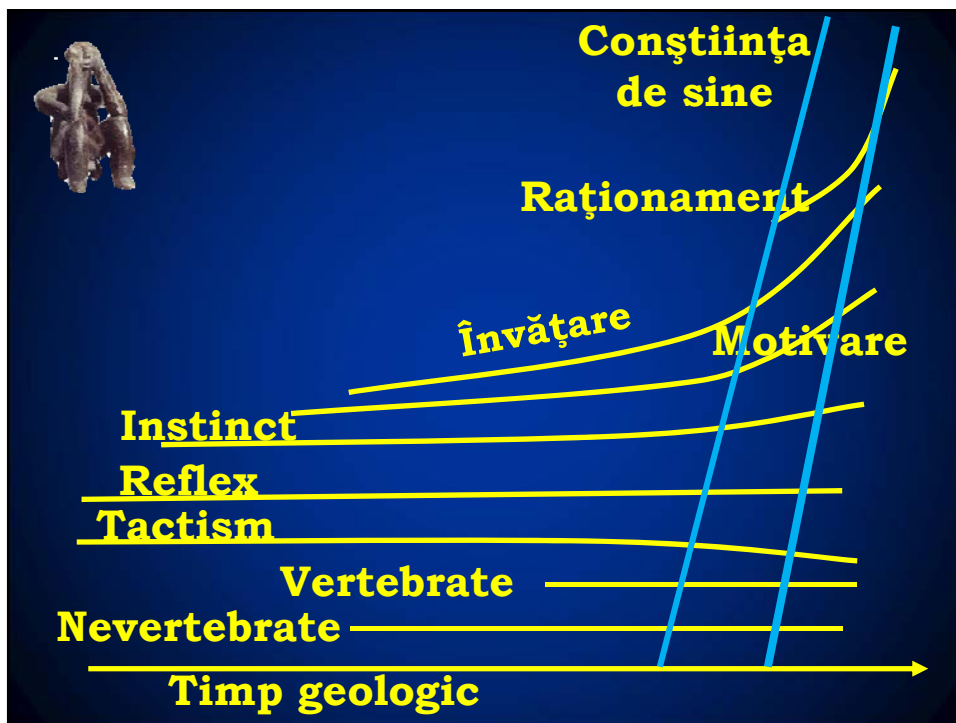


Ce este conștiința?

- ◆ *Ansamblu de procese psihice variate, complexe, cuprinzând senzații, percepții, reprezentări, noțiuni, judecăți, raționamente, inclusiv procese afective și voliționale*
- ◆ *Forma cea mai înaltă, proprie omului, de reflectare a realității obiective, produs al materiei superior organizate-creierul uman- și al vieții sociale. - DEX*

Conștiința -formă de existență a informației fenomenologice cuprinsă în profunzimile lumii materiale: informateria și lumina care există și ființează una prin alta, dincolo de nivelul cuatic, generând și susținând universul în toate dimensiunile sale fundamentale: materie, spațiu, timp mișcare. (M. Măciu în: Mihai Drăgănescu in Medias Res. EA 2004)

“... conștiința își poate propune, pe termen foarte lung cu putință, crearea unui nou univers, al unui nou ciclu al materiei. Ea tinde, însă, cu sorti de împlinire, către inovare și creare de noi universuri sociale, culturale, artistice, științifice, tehnice, filosofice, care exprimă și chiar însumează și dorințele omului și ar putea să corespundă, într-un anumit fel, întregii realități” (M. Măciu în: Mihai Drăgănescu in Medias Res. EA 2004)



Ce este conștiința?

Fundamentul existenței (original, autonom, element constitutiv al tuturor lucrurilor ce se manifestă ca subiect care alege și experiază ceea ce alege, atunci când colapsează autoreferențial funcția cuantică de undă în prezența conștiinței minte-creier

Amit Goswami. Universul conștient de sine. Conștiința creează lumea materială . Ed. Orfeu. 2000.

Relația Minte - Conștiință

"The stuff of the world is mind-stuff."

