

***Intelligent Design  
sau  
Proiectarea Inteligentă...***

**un ajutor pentru  
creaționism  
sau un “călcâi al lui Ahile”?**

- Dr. Michael J. Behe, biochimist,
- Dr. William A. Dembski, matematician
- Dr. Dean Kenyon, biolog

Crezi în creaționism?

Teoria Proiectării Inteligente...

Creaționism biblic...

Creaționism hindus (M. A. Cremo și R. L. Thompson)...

Creaționism islamic (Harun Haya)...

Creaționism științific...

Crezi în evoluționism?

Teoria Marelui Ceasornicar Orb....

Diverse teorii (darwiniste ori neo-darwiniste... )

**Teologie?**

sau

**Știință?**

• O problemă legată de

- **FAPTE**
- **PRESUPOZIȚII**
- **METODOLOGIE**

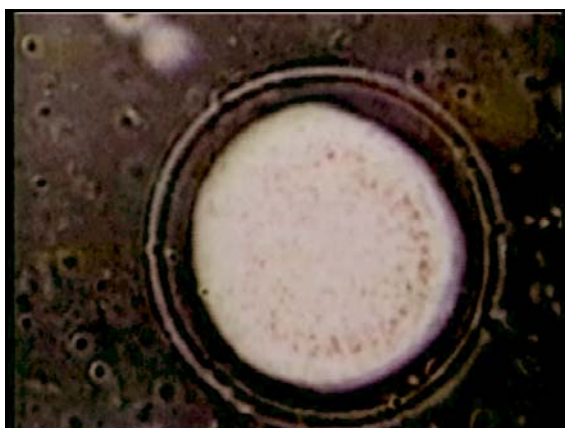
**Teoria proiectării inteligente începe de la concepția despre celulă. În ultimul secol aceasta s-a schimbat: de la o simplă “bucată de jeleu” care stă la baza vieții, celula a ajuns să fie înțeleasă ca o structură foarte complexă, cu mii de mecanisme interne...**

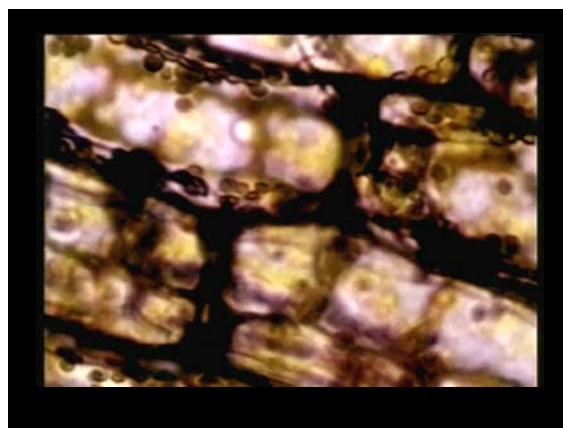
**De fapt, aici se află și una din cele mai mari lipsuri ale omului de știință Darwin: nu a luat în considerare legile geneticii. Nu are nici o reacție, de exemplu, față de legile lui Mendel... Evoluționismul este prin geneză privat de perspectiva genetică, microscopică a vieții.**

**Acknowledgement:**

Some of the pictures and the ideas presented in the following slides are comments on the video *Unlocking the Mystery of Life*.

This the story of contemporary scientists who are advancing a powerful, but controversial, idea – the theory of "intelligent design."

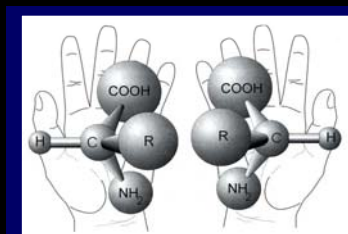


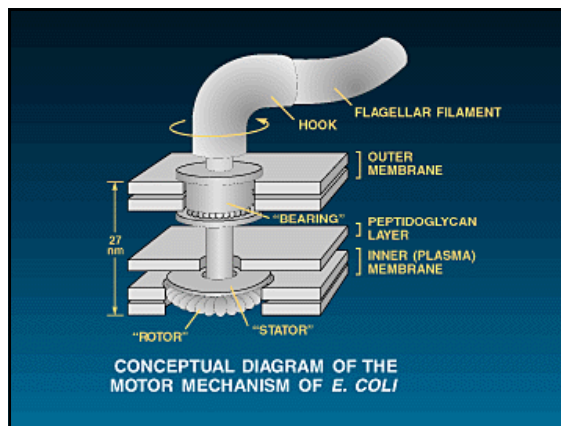
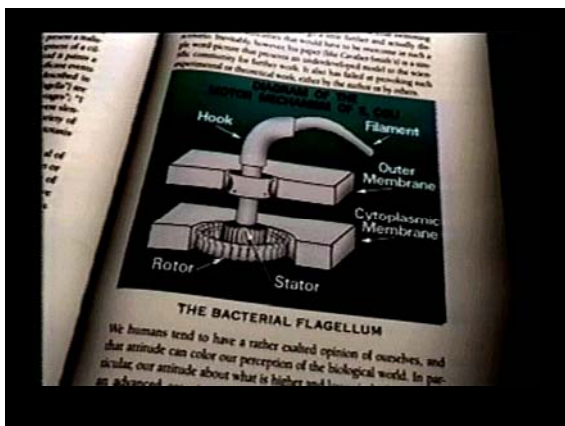
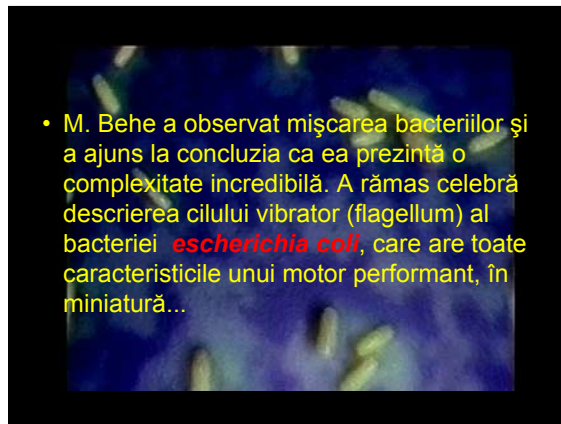


