



變「形」的科學工作紙

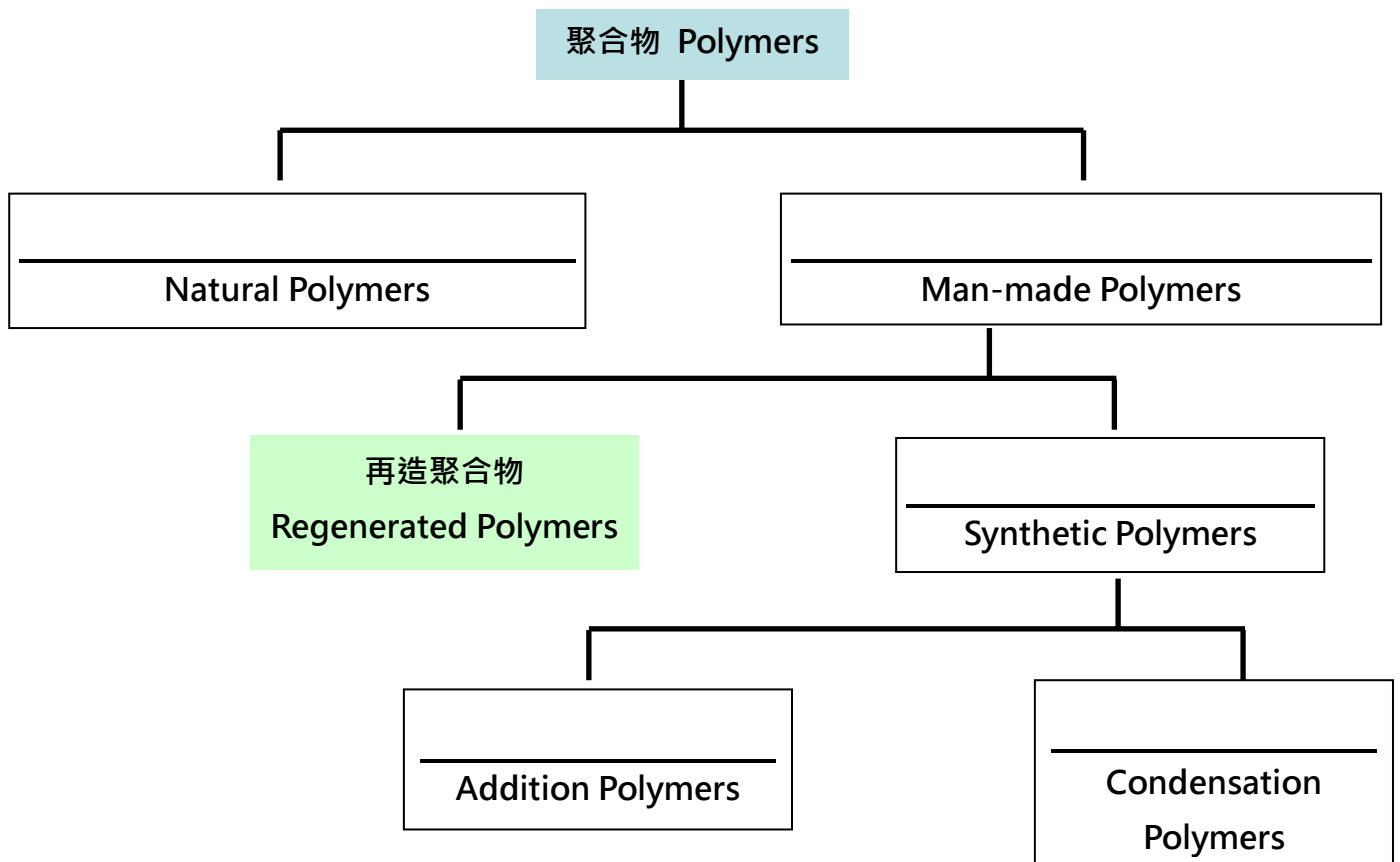
姓名： _____

班別： _____

1. 聚合物 (Polymers)

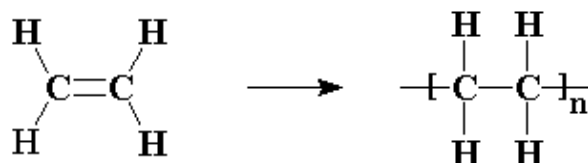
是指具有非常大分子量的化合物， _____ (molecules) 間由重複單位 (repeating units) 或單體 (monomers) 經由 _____ (bonding) 連接在一起。

2. 聚合物的分類 (Types of Polymers)



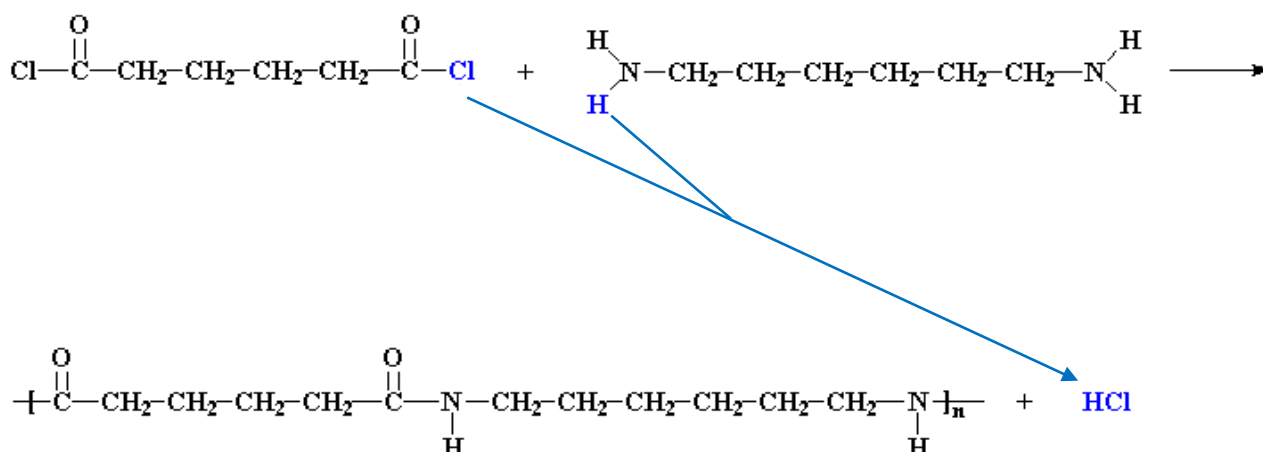
3. 加成聚合物 (Addition Polymers)

單體聚合時沒有小分子(例如 : H₂O 或 HCl) 放出



4. 縮合聚合物 (Condensation Polymers)

單體聚合時會放出小分子 (例如 : H₂O 或 HCl)



5. 製作軟泥或彈彈波的原理

聚醋酸乙烯酯 (polyvinyl acetate) 或聚乙醇醇 (polyvinyl alcohol) 及 _____
(borax) 是自製軟泥或彈彈波的主要物料。

硼砂會作為 _____ (cross-linking agent) , 把兩條聚合物鏈連接起來。當中的 _____ (hydrogen bond) 較弱 , 容易被破壞及再生 , 因此軟泥或彈彈波可在壓力下慢慢延伸。