The Nature of the Physical World.

Sir Arthur Eddington

It is necessary to keep reminding ourselves that all knowledge of our environment from which the world of physics is constructed, has entered in the form of messages transmitted along the nerves to the seat of consciousness....

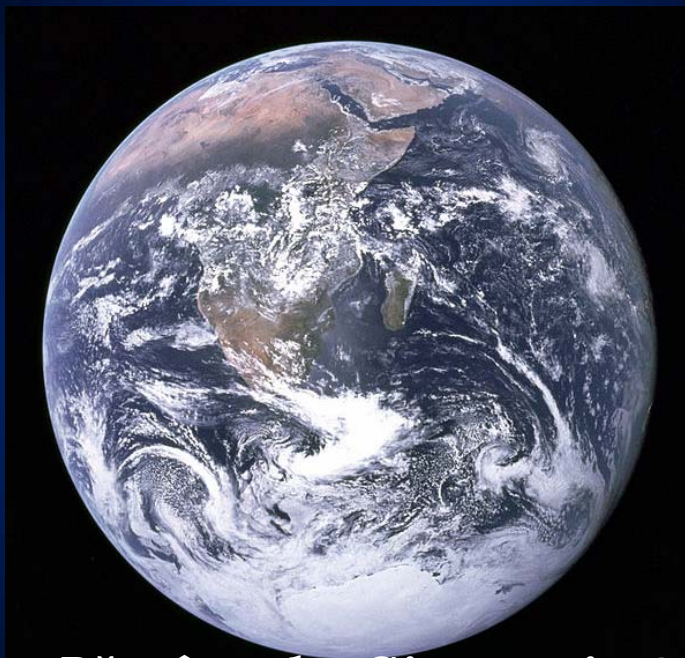
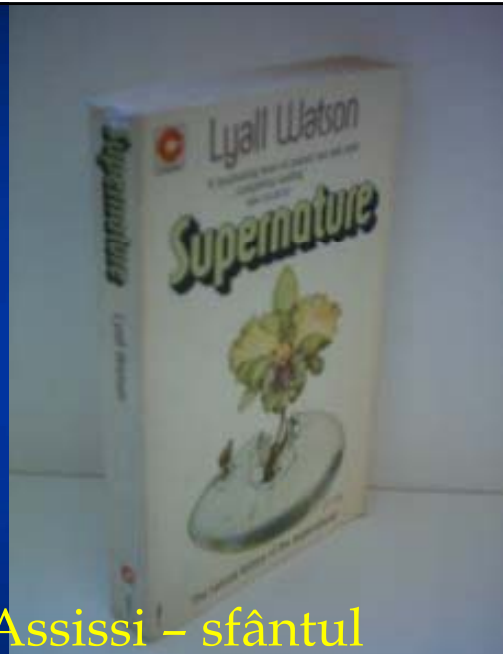
... Consciousness is not sharply defined, but fades into subconsciousness; and beyond that we must postulate something indefinite but yet continuous with our mental nature.... It is difficult for the matter-of-fact physicist to accept the view that the substratum of everything is of mental character. But no one can deny that mind is the first and most direct thing in our experience, and all else is remote inference."

*În calitate de biolog, am momente...
când devin conștient de un fel de
conștiință atemporală, nelimitată de
spațiu sau de constângerile personalității
mele. Aflat în această stare, percep
cu mare claritate realitatea din fața
mea și devin capabil să primesc
informații printr-un fel de osmoză ... să
obțin o cunoaștere care provine de la un
principiu mult mai vast, de la un fel de
minte ecologică globală* Lyall Watson



Watson states that "an unspecified number" of monkeys on Koshima had acquired the potato-washing habit by 1958

Sf. Francisc din Assisi – sfântul patron al ecologistilor. Lynn White



Pământul = Sistem viu ?