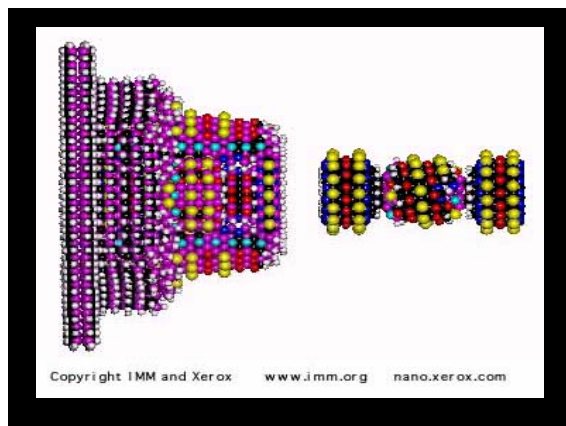
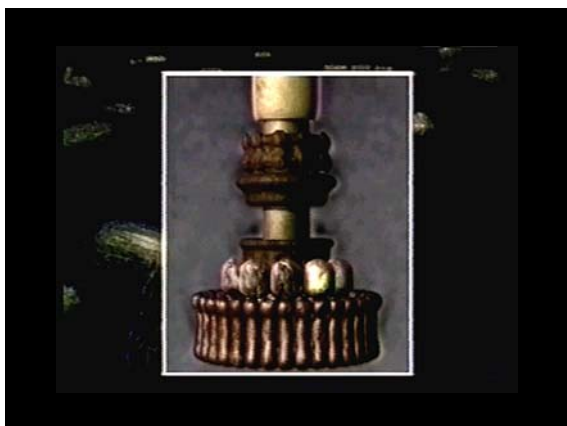
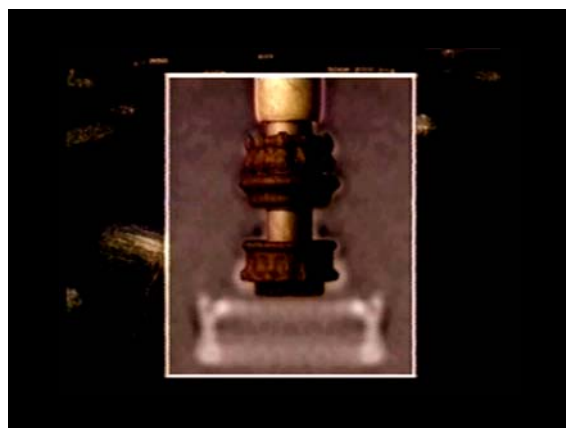
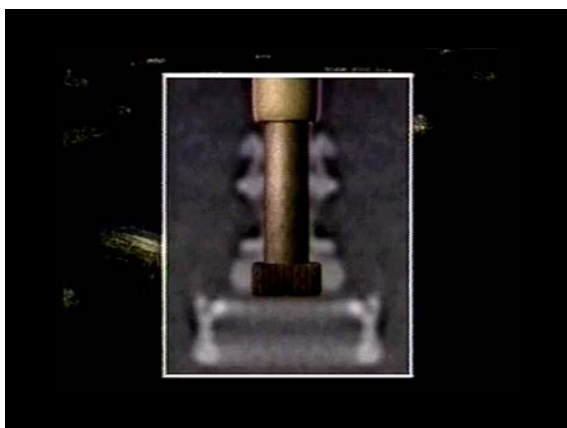
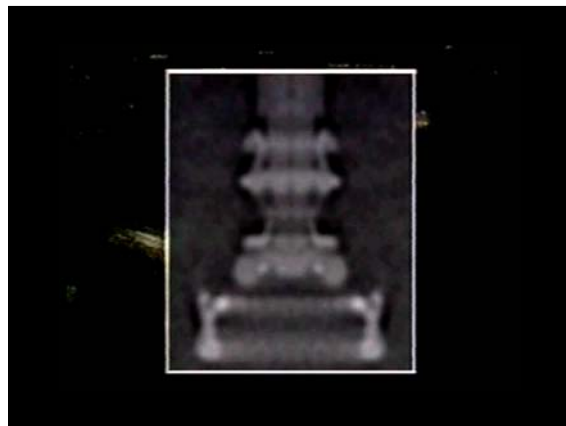
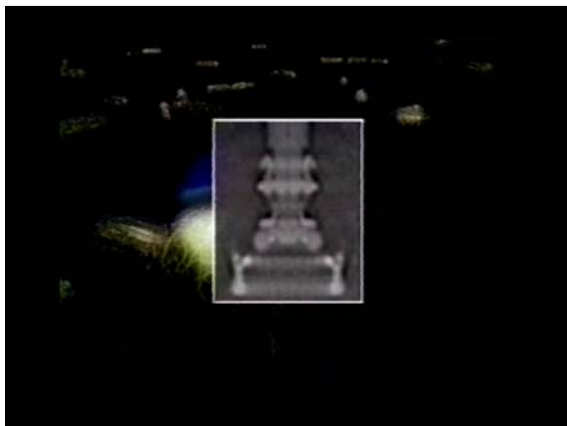
## Terminologie

