



Trello小幫手使用說明



流程

1. 卡片建立
2. 等待回覆
3. 瀏覽答案和參考資料
4. 問答建議與提醒

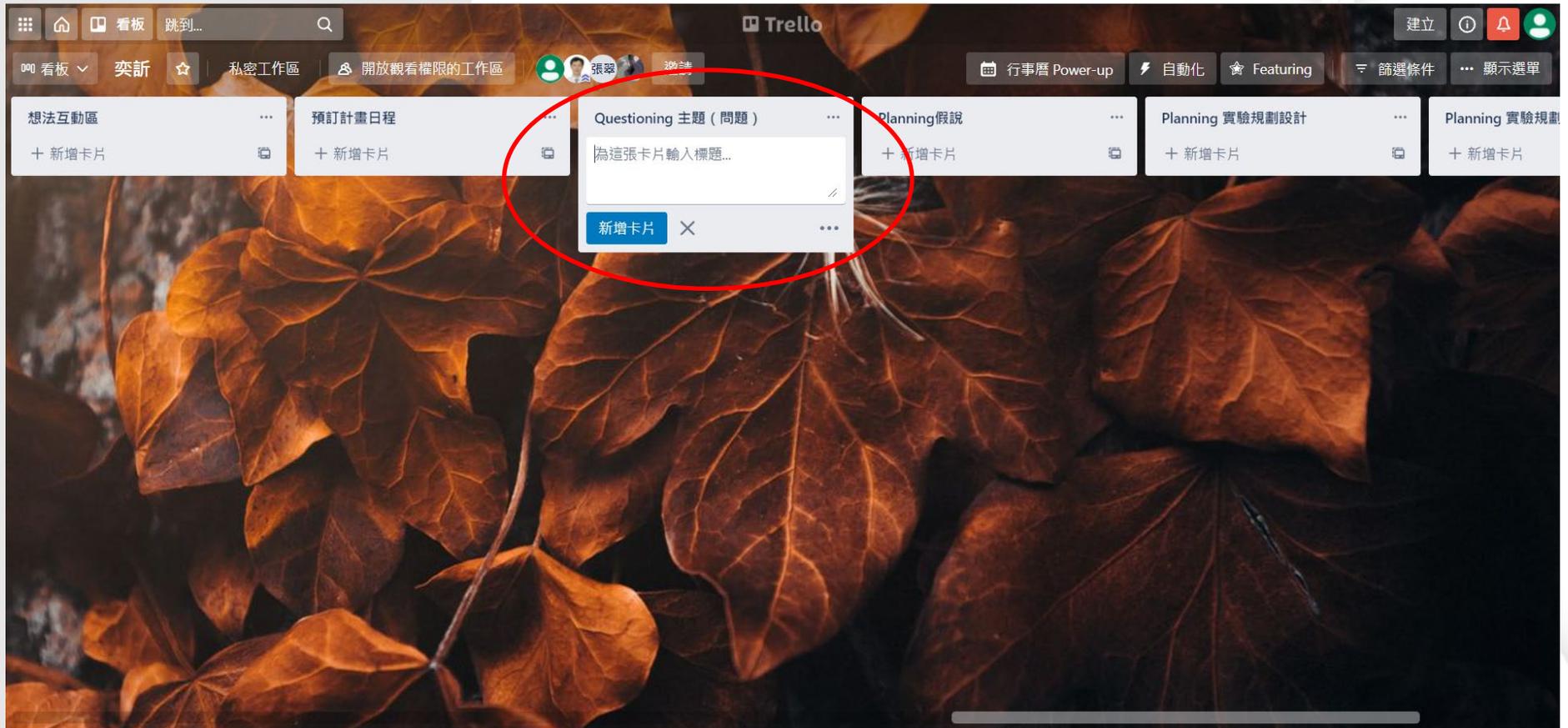


卡片建立

1. 在列表中「新增卡片」建立卡片
2. 卡片名稱為「小幫手我想知道」+「想知道的問題」
EX：小幫手我想知道光合作用如何進行

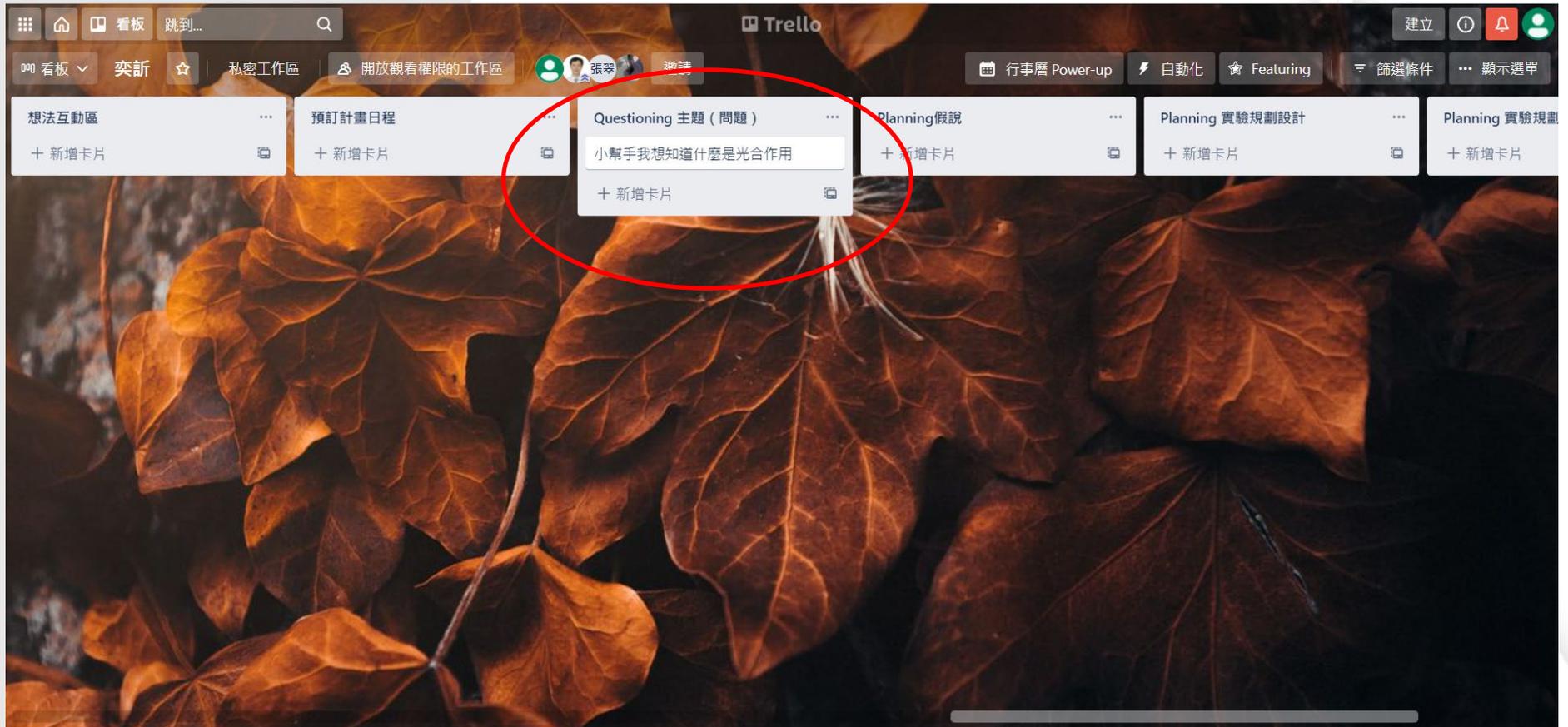


卡片建立





卡片建立



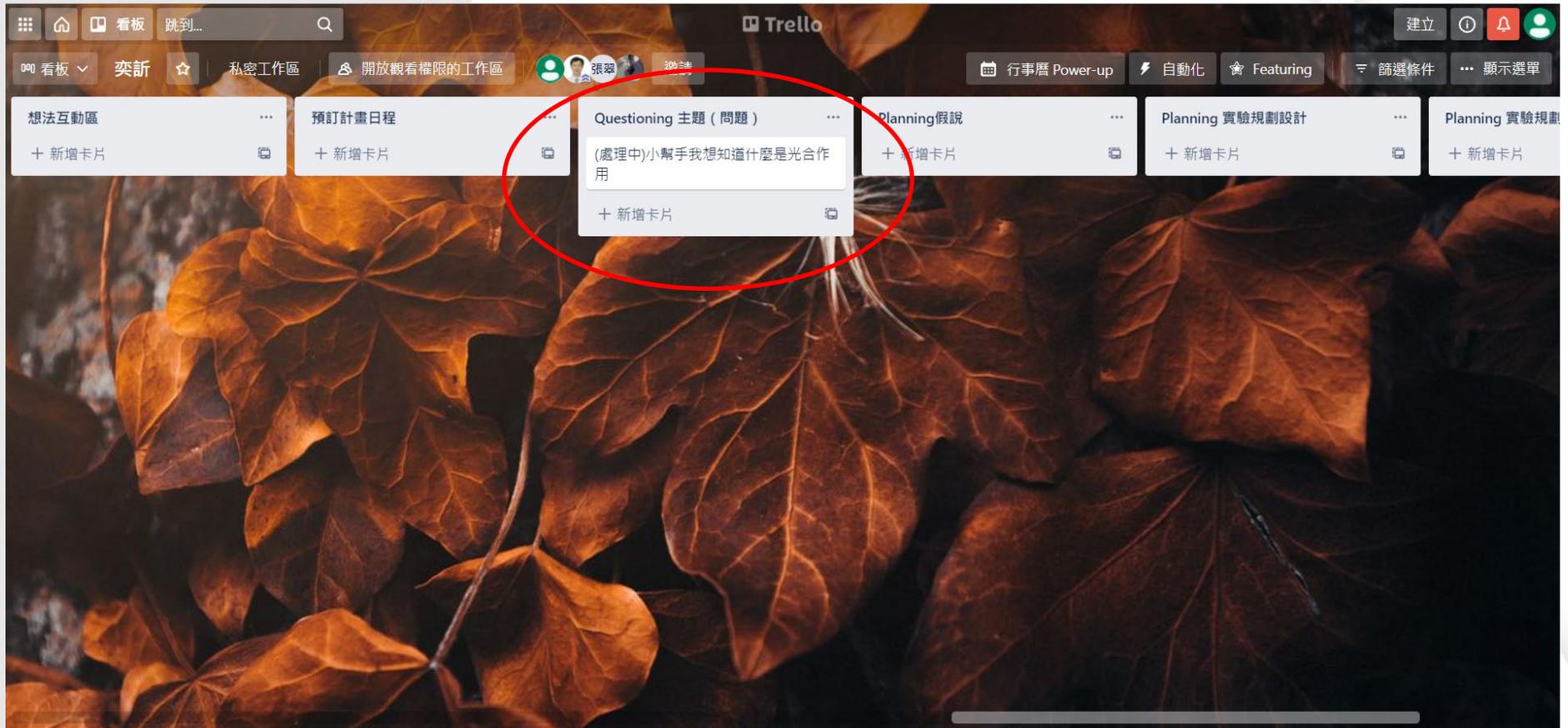


等待回覆

1. 等待系統回覆卡片(約1~3分鐘)
2. 卡片在回覆時間內會變成(處理中)
3. 若卡片出現(已完成)代表回覆完成

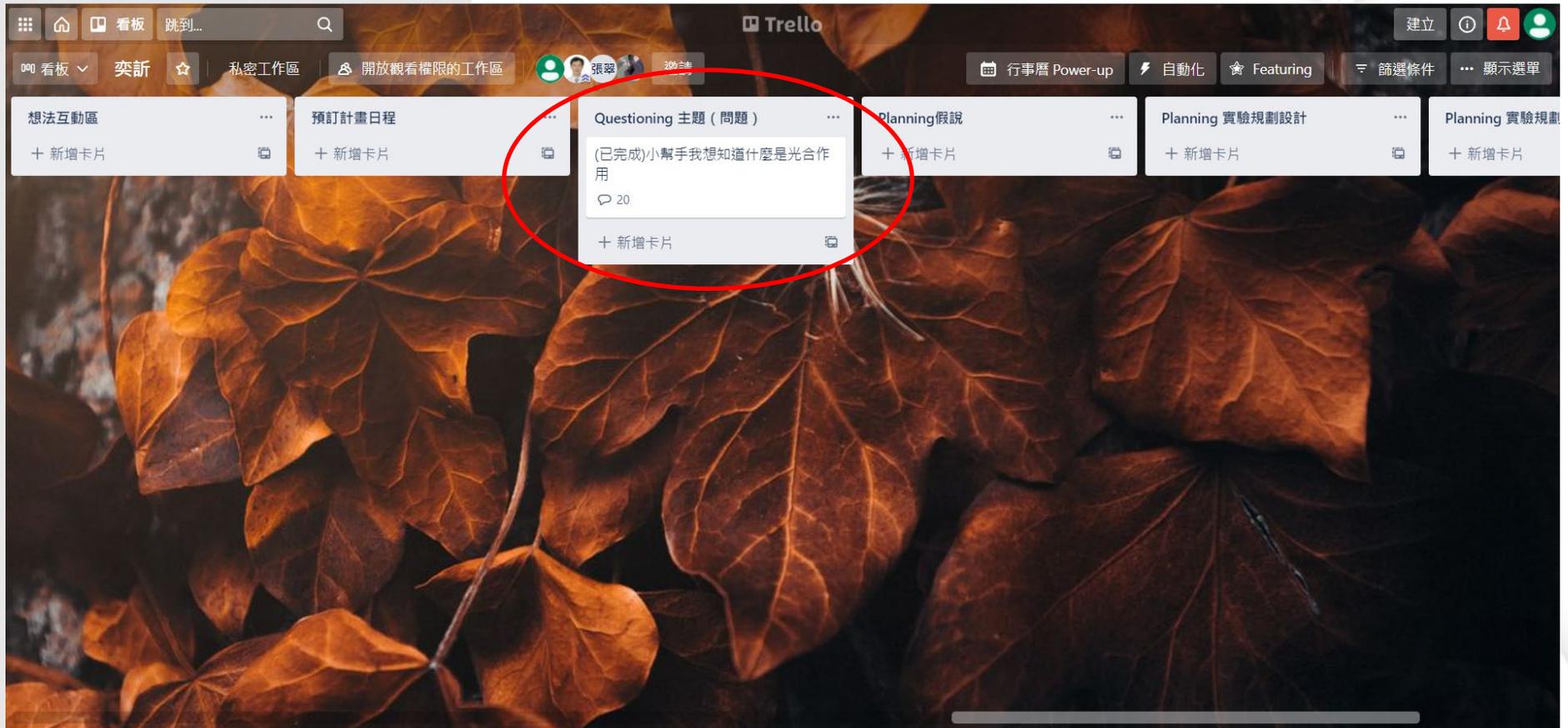


等待回覆





等待回覆





瀏覽答案和參考資料

1. 點開卡片後瀏覽回覆的答案和連結
2. 點擊連結並瀏覽相關資料作為自主學習的資料



瀏覽答案和參考資料

