 (477.5) Vitezele de rotație axiale ale electronilor și vitezele lor pe orbitele lor în jurul nucleului atomic depășesc, ambele, imaginația umană, fără a mai menționa vitezele ultimatonilor care îi compun. Particulele pozitive ale radiumului își iau zborul în spațiu cu șaisprezece mii de kilometri pe secundă, în timp ce particulele negative ating o viteză apropiată de aceea a luminii.

42:7.4 (477.6) Universurile locale sunt construite conform sistemului zecimal. Există exact o sută de materializări atomice de energie a spațiului detectabile într-un univers de constituție duală; este maximul posibil al organizărilor materiei în Nebadon. Aceste o sută de forme de materie constă într-o serie regulată, în care electroni, în număr de o sută, se învârt în jurul unui nucleu central relativ compact. Această asociere ordonată și sigură a diverselor energii este cea care constituie materia.

42:7.5 (477.7) La suprafața lor, lumile nu au toate o sută de elemente recognoscibile, însă aceste elemente sunt prezente pe undeva în aceste lumi: ele au fost fie prezente, fie sunt în curs de evoluție. Circumstanțele originii unei planete și ale evoluției ei subsecvente determină numărul de tipuri atomice care vor fi observabile în raport cu cele o sută de tipuri posibile. Atomii cei mai grei nu se găsesc la suprafața numeroaselor lumi. Chiar și pe Urantia, elementele grele cunoscute manifestă o tendință de a zbura în străfulgerări la fel ca și comportamentul radiumului, de exemplu.

42:7.6 (477.8) Stabilitatea atomului depinde de numărul de neutroni electric inactivi în nucleul central. Comportamentul chimic depinde în întregime de activitatea electronilor care se învârt liber în jurul nucleului.

42:7.7 (478.1) În Orvonton nu a fost niciodată posibil să se asambleze natural mai mult de o sută de electroni orbitali într-un același sistem atomic. Când un al o sută unulea a fost introdus artificial în câmpul orbitelor, a rezultat întotdeauna o dislocare aproape instantanee a protonului central și o dispersie necontrolată a electronilor și a altor energii eliberate.

42:7.8 (478.2) Cu toate că atomii pot conține de la unu la o sută de electroni orbitali, numai cei zece electroni exteriori ai celor mai mari atomi se învârt în jurul nucleului central, ca corpuri distincte și discontinue, rămânând intacti și compacți în rotația lor pe orbite precise și definite. Cei treizeci de electroni mai apropiați de centru sunt dificil de observat sau detectat, ca corpuri separate și organizate. Aceeași proporție relativă de comportament al electronilor față de proximitatea de nucleu există în toți atomii, oricare ar fi numărul electronilor conținuți. Cu cât ne apropiem mai mult de nucleu, cu atât mai puțin individualizarea electronilor este netă. Prelungirea electronico-ondulatorie a unui electron poate să se răspândească astfel încât să ocupe total orbitele atomice cele mai mici. Acest lucru este în special adevărat, în ceea ce privește electronii cei mai apropiați ai nucleului central.

42:7.9 (478.3) Cei treizeci de electroni ai orbitelor celor mai interioare au o individualitate, însă sistemele lor energetice tind să se amestece,

întinzându-se de la un electron la altul și, aproape, din orbită în orbită. Cei treizeci de electroni următori constituie a doua familie sau zonă energetică, individualitatea lor este mai pronunțată, corpul lor de materie exercită un control mai complet asupra sistemelor de energie care îi însoțește. Următorii treizeci de electroni, a treia zonă electronică, sunt încă și mai individualizați și circulă pe orbite mai distincte și mai bine definite. Ultimii zece electroni nu sunt prezenți decât în cele zece elemente, cele mai grele, și au demnitatea independenței, fiind deci capabili să scape mai mult sau mai puțin liber de controlul nucleului mamă. Cu un minim de variație în temperatură și presiune, membrii acestui al patrulea grup, numiți electroni externi, vor scăpa de controlul nucleului central, așa cum ne este dat exemplul de dislocare spontană a uraniului și a elementelor similare.

