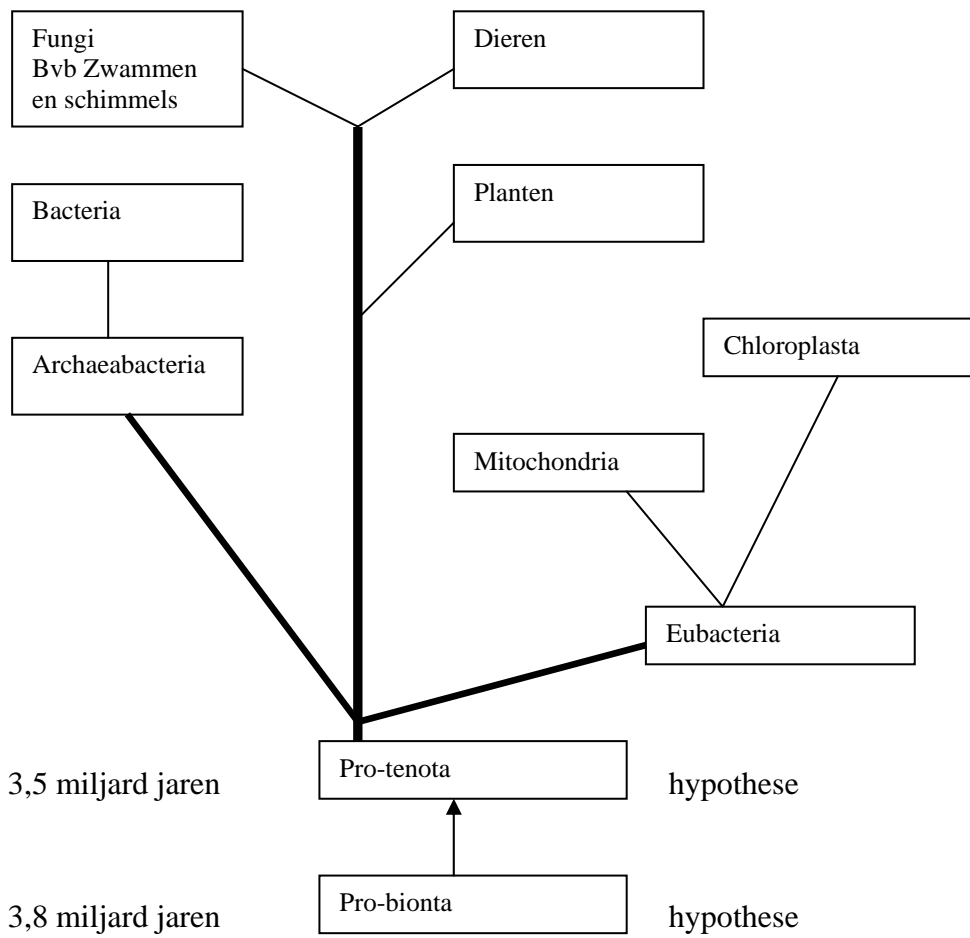


DE INDELING DER LEVENDE WEZENS VOLGEN CARL WOESE.

Volgens Carl Woese van de Illinois univ. USA moet de indeling van de levende wezens herzien worden. De levende wezens omvatten volgens hem drie domeinen. De bacteriën, zij bevatten geen celkern, hun genetisch materiaal is verspreid in Cytoplasma. De Eukaryote die zowel planten, dieren als fungi omvatten, hun cellen hebben in 't algemeen een celkern. Sedert 1970 voegt Woese hieraan toe de *Archaea* of archaebacteria die genetische karakteristieken bezitten zowel van de Eukaryota als van de bacteria. Sommige soorten kunnen zonder zuurstof leven. Eén van deze Archaea is een micro-organisme: *Methanococcus jamae* ontdekt op de hydrothermal-vents, gloeiend hete schouwvormige waterbronnen op de oceaانبodem die zwavelwaterstof en andere, voor het leven, giftige stoffen uitspuwen, de zwarte spuiters, black geishers, waarrond een gans fauna van grote tweekleppigen en meterslange kokerwormen met rode koppen gedijt. *Methanococcus* werd gevonden op de schouwvormige spuiters op 2.400m diepte voor de Atlantische kust van Mexico. De in 1996 uitgevoerde genetische analyse van deze *Archaea* ééncellige toonde aan dat van zijn 1738 genen minstens de helft onbekend waren, zowel bij planten als bij dieren of bacteriën. De archaebacteria omvatten twee stammen (Phylae) de methanogene oerbacteriën met ook de halofiele (zoutlievende) en de thermo-acidofiele (hitte en zuurlievende) oerbacteriën. Deze laatste kunnen zelf PH 1 en 2 verdragen terwijl de thermo-acidofiele archaebacteria (bvb. In de heetwaterbronnen van Yellowstone) temperaturen van 90°C doorstaan. Deze *Archaea* bacteria zouden de afstammelingen zijn van Pro-genota, de eerste levende wezens die ontstaan zijn uit het Prebiont of vóór-levend précellulair stadium dat in staat was duplicaten van zichzelf te produceren. Volgens de meest recente opvattingen (bvb Mix, Farber en King Biology the network of Life 1992) zou men de chemische evolutie van het leven kunnen weergeven in de volgende stamboom:



Azoicum