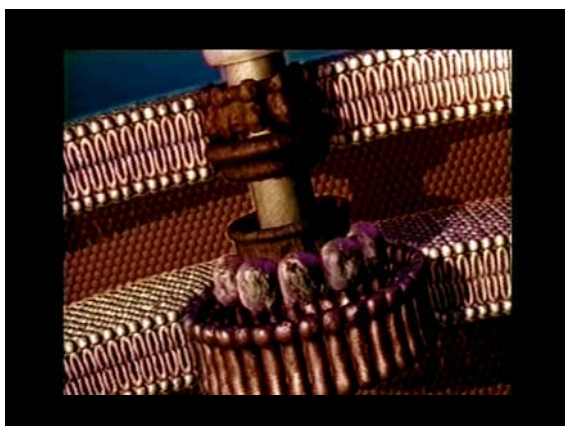
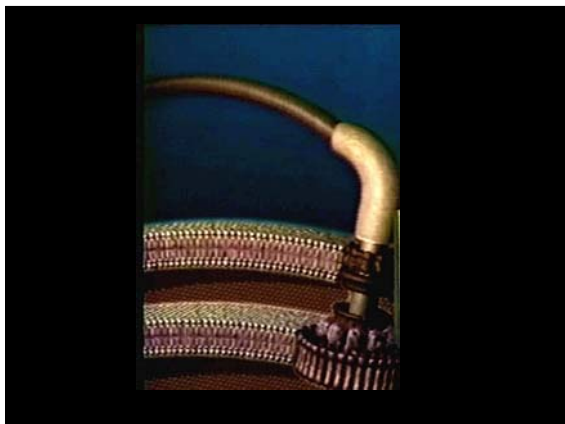
- **Atomi**           Unități de bază ale materiei
- **Molecule**    Asocieri specifice ale atomilor (ex., apa:  $H_2O$ )
- **Aminoacizi**    Asocieri specifice ale moleculelor
- **Proteine**       Asocieri specifice ale aminoacizilor

Există peste 2,000 de tipuri de aminoacizi.  
Dar numai 20 sunt folosiți de organismele vii

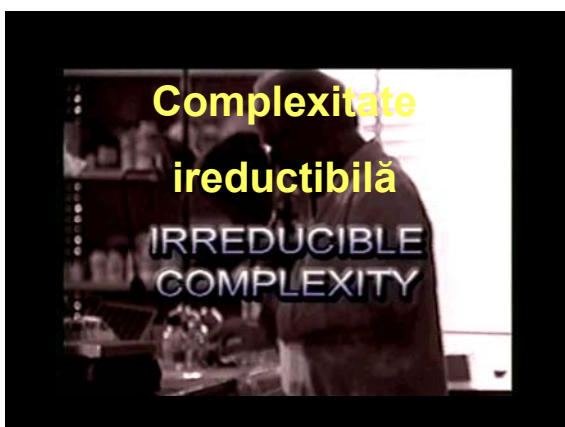








- Acest cil vibrator numit “flagellum” este format dintr-un filament elicoidal care are o lungime de aproximativ 15 micrometri. El se rotește cu aproape 20,000 rpm, cu un consum de energie de aproape 10-16 W și un randament foarte înalt, apropiat de 100%...



Behe:

“Din cauză că acest flagellum bacterian este compus cu necesitate din cel puțin trei părți: cil rotativ, rotor și un motor, se poate spune că este un mecanism “ireductibil complex”. Dezvoltarea progresivă a acestui flagellum ridică niște obstacole enorme în fața evoluției”...

