



生物催化師工作紙 (老師專用)

姓名： _____ 班別： _____

1. 代謝作用

- 所有發生在生物內的 化學反應 以維持生命

2. 酶

- 增加 生物體內化學反應的速度

3. 酶的特性

- 生物催化劑
- 蛋白質
- 可再用
- 少量已足夠
- 專一

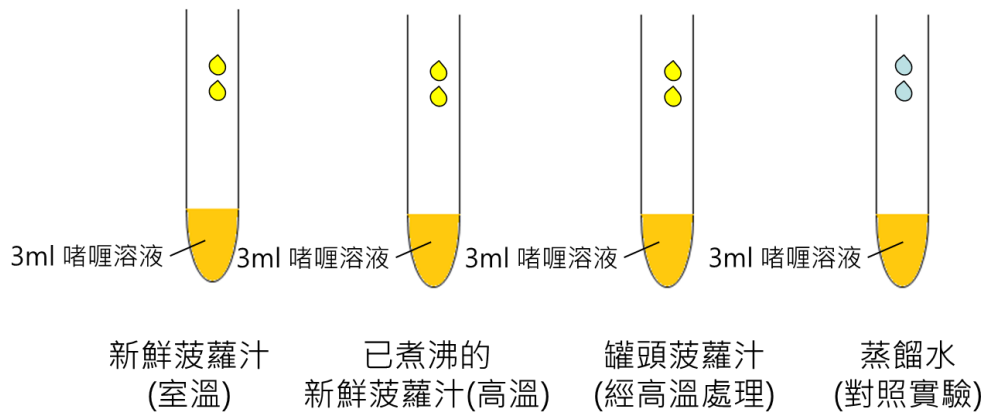
4. 酶的專一性

- 鎖鑰假說
 - 鎖比喻 酸
 - 匙比喻 受質

5. 影響酶活性的因素

- 受質的濃度
- 酶的濃度
- 環境因素，如 溫度 和酸鹼值

6. 實驗記錄



如啫喱可凝固，請於以下方格填上「√」，否則填上「X」

不同的汁液	啫喱凝固
新鮮菠蘿汁	(根據實驗結果填寫)
已煮沸的新鮮菠蘿汁	(根據實驗結果填寫)
罐頭菠蘿汁	(根據實驗結果填寫)
蒸餾水	(根據實驗結果填寫)

結論：

酶需要在適合的溫度下運作，當溫度太高或高於其最適溫度時，酶便會變性，不能正常運作。