The screenshot displays a mobile application interface for a learning management system. The main content is a question titled "(已完成)小幫手我想知道什麼是光合作用" (Completed) Little helper I want to know what photosynthesis is, located in the "Questioning 主題 (問題)" list. The question description is "新增更詳細的敘述..." (Add more detailed description...). The activity section shows a "撰寫評論" (Write comment) field and a list of answers from user 柯奕訢 (Ke Yi Xin) posted 11 minutes ago. The answer options are: "自噬作用" (Autophagy) with a sub-option "細胞大掃除：自噬作用" (Cellular cleanup: Autophagy), and "光呼吸作用" (Photorespiration) with a sub-option "光呼吸作用-上 (Photorespiration)" (Photorespiration - Part 1). A red circle highlights these two answer options. The interface also includes a sidebar with navigation options like "加入" (Join), "成員" (Members), "標籤" (Tags), "待辦清單" (To-do list), "日期" (Date), "附件" (Attachments), "封面" (Cover), "自訂欄位" (Custom fields), "強化功能" (Enhanced features) such as "Attach Feature" and "新增 Power-Up", and "自動化" (Automation) options like "新增按鈕" (Add button) and "動作" (Actions).



科學Online

高瞻自然科學教學資源平台

Q

🔍

人工智慧
化學
物理
數學
生命科學
地球科學
環境能源
科學繪圖
高瞻專區

細胞大掃除：自噬作用

Posted on 2009/05/08 in 分子與細胞, 生命科學, 細胞生理 👁 56,529 views

f
🐦
LINE
✉
+

Print
PDF

細胞大掃除：自噬作用 (Autophagy)

臺北市立建國高級中學生物科黃慧茹實習老師/國立臺灣師範大學生命科學系張永達副教授責任編輯

細胞本身就可以比喻成小型工廠，許多不同的部門（胞器）在分工合作以維持工廠（細胞）的最佳運作，那如果生產線中出現了不良產品時該怎麼辦呢？沒錯！要有回收或是銷毀系統，所以細胞內也是可藉由自身內部微小的「吸塵器」，清理老舊的蛋白質、失常的胞器以及入侵的微生物，這個過程稱為「自噬作用，autophagy」。

當細胞接受到養分不足、氧氣不足等訊息時，細胞膜上具有訊號接收站能夠將訊息往細胞內回報，此時細胞內的多種蛋白質和脂質先形成彎月狀的雙層膜構造，稱為吞噬泡(phagophore)，吞噬泡會藉由增加新的膜逐漸增大，並且將受損的胞器或蛋白質包圍，最後凹陷端關閉成為囊狀構