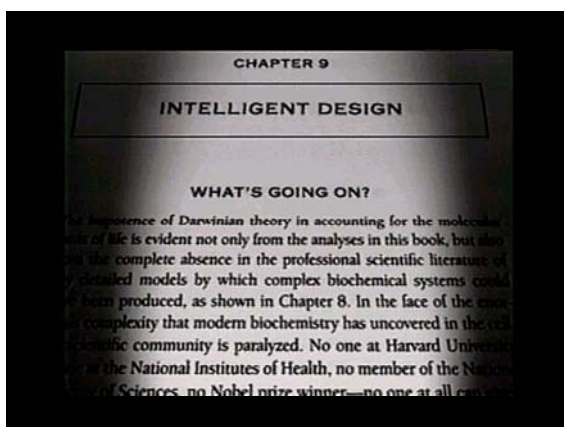
- "... 'ireductibil complex' înseamnă, în mare, un sistem din care, dacă se îndepărtează o componentă, funcția mecanismului se pierde..."  
Behe 2001 p. 686.

#### BEHE:

- Prin "ireductibil complex" înțeleg un sistem unic compus din mai multe părți bine integrate, a căror interacțiune contribuie la o realizarea unei funcții de bază, care se pierde efectiv dacă una din părțile constitutive se îndepărtează.

- ... Un astfel de sistem nu poate fi îmbunătățit prin modificări progresive ale unui sistem anterior, pentru că orice sistem anterior ar fi nefuncțional, dacă îi lipsește vreo parte constitutivă... Un astfel de sistem complex ireductibil ar pune dificultăți majore evoluționismului Darwinist (Behe 1996 p. 39).

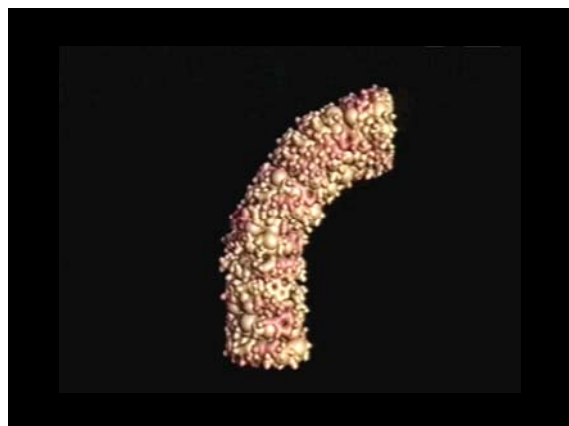
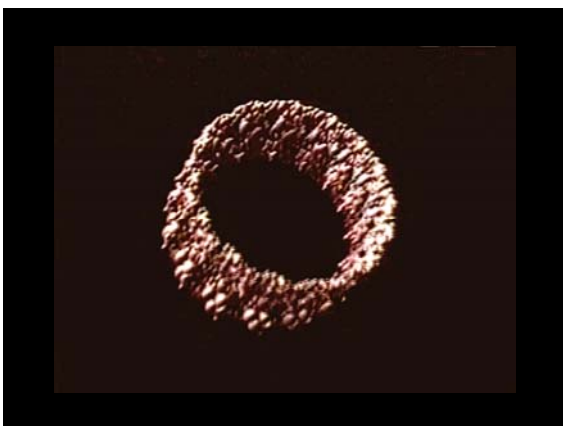
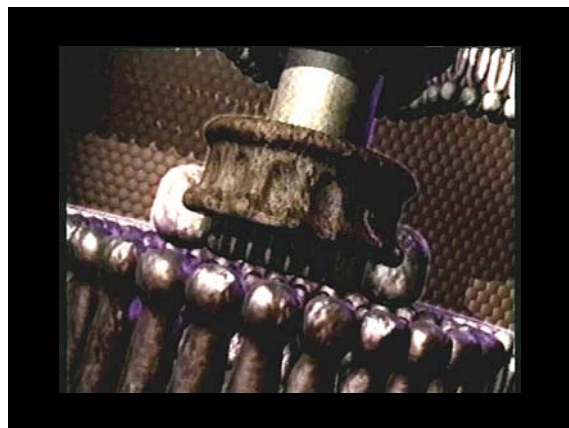
- Behe, M. J. (1996) **Darwin's Black Box: The Biochemical Challenge to Evolution**. New York, Touchstone.
- Behe, M. J. (2001) "Reply to my critics: A response to reviews of *Darwin's Black Box: The Biochemical Challenge to Evolution*." *Biology and Philosophy* 16:685-709.
- Behe, M. J. (2002) "The challenge of irreducible complexity." *Natural History*, 111(3):74.