42:7.10 (478.4) Primii patruzeci și șapte de atomi, cei care conțin de la unu la patruzeci și șapte de electroni orbitali, sunt mai ușor de definit decât ceilalți. De la cel de al patruzeci și optulea, și după el, caracterul imprevizibil al prezenței presupuse a Absolutului Necalificat se face tot mai mult simțit, însă o parte a acestei imprevizibilități electronice se datorează diferențelor în vitezele de rotație axiale ale ultimatoanelor și proprietății lor inexplicabile de a se amesteca. Alte influențe fizice, electrice, magnetice și gravitaționale acționează, de asemenea, pentru a produce un comportament electronic variabil. Atomii sunt, deci, similari persoanelor în ceea ce privește posibilitățile de a prevedea comportamentul lor. Statisticienii pot enunța legi guvernând un mare număr de atomi sau

de persoane, dar sunt reduși la tăcere atunci când este vorba de un singur atom sau de o singură persoană.

8. Coeziunea atomică

42:8.1 (478.5) În timp ce gravitația este unul dintre diferiții factori contribuind la menținerea ansamblului unui minuscul sistem de energie atomică există, de asemenea, prezentă în și printre unitățile de bază, o energie puternică și necunoscută; este secretul constituției lor fundamentale și a comportamentului lor ultim, o forță care rămâne să fie descoperită pe Urantia. Această influență universală impregnează întregul spațiu interior al minusculei organizări energetice.

42:8.2 (478.6) Spațiul dintre electronii unui atom nu este vid. În orice atom, acest spațiu interelectronic este animat de manifestări ondulatorii perfecte sincronizate cu viteza electronilor și rotația ultimatonilor. Această forță nu este în întregime dominată de legile voastre recunoscute ale atracției pozitive și negative; de aceea, ea se conduce uneori într-un mod imprevizibil. Această influență anonimă pare a fi o reacție a spațiului-forță al Absolutului Necalificat.

42:8.3 (479.1) Coeziunea protonilor încărcăți și a electronilor neîncărcăți la nivelul atomului este asigurată de funcțiunea alternativă a mezotronului, particulă de materie de o sută optzeci de

ori mai grea decât electronul. Fără acest dispozitiv, încărcătura electrică adusă de protoni ar disloca nucleul atomic.

42:8.4 (479.2) Așa cum sunt constituiții atomii, nici o forță gravitațională sau electrică nu ar putea asigura coeziunea nucleului lor. Integritatea nucleului este menținută de funcțiunea coezivă alternativă a mezotronului care este capabil să reunească particulele încărcate și neîncărcate datorită puterii masice superioare a forței sale și de o funcțiune suplimentară care face, constant să se schimbe locul protonilor și al neutronilor. Mezotronul face, constant, să plece și să vină încărcătura electrică a particulelor nucleare dintre protoni și neutroni. Pe parcursul unei fracțiuni infinitezimale de secundă, o particulă nucleară dată este un proton încărcat, iar pe parcursul fracțiunii următoare, ea este un neutron lipsit de încărcătură., iar aceste alternanțe de statut energetic sunt atât de incredibil de rapide, încât încărcătura electrică este privată de orice oportunitate de a funcționa ca influență dislocatoare. Acesta este modul în care mezotronul funcționează ca o particulă „purătoare de energie” care contribuie puternic la stabilitatea nucleară a atomului.

42:8.5 (479.3) Prezența și funcțiunea mezotronilor explică, de asemenea, o altă enigmă referitoare la atom. Când atomii acționează radioactiv, ei emit mult mai multă energie decât s-ar putea crede. Acest excedent de radiație provine din dezmembrarea mezotronului „purător de energie”, care devine atunci un simplu electron. Dezintegrarea mezotronului este însoțită, de asemenea, de emisia anumitor mici particule lipsite de încărcătură.

42:8.6 (479.4) Mezotronul explică anumite proprietăți de coeziune ale nucleului atomic, însă nu explică nici coeziunea dintre protoni, nici adeziunea dintre neutroni. Forța puternică și paradoxală care asigură integritatea coezivă a atomului este o formă de energie încă nedescoperită pe Urantia.

42:8.7 (479.5) Acești mezotroni se găsesc în abundență în razele cosmice care se lovesc continuu de planeta voastră.

9. Filozofia naturală

42:9.1 (479.6) Religia nu este singura care e dogmatică; filozofia naturală tinde, de asemenea, să se dogmatizeze. Atunci când un educator religios binecunoscut a ajuns la concluzia că numărul șapte era fundamental în natură deoarece există șapte deschideri în capul uman, ar fi putut, dacă ar fi cunoscut mai bine chimia, să-și susțină opinia bazând-o pe un fenomen veritabil al lumii fizice. În toate universurile fizice ale timpului și spațiului și, cu toate că constituția decimală a energie se manifestă universal, rămâne întotdeauna o reminiscență a faptului că premateria are o organizare electronică septuplă.

