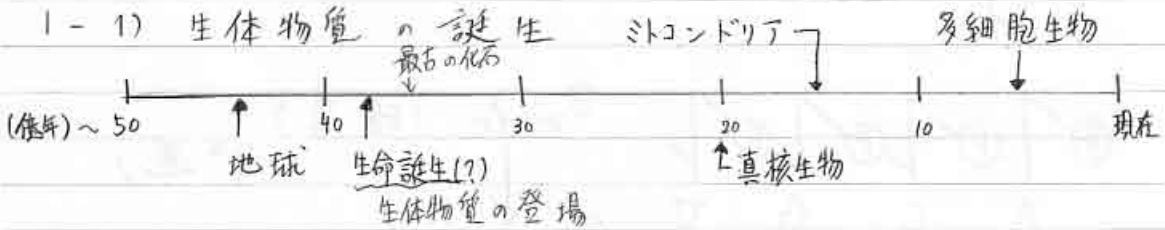
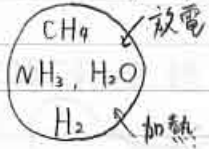


身体生命科学 水 1・1313

1. 生命の基盤となる物質・エネルギー・情報  
物質 → 細胞 → 身体

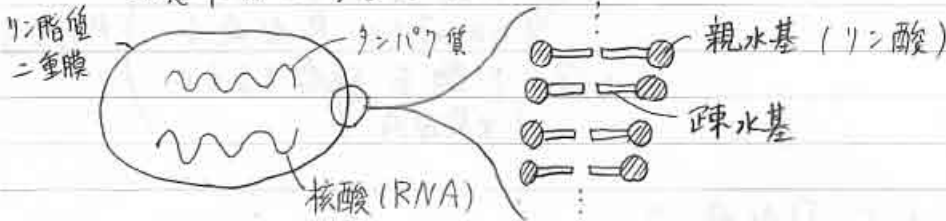


Miller の実験

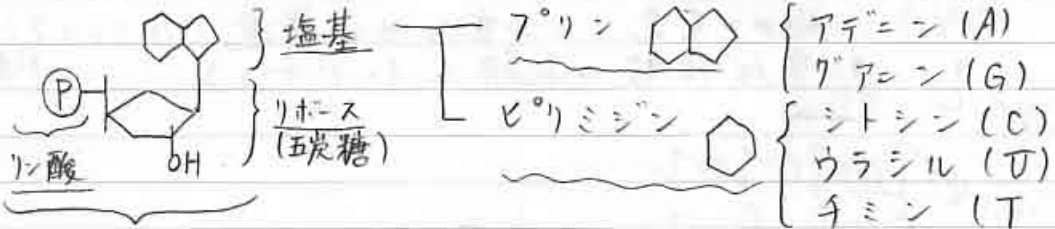


→ { アミノ酸 ... タンパク質のもと  
有機酸 } ... 核酸 ※加えて P(リン)が必要  
糖 ... となる  
塩基  
脂肪酸 ... P(リン)が加わるとリン脂質となる

5億年ほどすると...



1-2) 核酸の構造 (各個の具体的な構造式は生命科学で)



ヌクレオチド

{ アデニンリン酸 (A)  
グアニンリン酸 (G)  
シチジンリン酸 (C)  
ウリジンリン酸 (U) } リボ核酸 (RNA)