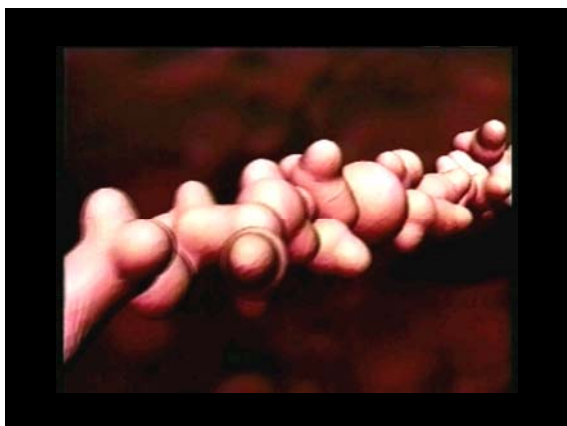
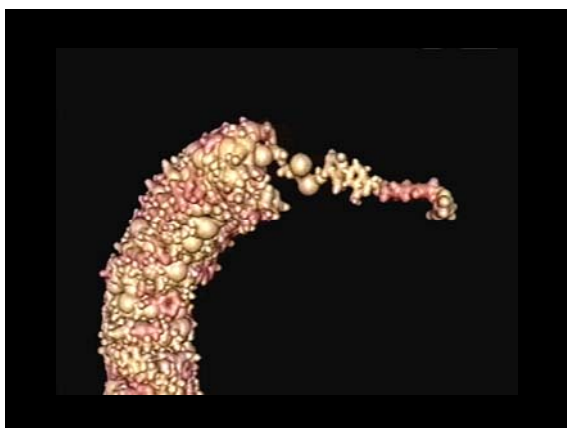
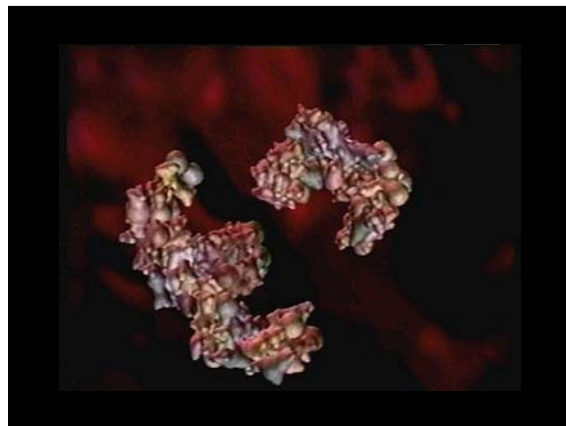
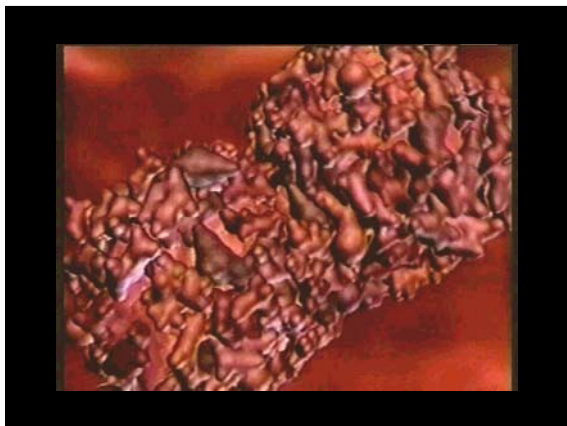
- **Complexitatea ireductibilă a unui mecanism biologic se aseamănă cu complexitatea unei case sau a unui motor performant...**



• În cazul flagelului bacterial, toate elementele “motorului” sunt formate din proteine, din secvențe complexe de proteine...







- Desigur, problema complexității se poate pune și din punct de vedere al calității informației... Astfel, se poate pune întrebarea ce este mai complex, un set de pietre poziționate într-un anumit fel, sau o sferă, care prin perfecțiunea ei comunică mai puțin - dar și mai mult, prin natura specială a informațiilor aduse?



- În natură complexitatea ireductibilă poate atinge forme surprinzătoare...



Biologii evoluționiști au apelat la variante noi ale argumentelor vechi...

- Cei doi pași ai evoluției progresive ai lui H.J. Mueller:
- **Add a part**, *Adaugă un nou element...*
- **Make it necessary**, *Fă-l să devină necesar...*

- Muller, H. J. (1918) "Genetic variability, twin hybrids and constant hybrids, in a case of balanced lethal factors." *Genetics* 3:422-499
- Muller, H. J. (1939) "Reversibility in evolution considered from the standpoint of genetics." *Biological Reviews of the Cambridge Philosophical Society* 14:261-280.

**“Un sistem ireductibil complex (la nivel evoluționist) poate fi dezvoltat progresiv, deci, prin adăugarea de noi părți, care, dacă la început aduc doar un mic avantaj, ajung în final – la sfârșitul unor alte modificări, să devină niște schimbări esențiale. Logica este foarte simplă: o anumită parte a sistemului, partea A, asigură la început o funcție anume, dar nu foarte bine, nici una esențială, fiindcă funcția este doar auxiliară, poate dublată de o alta parte a sistemului.**

