

飛行氣象學初探 及製作簡單濕度計



東華三院辛亥年總理中學 中一級 STEM 08 &09

目錄



-
1. 飛行氣象原理 (15 分鐘)
 2. 收集氣象數據原理及方法 (30 分鐘)
 3. 飛行和雲的關係 (10 分鐘)
 4. 設計簡單濕度計 (20 分鐘)
 5. 製作及測試 (30 分鐘)
 6. 總結及反思 (20 分鐘)

1. 飛行氣象原理



✧ 航空氣象

<http://www.aeromet.org.tw/chinese/aeromet/017/17-10.pdf>

為什麼飛機不能在極高溫下飛行

<https://youtu.be/DH1SNaIJ-S0>

2. 收集氣象數據原理及方法



☞ 天文台工作

<https://youtu.be/wYzxcPPkoOg>

飛機師無紙看飛行天氣

<https://youtu.be/YFxagAkvKZc>

儀器篇



☞ 雨量計

<https://youtu.be/3EsDWwlrP88>

☞ 溫度計

https://youtu.be/OuLqJ_ATBPE

https://youtu.be/j0Av5i_dilU

☞ 風速計和氣壓計

<https://youtu.be/RD0TGaZf-IM>

3. 飛行和雲的關係



<https://youtu.be/oRC--QTF6aw>

4. 設計簡單濕度計



https://www.bilibili.com/video/BV1cb4y1v78L/?share_source=copy_web

4. 總結及反思



☞ 總結

☞ 完成工作紙