42:9.2 (479.7) Numărul șapte este fundamental pentru universul central și pentru sistemul spiritual de transmisii înnăscute al caracterelor, însă numărul zece, sistemul zecimal, este inerent energiei materiei și creației materiale. În ciuda acestui lucru, lumea atomică prezintă anumite caracteristici periodice care reapar în

grupe de șapte, o marcă de naștere purtată de lumea materială și amintind de foarte îndepărtata sa origine spirituală.

42:9.3 (480.1) Când se clasează elementele fundamentale în ordinea greutateii lor atomice, această persistență septuplă a constituției creative rezultă în domeniul chimiei ca o recurență a proprietăților fizice și chimice similare, în grupe septuple, periodice și distincte. Când elementele chimice de pe Urantia se aranjează astfel într-un șir, orice cantitate sau proprietate dată, are tendința de a se repeta la toate cele șapte elemente. Această schimbare periodică prin șapte se reproduce, atenuându-se și cu variante, în întregul sistem periodic. Ea se observă mai net în primele grupări de atomi ușori. Plecând de la un element oarecare, după ce s-a observat una dintre proprietățile sale, această calitate se schimbă pe parcursul celor șase elemente consecutive, însă are tendința de a reapărea atunci când se ajunge la al optulea, altfel spus, al optulea element chimic activ seamănă cu primul, al nouălea cu al doilea, și așa mai departe. Un astfel de fapt în lumea fizică reamintește indubitabil de constituția septuplă a energiei ancestrale, și indică realitatea fundamentală a diversității septuple a creațiilor timpului și spațiului. Omul ar trebui, de asemenea, să noteze faptul că există șapte culori în spectrul natural.

42:9.4 (480.2) Însă presupunerile filozofiei naturale nu sunt toate valabile; eterul ipotetic, de exemplu, reprezintă o ingenioasă încercare a oamenilor pentru a o unifica ignoranța lor în ceea ce privește fenomenele spațiului. Nu putem afirma filozofia universului conform observațiilor a ceea ce se numește știință. Savanții ar avea

tendința să nege că un fluture poate să rezulte dintr-o omidă, dacă nu ar vedea această metamorfoză cu proprii lor ochi.

42:9.5 (480.3) Dacă stabilitatea fizică, asociată elasticității biologice, este prezentă în natură acest fapt se datorează doar înțelepciunii aproape infinite posedată de Maeștrii Arhitecți ai creației. Nu trebuie nimic mai puțin ca o înțelepciune transcendențială pentru a concepe unități de materie atât stabile și atât de eficient flexibile

10. Sisteme universale de energie nеспirituală (sisteme ale minții materiale)

42:10.1 (480.4) Desfășurarea nesfârșită a realității cosmice relative de la absolutitatea monotei Paradisului până la absolutitatea puterii spațiului lasă să se presupună evoluția anumitor relații dintre realitățile nespirituale ale Primei Surse-Centru - aceste realități ascunse în puterea spațiului care sunt revelate în monota și provizoriu divulgate pe nivelele cosmice intermediare. Acest ciclu etern de energie este pus în circuit la Tatăl universurilor. El este deci absolut, și de aceea el nu este nici expansibil, nici în fapt, nici în valoare. În același timp, Tatăl Primordial, acum ca și întotdeauna, realizează în sine, pe baza unui cadru de semnificații de spațiu-timp și de spațiu-timp transcens, un cadru de relații schimbătoare în care energia-materie este progresiv supusă supracontrolului spiritului viu și divin, prin efortul experiențial al minții vii și personale.

42:10.2 (480.5) Energiile universale nespirtuale sunt reasociate în sistemele vii ale minții ne-Creatorului pe diverse nivele, din care unele pot fi descrise după cum urmează:

42:10.3 (480.6) 1. *Minte care precedă spiritele adjutante.* Este un nivel al minții neexperiențial; pe lumile locuite, aceștia sunt Controlorii Fizici Principali, care îi aduc sprijinul lor. Este mintea automată, intelectul care nu poate fi învățat al formelor cele mai primitive ale vieții materiale, însă mintea care nu poate fi învățată funcționează pe numeroase nivele, în afara vieții planetare primitive.

42:10.4 (481.1) 2. *Mintea spiritelor adjutante.* Aceasta este slujirea Spiritului-Mamă al unui univers local, funcționând prin cele șapte spirite mentale adjutante ale sale, pe nivelul care poate fi predat (nemecanic) al minții materiale. La acest nivel, mintea materială experimentează: ca intelect subuman (animal), în primele cinci spiritele adjutante; ca intelect uman (moral), în cele șapte spirite adjutante; în calitate de intelect suprauman (median), la ultimele două adjutante.