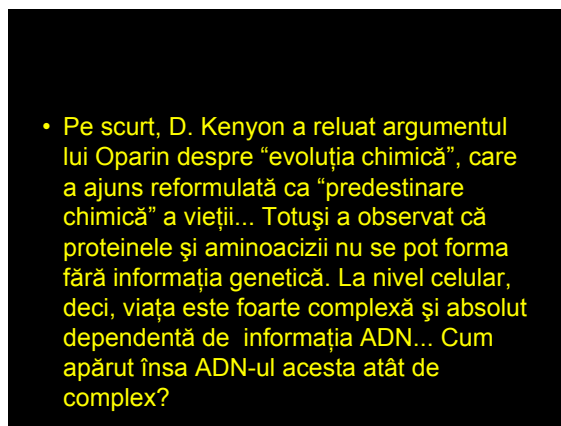
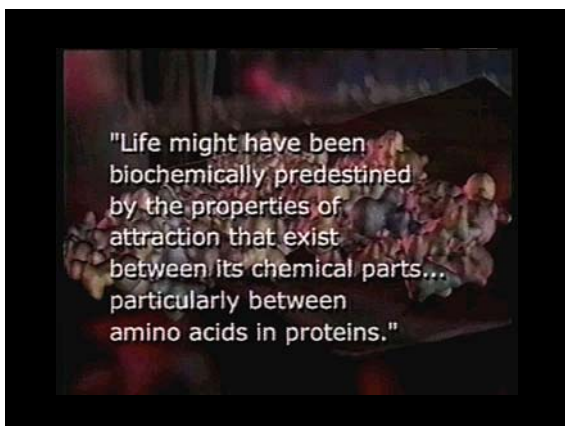
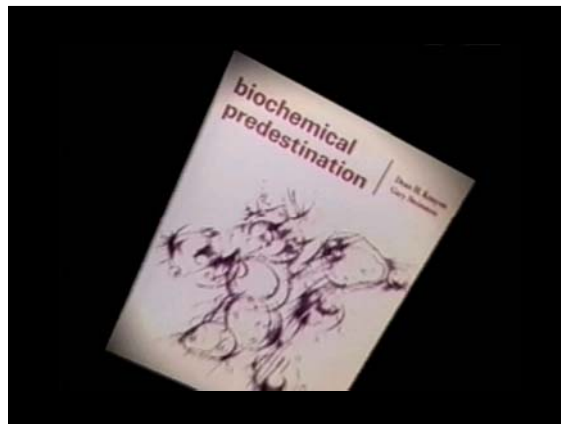
- **Sistemul isi adauga mai târziu o altă parte constitutivă, partea B, pentru că aceasta se dovedește folositoare funcției îndeplinite de partea A. Această parte B nu este nici ea esențială, ci este doar una auxiliară. Dar, mai târziu, din cauza ei partea A (sau o alta parte ocupata cu functia aceea) se va modifica în asa fel încât partea B devine acum indispensabilă.” Orr 1996**

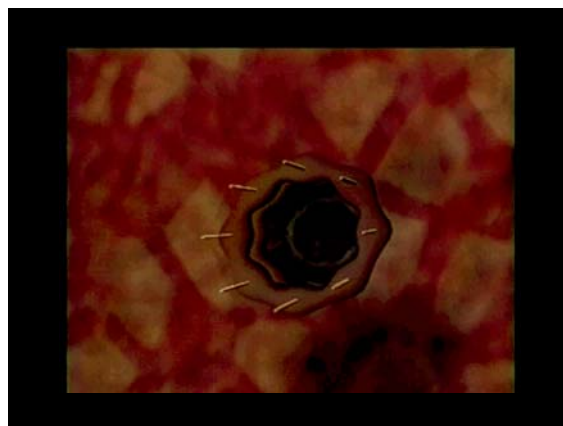
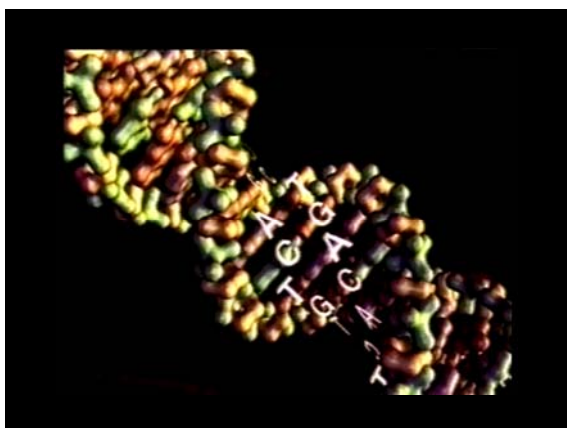
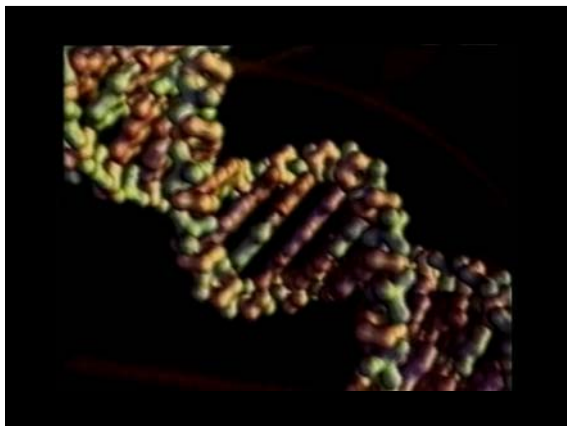
- **“... astfel evoluția darviniană poate produce, treptat, elemente ireductibil complexe: tot ce trebuie este ca să apară o schimbare ajutătoare, care să transforme o parte auxiliară în ceva esențial.” Orr 1997**
- Conform lui Orr, un sistem ireductibil nu este chiar ireductibil deoarece ar putea deriva dintr-un alt sistem ireductibil complex care a evoluat... Caracterul ireductibil nu este privit ca un extrem logic, ci ca un complex modificabil. Această logică postulează caracterul modificabil al sistemului ca apoi să-i demonstreze modificarea...