熱門文章

- 細胞膜運輸物質的方式
- 色層分析
- 三角函數圖形的平移與伸縮
- 理想氣體方程式
- 混合物 (Mixture)
- 滲透壓 (二)
- 倍角公式
- 混成軌域
- 簡單化學鍵結概念
- 薄層色層分析一下

總點閱排行

- 點到直線的距離公式
- 細胞膜運輸物質的方式
- 比爾定律與吸收度
- 混成軌域



問答建議與提醒

1. 問題詢問以「句子」為主
 - 「小幫手我想知道光合作用」，可修改成
 - ✓ ● 「小幫手我想知道光合作用是什麼」
2. 若詢問的問題沒有相關文本，可以相關的領域替代
若要詢問「蘭花」相關主題卻沒答案，請以「植物」取代「蘭花」
 - 「小幫手我想知道蘭花為何會凋謝」，修改成
 - ✓ ● 「小幫手我想知道植物為何會凋謝」
3. 詢問內容，盡量轉換成科學名詞
 - 「小幫手我想知道 橡皮筋伸長」，可修改成
 - ✓ ● 「小幫手我想知道虎克定律的作用」



附件

- 完整示範影片：<https://youtu.be/loeHTiH2tRY>
- 聯絡方式：kloutw@gapp.nthu.edu.tw