

地球の生命のお話

- 46 億年前 太陽系 地球 誕生
- 40 億年前 原始の海に核酸が合成される DNAへ進化
- 38 億年前 バクテリア発生
- 27 億年前 シアノバクテリア大量発生 CO_2 O_2 へ大気を入れ替え
- 20 億年前 核を持つバクテリア + 酸素を使うミトコンドリア
の合併体出現
- 10 億年前 ミハイチュー原始動物が発生 細胞 30 個、頭、足なし
の単純構造
- 6 億 5000 万年前 海の生物 爆発的進化 1000 種発生
- 4 億 6000 万年前 オーム貝主役、ピカイヤ、オパビニア、アノマ
ロカリス、ウィワクシア、三葉虫 海を支配
- 4 億年前 海から川へ進出 又植物も川へ シャミセン貝、シダ等
- 3 億 6000 万年前 イクチオステガ 川から陸上へ
- 2 億 3000 万年前 恐竜が支配
- 6500 万年前 恐竜が絶滅 隕石衝突説 (メキシコユカタン半島)
- 20 万年前 人類 ホモサピエンス 出現