42:10.5 (481.2) 3. *Minte morontială în evoluție.* Este conștiința în expansiune la personalitățile evoluânde, în carierele ascendente ale unui univers local. Ea este darul Spiritului-Mamă al universului local, în legătură cu Fiul Creator. Acest nivel minte implică organizarea tipului morontial de vehicul vital, sinteză a materialului și a spiritualului efectuată de supraveghetorii puterii morontiale a universului local. Mintea morontială funcționează diferențiat, în

răspuns la aceste șaptezeci de nivele de viață morontială, revelând o capacitate crescătoare de a se asocia minții cosmice pe nivelele superioare de împlinire. Este evoluția normală a creaturilor umane, însă un minte de ordin nemorontial este, de asemenea, atribuit de Fiul și Spiritul unui Univers copiilor nemorontiali ai creațiilor locale.

42:10.6 (481.3) *Mintea cosmică.* Este mintea septuplă diversificată a timpului și a spațiului și, pentru fiecare dintre fazele sale, unul dintre cele Șapte Spirite Maestru își aduce sprijinul unuia dintre cele șapte suprauniversuri. Mintea cosmică înglobează toate nivelele minții finite și se coordonează în mod experiențial cu nivelele de deitate evolutivă ale Minții Supreme și, în mod transcendent, cu nivelele existențiale ale minții absolute - circuitele directe ale Autorului Comun.

42:10.7 (481.4) În Paradis, mintea este absolută; în Havona, este absonită; în Orvonton este finită. Mintea implică, întotdeauna, activitatea de prezență a unui slujitor viu la care se adaugă sisteme energetice variate, iar acest fapt este adevărat în ceea ce privește mintea, indiferent de nivele sau de varietăți. Însă, dincolo de mintea cosmică, devine tot mai dificil să se descrie relațiile minții cu energia nespirtuală. Mintea Havonei este subabsolută, însă supraevolutivă; fiind existențială-experiențială este mai aproape de absonit decât orice alt concept revelat urantienilor. Mintea Paradisului depășește comprehensiunea umană; ea este existențială, nespațială și netemporală. Cu toate acestea, toate aceste nivele mentale sunt dominate de prezența universală a Autorului Comun - prin controlul gravitației mentale a Dumnezeuului minții din Paradis.

11. Mecanismele universului

42:11.1 (481.5) În evaluarea și în recunoașterea minții, trebuie să ne amintim că universul nu este nici automat nici magic; el este o creație a minții și un mecanism al legilor. În practică, legile naturii operează pe ceea ce par a fi tărâmurile duale ale fizicului și ale spiritualului, însă în realitate ele sunt una. Prima Sursă-Centru este cauza primordială a tuturor materializărilor și, în același timp, primul Tată și Tatăl final al tuturor spiritelor. În universurile exterioare ale Havonei, Tatăl Paradisiac nu apare decât ca pură energie și pur spirit - sub forma Ajustorilor Gândirii și altor fragmentări similare.

42:11.2 (481.6) Mecanismele nu domină într-un mod absolut toată creația; universul universurilor, considerat *ca un tot*, este conceput de minte, construit de minte și administrat de minte. Însă mecanismul divin al universului universurilor este mult mai desăvârșit pentru ca metodele științifice ale minții umane finite să poată distinge chiar și o urmă a dominației minții infinite. Căci această minte creatoare, controloare și susținătoare nu este nici o minte materială, nici o minte de creatură; este mintea-spirit funcționând pe și de la nivelele creatoare ale realității divine.

42:11.3 (482.1) Aptitudinea de a distinge și a descoperi mintea în mecanismele universului depinde, în întregime, de aptitudinea, de amplitudinea și de capacitățile minții angajate într-o asemenea

sarcină de observare. Mintea spațio-temporală, organizată pe baza energiilor timpului și spațiului este supusă mecanismelor timpului și spațiului.

