

8-2 科技問題的解決步驟

*科技源自人類運用知識、工具和技能，解決生活上面臨的問題

*解決問題是人類進步的動力

*人類從失敗經驗中，歸納出有效解決問題的步驟

科技問題的解決步驟

- 1.分析與研究問題
 - 問題是什麼?
 - 有什麼條件限制?
 - 可以運用的資源有哪些?

科技問題的解決步驟

- 2.提出初步構想-可以怎麼解決
- 3.收集資料
- 4.提出各種解決方案
- 5.評估解決方案，選出最適合者

科技問題的解決步驟

- 6.發展設計工作
 - 工作步驟
 - 所需材料工具
 - 時間及工作分配
 - 實施計劃

科技問題的解決步驟

- 7.解決問題-按實施計劃執行
- 8.測試評估-是否解決
- 9.改進或重新製作