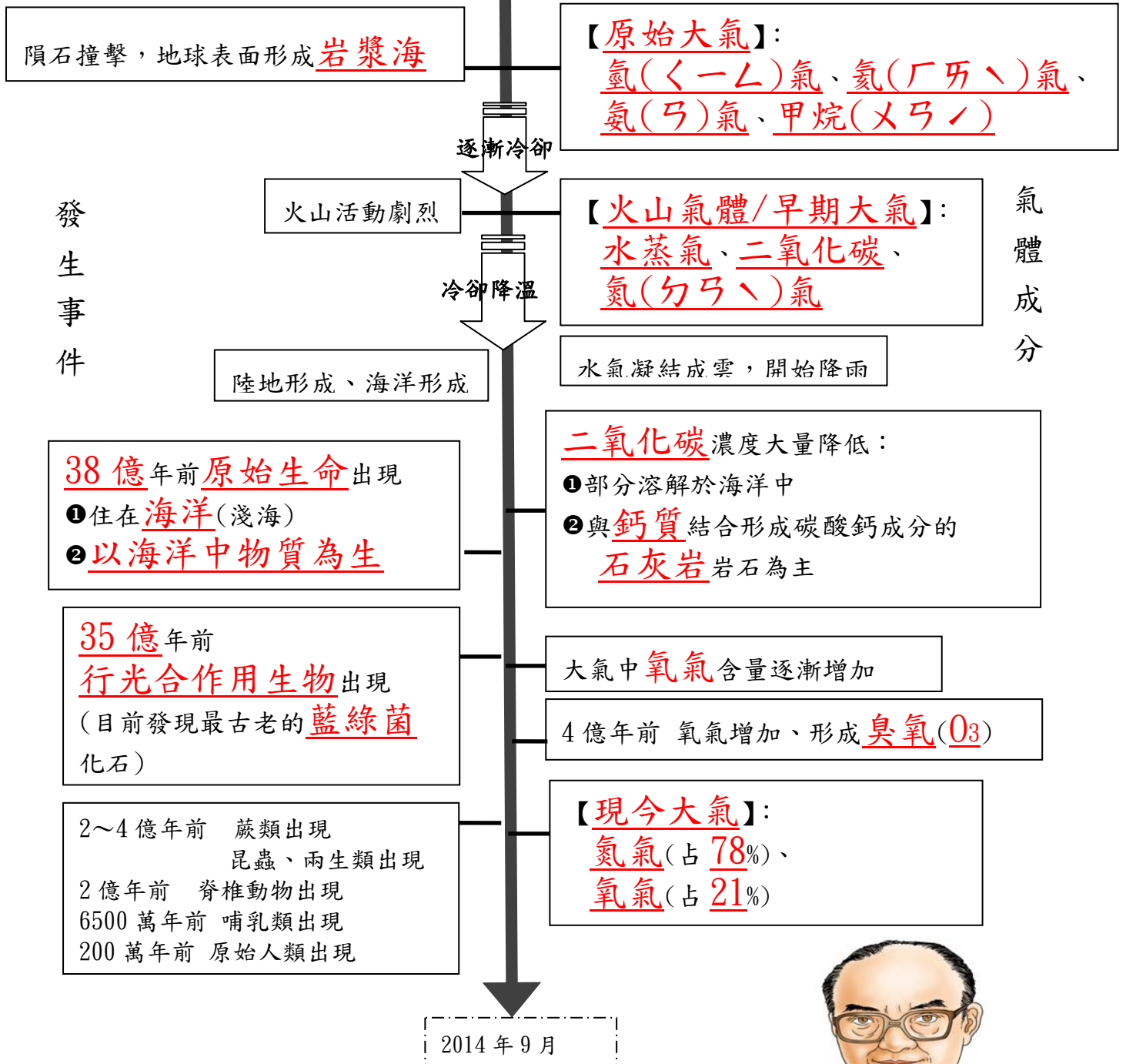


地球演變

地球於 **46 億** 年前形成 (熔融狀態)



《補充》**米勒** 和其指導教授 **尤瑞**，在實驗設備中加入與原始空氣類似的成分，並以連續的放電模擬提供能量，結果合成出 **胺基酸** 分子



=====

【補充說明】

1. 第一頁中的講義，紅色字體的為解答
2. 建議老師們教此部分時可參考搭配 Youtube 影片

影片一：強瘋來習-國中生物 01-地球的形成

<https://www.youtube.com/watch?v=LXki3uZiz1c>

影片一：2012 臺南樹谷生活科學館展示影片 - 前寒武紀：生命的出現

<https://www.youtube.com/watch?v=5CQ3YEjpfkk>

影片三：生命的起源(簡體版)

<https://www.youtube.com/watch?v=b-8kTnYLSBM>

影片四：地球之初 Discovery Channel 生命之光：40 億年的進化 地球之初 00 10 55 00 14 40

[https://www.youtube.com/watch?v=UrmaW\\_uym70](https://www.youtube.com/watch?v=UrmaW_uym70)