42:11.4 (482.2) Mișcarea și gravitația universală sunt fațete gemene ale mecanismului impersonal timp-spațiu al universului universurilor. Nivelele la care spiritul, mintea și materia reacționează la gravitație sunt în întregime independente de timp, însă independente de spațiu (nespațiale) sunt doar veritabilele nivele spirituale ale realității. Nivelele superioare ale minții universului - nivelele minții-spirit - pot, de asemenea, să fie nespațiale, însă nivelele minții materiale, așa cum este mintea umană, sunt sensibile interacțiunilor gravitației universale; ele nu pierd această sensibilitate decât în măsura în care sunt identificate cu spiritul. Nivelele realității spirituale se recunosc după conținutul lor în spirit, iar spiritualitatea în timp și spațiu este invers proporțională cu sensibilitatea sa la gravitația liniară.

42:11.5 (482.3) Sensibilitatea la gravitația liniară este o măsură cantitativă a energiei nespirtuale. Toate masele energiei organizate sunt supuse controlului ei, mai puțin în măsura în care mișcarea și mintea acționează asupra lor. Gravitația liniară este forța coezivă de anvergură scurtă a macrocosmosului, așa cum forțele de coeziune intraatomice sunt forțele cu bătaie scurtă ale microcosmosului. Energia fizică materializată organizată în ceea ce numim materie nu poate traversa spațiul fără să influențeze sensibilitatea la gravitația liniară. Cu toate că sensibilitatea gravitațională este direct proporțională cu masa, ea este modificată prin spațiul intermediar astfel încât, dacă o considerăm invers proporțională cu pătratul

distanței, rezultatul nu ajunge decât la o aproximație destul de grosolană. Spațiul triumfă în cele din urmă asupra gravitației liniare, deoarece el conține influențe antigravitaționale ale numeroaselor forțe supramateriale care acționează pentru a neutraliza acțiunea gravitației și toate reacțiile asociate.

42:11.6 (482.4) Mecanisme cosmice extrem de complexe și care par destul de automate tind întotdeauna să ascundă prezența minții interioare inventive sau creative în toate inteligențele situate foarte mult deasupra nivelelor universale ale naturii și ale posibilităților mecanismului însuși. Este, deci, inevitabil ca mecanismele superioare ale universului să pară lipsite de minte ordinelor inferioare de creaturi. Singura excepție posibilă la această concluzie ar fi atribui o facultate mentală uimitorului fenomen al unui *univers care pare a se susține pe el însuși*- însă aceasta este o problemă de filozofie, mai degrabă decât de experiență actuală.

42:11.7 (482.5) De vreme ce mintea coordonează universul, fixitatea mecanismelor este inexistentă. Evoluția progresivă asociată întreținerii cosmice autonome este un fenomen universal. Capacitatea universului de a evolua este nepuizabilă în infinitul spontaneității. Progresul către o unitate armonioasă, o sinteză experiențială crescătoare, superimpuse unei complexități întotdeauna crescânde a relațiilor, nu se poate efectua decât printr-o minte dominantă având o intenție.

42:11.8 (482.6) Cu cât mintea universală asociată unui fenomen oarecare al universului este mai elevată cu atât le este mai dificil tipurilor mentale inferioare să o descopere. Deoarece mintea mecanismului

universului este o minte-spirit creativă (facultatea mentală însăși a Infinitului), ea nu poate fi niciodată descoperită sau distinsă de organismele mentale ale nivelelor inferioare ale universului, și cu atât mai puțin de mintea cea mai *umilă* dintre toate, mintea umană. Cu toate că mintea animală evoluândă îl caută, în mod natural, pe Dumnezeu, ea nu poate, singură și prin ea însăși, să îl cunoască pe Dumnezeu în mod inerent.

12. Modele și forme — dominația minții

42:12.1 (483.1) Evoluția mecanismelor implică și indică prezența ascunsă a dominației minții creatoare. Aptitudinea intelectului muritor de a concepe, proiecta și crea mecanisme automate demonstrează calitățile superioare, creative și intenționale ale minții umane ca influență dominantă pe planetă. Mintea tinde întotdeauna să:

- 42:12.2 (483.2) 1. Creeze mecanisme materiale.
- 42:12.3 (483.3) 2. Descopere mistere ascunse.
- 42:12.4 (483.4) 3. Exploreze situații îndepărtate.
- 42:12.5 (483.5) 4. Formuleze sisteme mentale.
- 42:12.6 (483.6) 5. Atingă scopuri de înțelepciune.
- 42:12.7 (483.7) 6. Ajungă la nivele spirituale.
- 42:12.8 (483.8) 7. Împlinească destinele divine - supreme, ultime și absolute.

