



科學探究 MIT 第 7 期 生物科 學習單

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

1. 為什麼 mRNA 上的密碼子是三個一組，不是一個或兩個？

2. 上面的討論解釋了因為密碼種類不夠，所以一個、兩個一組皆不可行，理論上三個一組是可行的，但如何證明事實真的如此？請提出實驗設計以便證明「密碼子確實是三個字一組」。

3. 根據上述實驗設計，分別預測「一字一組」、「二字一組」及「三字一組」的實驗結果，並說明你的實驗設計是否可以達到預期目的。