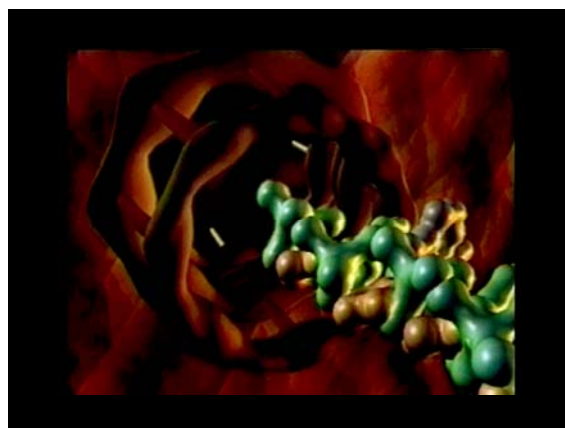
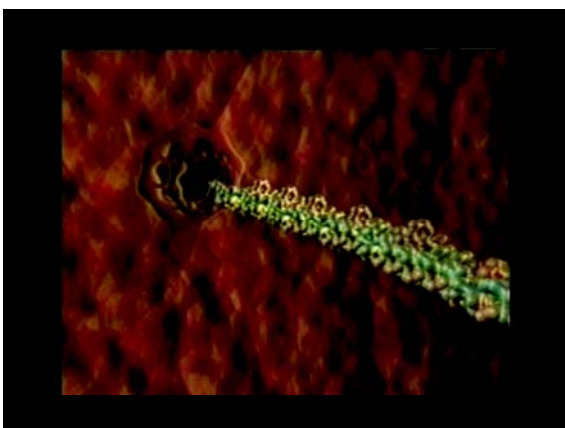
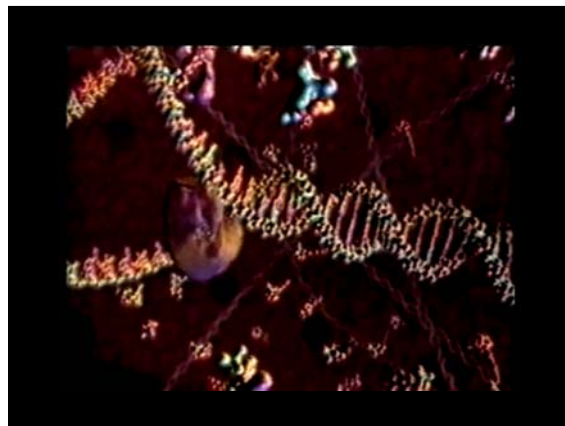
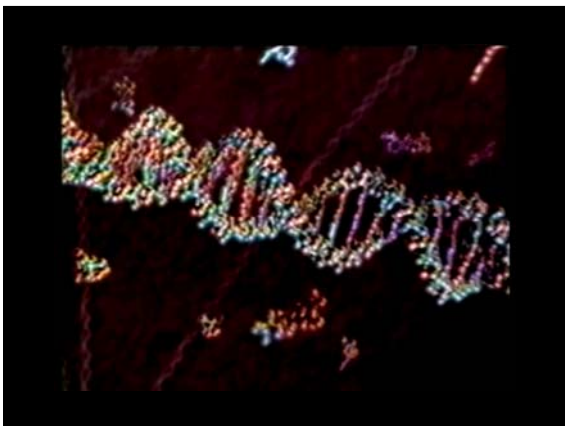
#### **Evaluarea reacțiilor:**