Semnificația Conștiinței

While most neuroscientists acknowledge that consciousness exists, and that at present it is something of a mystery, most of them do not attempt to study it, mainly for one of two reasons:

- 1. They consider it to be a philosophical problem, and so best left to philosophers*
- 2. They concede that it is a scientific problem, but think it is premature to study it now.*

Consciousness and Neuroscience. Francis Crick and Christof Koch. Cerebral Cortex. 1998

It is not profitable at this stage to argue about whether simpler animals (such as octopus, fruit flies, nematodes) or even plants are conscious .

When one clearly understands, both in detail and in principle, what consciousness involves in humans, then will be the time to consider the problem of consciousness in much simpler animals

Evidence for signaling, communication, and conductivity in microtubules (MTs) has been shown through both direct and indirect means, and theoretical models predict their potential use in both classical and quantum information processing in neurons.

A critical assessment of the information processing capabilities of neuronal microtubules using coherent excitations John Adrian Craddock · Jack A. Tuszynski . J Biol Phys (2010)

The notion of quantum information processing within neurons has been implicated in the phenomena of consciousness, although controversies have arisen in regards to adverse physiological temperature effects on these capabilities.

There are roughly 10^7 tubulin dimers the MT-forming proteins, per neuron that may change their conformational states on the scale of 10^9 Hz, yielding 10^{16} operations/sec./ neuron or 10^{27} operations/sec. for an entire brain.

Conștiința -fenomen cuantic

Molecular photonic circuits show promise for information processing in nanoscale devices, and Fluorescence resonance energy transfer (FRET) is one means for directing excitonic energy flow. In this study, two methods were reported for creating switchable FRET-based excitonic transmission lines using DNA self-assembly

DNA-Controlled Excitonic Switches. Elton Graugnard.
Nano Lett. 2012

***Conștiința în conceptul
holistic al relației
Om-Univers***

“CUVÂNTUL - IN-FORMAȚIA- stă la baza tărâmurilor manifeste ale Cosmosului și le guvernează- este mai important decât energiile și materia lumii fenomenelor, prin intermediul cărora se exprimă”.

“Toate religiile, artele și științele sunt ramuri ale aceluiași copac”

A. Einstein

Informația este esențială pentru viziunea ce se conturează despre lumea unitară.

În noua viziune despre natura realității integrale, existența umană nu este un produs secundar, accidental, nu este rezultatul întâmplător al unei mutații genetice și al selecției naturale, al strategiilor de conservare ale egoismului genetic

**“CosMos” . Ervin Laszlo și Jude Currivan.
Ed. For You. 2010**

Existența noastră are sens și scop. Suntem atât co-creatori ai lumii- cât și creație a ei

Cheia spre împlinirea misiunii noastre, ca oameni, ne este conștiința- dimensiune mult mai profundă și mai extinsă decât a crezut vreodată, majoritatea dintre noi.

C. Darwin – selecția naturală

ADN “junk”- ADN necodant

R. Dawkins - gena egoistă

”întreaga viață evoluează prin supraviețuirea diferențială a entităților replicante”-replicatori

Oriunde există viață trebuie să existe replicatori

Natura replicatorului

“cred că un nou tip de replicator a apărut recent pe această “planetă” Ne privește în față. Este încă în copilărie, încă plutind în derivă, neindemânic, în supa sa primordială, însă deja realizează schimbări evoluționare într-un ritm care lasă mult în urmă bătrâna genă. Acea “supă” este cultura umană; vectorul de transmitere este limbajul; iar spațiul de împerechere este creierul

-replicator incorporeal=memă

“Memele se propagă în bazinul de meme sărind din creier în creier prin intermediul unui proces care, în sens larg poate fi numit imitație”

Ele concurează ... pentru resurse limitate: timp de creier sau lărgime de creier. Ele concurează mai ales pentru atenție

Conștiința și experiența
Daca cineva este atât de obtuz
încât să nu poată înțelege
știința astronomiei, sau atât de
slab încât să nu-l poată crede
pe Copernic...să stea acasă și
să-și cultive grădina iar când
își ridică ochii spre cerul vizibil
să-l slăvească pe D-zeu
Creatorul

O. Gingerich- Universul lui Dumnezeu. 2010