



SCIENCE AND TODAY'S VISION OF THE WORLD

Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti
Palazzo Franchetti
Venice, March 11 - 13, 2005

LIFE BETWEEN CHANCE AND NECESSITY

Christian de Duve
Christian de Duve Institute of Cellular Pathology, Avenue Hippocrate 75 - B. 7550, B - 1200 Brussels, Belgium

Abstract

Two main factors have ruled the appearance and evolution of life on Earth: chemistry and selection. The former obeys strictly deterministic laws. As to the latter, although governed by contingency, it has often been offered a sufficiently extensive array of chance options to approach optimization. In conclusion, there is more necessity and less chance in the development of life than is generally claimed.

LA VITA TRA POSSIBILITÀ E NECESSITÀ

Christian de Duve
*Istituto di Patologia cellulare Christian de Duve,
Avenue Hippocrate 75 - B. 7550, B - 1200 Bruxelles, Belgio*

Riassunto

Sono due i principali fattori che determinano l'aspetto e l'evoluzione della vita sulla Terra: la chimica e la selezione. La prima obbedisce unicamente alle leggi deterministiche. La seconda, sebbene governata dalla contingenza, ha spesso offerto una gamma di opzioni sufficientemente ampia in direzione dell'ottimizzazione. In conclusione, lo sviluppo della vita è fatto più di necessità e meno di possibilità di quanto si affermi solitamente.