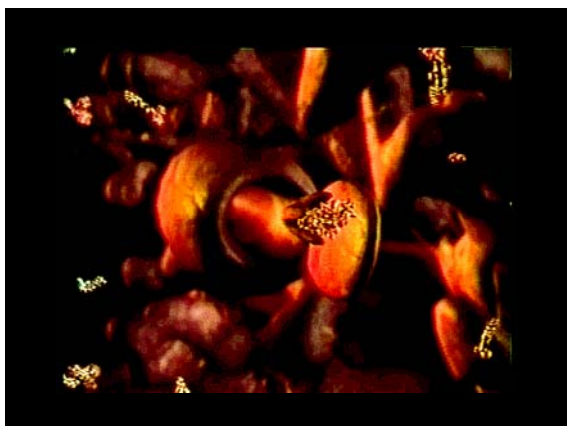
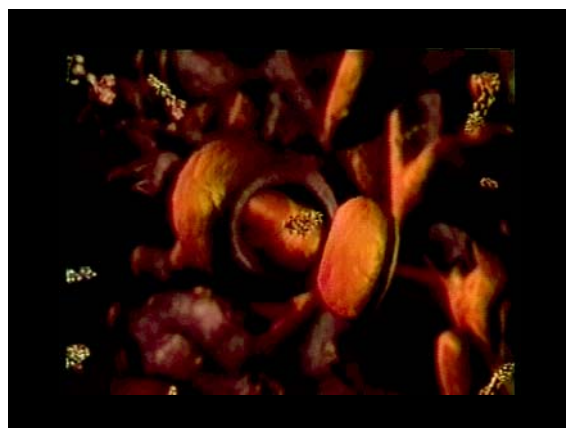
- Evoluționiștii s-au grăbit să minimalizeze conceptul de “proiectare inteligentă” ca fiind neștiințific.
- Evoluționiștii afirmă, practic, același adagio al modificărilor progresive, neluând în considerare conceptul de “unitate complexă ireductibilă”, un concept logic care merită aprofundat.
- Și unii dintre creștini resping conceptul “p.i.”, ca și cum nu ar fi destul de teologic sau destul de biblic.

- Orr, H. A. (1996) "Darwin v. Intelligent Design (Again)." *Boston Review*, December 1996/January 1997.
- Orr, H. A. (1997) "Is Darwin in the Details?: H. Allen Orr Responds" *Boston Review*, February/March 1997.



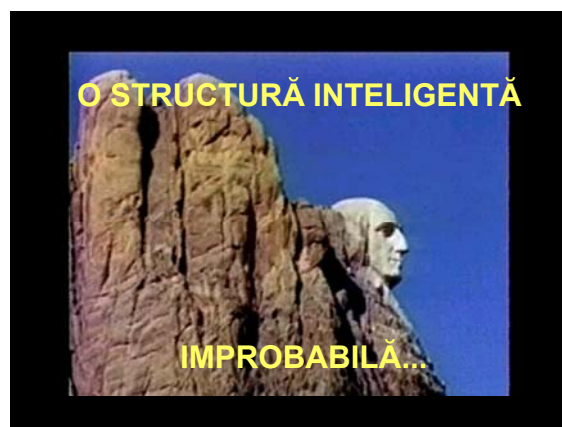
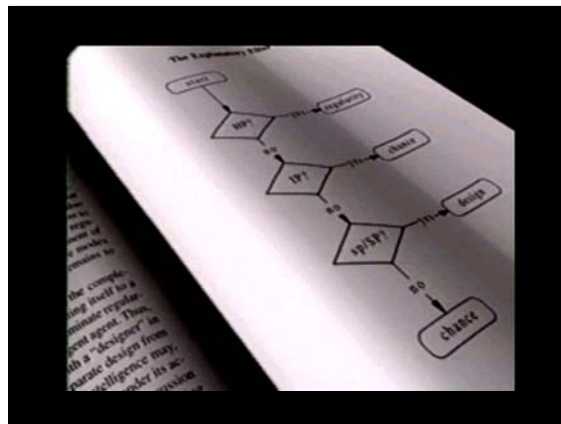






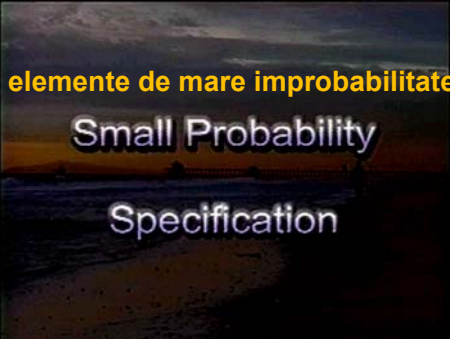
WILLIAM DEMBSKI  
MATHEMATICIAN  
BAYLOR UNIVERSITY

- W. Dembski este matematicianul care a găsit o formulă filosofică pentru conceptul de "proiectare inteligentă" :
- \* elemente surprinzătoare, neașteptate
- \* structură inteligentă, repetabilă, recognoscibilă (pattern)
- \* detalii de probabilitate foarte mică...
- \* informație





- **elemente de mare improbabilitate...**



**Small Probability  
Specification**

**INFORMAȚIE!**

**concluzii**

- Proiectarea inteligentă atrage atenția asupra inteligenței din creație, care antedatează existența...
- Proiectarea inteligentă nu indică exclusiv și convingător spre Dumnezeuul Bibliei... Poate indica și spre o altă inteligență extraterestră...
- Proiectarea inteligentă nu este neapărat o nouă știință... cât este reluarea argumentului din creație (cf. Paley)..

**concluzii**

- Proiectarea inteligentă are de a face cu apărarea credinței, cu apologetica...
- Proiectarea inteligentă merită citată în manualele de știință ca un concept valid, chiar dacă nu ca o nouă știință...
- Proiectarea inteligentă pune întrebări serioase evoluționismului, indicând faptul că nu se poate susține cu dovezi, ca inteligența din materie a apărut la întâmplare