



 [english version](#)

Giovanni Occhipinti

CHIMICA PREBIOTICA ED ORIGINE DELLA VITA

IL POMERIGGIO DEL
TERZO GIORNO

Nel 1953 L.S.Miller riuscì a sintetizzare, per via abiotica, diverse sostanze organiche e tra queste parecchi amminoacidi, componenti delle nostre proteine. Questo esperimento sembrò anche una conferma della teoria del *brodo prebiotico*.

La scoperta sollevò un grande entusiasmo tra gli scienziati e sembrava, in quel periodo, che in poco tempo sarebbe arrivata anche la sintesi della vita in provetta.

Ben presto però alcuni ostacoli risultarono insormontabili e così dopo oltre 50 anni siamo ancora all'esperienza di Miller.

Partendo da questo dato sperimentale l'autore, in questo saggio, presenta il risultato di 25 anni di ricerche sulla chimica prebiotica. In particolare illustra indizi sperimentali su: la selezione degli amminoacidi naturali e la scomparsa dell'amminoacido destro, l'origine di un codice genetico rudimentale e l'interdipendenza acidi nucleici - proteine.

Questi dati ci indicano, che la vita ha avuto probabilmente origine sulla terraferma, che il brodo prebiotico non è mai esistito e inoltre sollevano anche seri dubbi sull'esistenza di un progenitore comune a tutti gli organismi viventi. Infine viene presentata la teoria sull'origine della vita.

Il libro si può avere online: ibs.it
in libreria: ISBN 978-88-488-1097-5



Giovanni Occhipinti

PREBIOTIC CHEMISTRY AND THE ORIGIN OF LIFE

THE AFTERNOON OF THE THIRD DAY

In 1953 L.S. Miller succeeded in synthesizing, in an abiotic way, various organic substances and among these many amino acids, components of our proteins. This experiment also seemed a confirmation of the theory of the *prebiotic mixture*.

The discovery created great enthusiasm among scientists and it seemed, at that period, that in a short time the test-tube synthesis of life would also arrive.

But soon some obstacles resulted insurmountable and hence after more than fifty years we are no further than Miller's experiment.

Starting from these experimental data the author, in this essay, presents the result of 25 years' research on prebiotic chemistry. In particular he illustrates experimental indications on: the selection of the natural amino acids and the disappearance of the amino acid Dexter, the origin of a rudimental genetic code and the interdependence nucleic acids – proteins.

These data indicate that life probably had its origin on firm land, that the prebiotic mixture never existed, and they also create much doubt on the existence of an ancestor common to all living organisms. In conclusion the theory on the origin of life is presented.

The essay can be obtained on line by: ibs.it
or at a book shop: ISBN 978-88-488-1152-1