42:12.9 (483.9) Mentea este întotdeauna creatoare. Dotarea mentală individuală a unui animal, a unei ființe umane și a unui morontial, a unui ascender spiritual, sau a unui finalitar, este întotdeauna capabilă să producă un corp corespunzător și utilizabil pentru a identifica creatura vie. Însă fenomenul prezenței unei personalități sau modelul unei identități nu sunt, ca atare, manifestări ale energiei, fie că ea este fizică, mentală sau spirituală. Forma personalității este aspectul *arhetipal* al unei ființe vii; ea implică un *dispozitiv* de energii care adăugat vieții și mișcării este *mecanismul* existenței creaturilor.

42:12.10 (483.10) Chiar ființele spirituale au o formă, și aceste forme de spirit (modele) sunt reale. Chiar și tipurile cele mai elevate de personalități spirituale au forme - prezențe de personalitate analoage în toate privințele corpurilor muritoare de pe Urantia. Aproape toate ființele întâlnite în cele șapte suprauniversuri posedă forme. Însă această regulă generală comportă câteva excepții: Ajustorii Gândirii par lipsiți de formă până la contopirea cu sufletul supraviețuitor al asociatului lor muritor. Mesagerii Solitari, Spiritele Inspirate ale Trinității și Ajutorii Personali ai Spiritului Infinit, Mesagerii Gravitației, Arhivarii Transcendentali și câteva alte categorii nu au nici ele, forme sesizabile. Însă acestea sunt rarele excepții tipice; marea majoritate a ființelor au forme personale specifice care caracterizează fiecare individ; ele sunt susceptibile de a fi recunoscute și personal desluite.

42:12.11 (483.11) Legătura dintre mintea cosmică și slujirea spiritelor mentale adjutante dă naștere unui tabernacul fizic potrivit ființei

umane în evoluție. Mintea morontială individualizează similar forme morontiale pentru toți supraviețuitorii muritori. La fel cum corpul muritor este personal și caracteristic pentru orice ființă umană, tot astfel forma morontială va fi înalt individuală și adecvată caracteristică minții creatoare care o domină. Două forme morontiale nu se aseamănă niciodată, nu mai mult decât două corpuri umane. Supraveghetorii Puterii Morontiale pun la dispoziție materialele morontiale nediferențiate cu ajutorul cărora viața morontială poate începe să opereze, iar serafimii care îi asistă furnizează aceste materiale. Și, după viața morontială, se va constata că formele spirituale sunt, de asemenea, diverse, personale și caracteristice locuitorilor lor mentali-spirituali respectivi.

42:12.12 (483.12) Pe o lume materială, voi vă gândiți la un corp ca având un spirit, însă noi, noi considerăm spiritul ca prevăzut cu un corp. Ochii fizici sunt cu adevărat ferestre ale sufletului născut din spirit. Spiritul este arhitectul, mintea este constructorul, corpul este construcția materială.

42:12.13 (484.1) Energiile fizice, spirituale și mentale ca atare și în stare pură nu reacționează complet una la alta ca actuale ale universurilor fenomenale. În Paradis, cele trei energii sunt coordonate, în Havona se asigură coordonarea lor, în timp ce la nivelul activităților finite ale universului, se poate întâlni întreaga gamă de denumiri materiale, mentale și spirituale. În situațiile nepersonale ale timpului și ale spațiului, energia fizică pare a predomina, însă se pare, de asemenea, că cu cât mai mult funcțiunea minte-spirit se apropie de divinitatea

intenției și de supremația acțiunii, cu atât faza spirituală are tendința să preia controlul. La nivelul ultim, mintea-spirit poate deveni aproape complet preponderentă. Pe nivelul absolut, spiritul domină cu siguranță. Plecând de aici către domeniile timpului și ale spațiului, oriunde este prezentă o realitate de spirit și oricând funcționează mintea-spirit reală, există întotdeauna tendința să se formeze o contrapondere materială sau fizică a acestei realități spirituale.

42:12.14 (484.2) Spiritul este realitatea creatoare; contraponderea fizică este reflectarea realității spirituale în timp-spațiu, repercusiunea fizică a acțiunii creatoare a minții-spirit.

42:12.15 (484.3) Mintea umană domină universal materia, întocmai cum și ea , răspunde supracontrolului ultim al spiritului, iar în omul muritor, numai mintea care se supune liber îndrumării spiritului poate spera să supraviețuiască existenței muritoare în timp-spațiu, în calitate de copil nemuritor al lumii spirituale eterne a Supremului, a Ultimului și a Absolutului: a Infinitului.

42:12.16 (484.4) [Prezentat la cererea lui Gabriel de un Puternic Mesager în serviciu în Nebadon.]