Le prime cellule organiche si sono formate nei mari.

Oparim disse che la comparsa della vita sulla terra su preceduta da una evoluzione chimica.

Secondo lui le materie organiche si sarebbero formate da dei gas presenti (C – Carbonio; H – Idrogeno; O – Ossigeno; N – Azoto; da cui H2O – Acqua; CH4 – Metano; H2 – Idrogeno; NH3 – Ammoniaca) quasi mettendo assieme questi gas assieme all’acqua si ottiene un “Brodo Primordiale” da dove esce materia organica.

Grazie all’esperimento di Miller-Urey si può confermare la teoria di Oparim.

Dal Brodo Primordiale si sono formati gli AMINOACIDI (ovvero le Proteine) e con l’unione di esse si sono formate le MICROSFERE.

Poi si sono creati i DNA e i RNA e con esse le prime cellule procariote (3,8Milioni di anni fa). Le prime cellule procariote esarno esseri ETEROTROFE quindi il nutrimento dovevano cercarlo da soli.

Dopo 2,8Milioni di anni vennero generate cellule eucariote ed iniziarono a produrre OSSIGENO quindi erano AUTOTROFE