coggle
made for free at coggle.it

未來力

- 八年級 理化
  - 課程理念
    - 結合議題
      - 環境教育
      - 海洋教育
      - 防災教育
      - 生涯規畫
    - 科學即生活 生活即科學
    - 科學精神
  - 教學實施
    - 部定內容 (學習力、表達力)
      - 觀念奠定
      - 計算能力增強
      - 實驗操作
      - 會考題學生講解
    - 探究實作 (學習力、表達力、探索力、實踐力)
      - 科普閱讀
      - 師生共創
    - 科學玩具製作 (學習力、探索力、實踐力)
      - 跨域整合
        - 藝術
          - 光學、力學、磁學、電學
        - 數學
          - 密度、溫度、濃度
        - 家政
          - 酸鹼鹽、纖維
        - 音樂
          - 聲波
    - 科學活動 (學習力、表達力、探索力、實踐力)
      - 校內表現
        - 科學週
      - 校外分享
        - 國小科學營
        - 升學博覽會
  - 評量方式
    - 定期評量
      - 標準化測驗
    - 平時評量
      - 報告撰寫及發表
    - 多元評量
      - 科學活動及玩具製作
- 110學年 南榮國中實驗教育 自然領域課程計畫架構
  - 科學 生態 永續
    - 科學精神
    - 科學閱讀
    - 在學習中 找到天賦
    - 素養
    - 多樣性的未來
  - 教務主任 李康莊
    - 九年級 地球科學
    - 九年級 理化
  - 夥伴
    - 導師 施駿鵬
      - 生物 七年級
      - 理化 九年級
      - 地球科學 九年級
  - 生教組長 駱修慧
    - 理化 八年級
- 七年級 生物
  - 課程設計理念
    - 科學精神
    - 在地了解
    - 國際視野
    - 個別差異
    - 生態的永續的
  - 教學實施
    - 課前
      - 課文關鍵字
      - 課前預習
      - 部定教材
    - 課中
      - 課程摘要
      - 重點練習
      - 科學活動
      - 知識統整學習單
    - 課後
      - 重點練習
    - 學習力
      - 實踐力
      - 表達力
    - 延伸
      - 科學小專題
        - 科學精神
          - 觀察
          - 提問、假設
          - 實驗
          - 結論
          - 四段論法
        - 資料識讀
        - 簡報製作
        - 公開發表
        - 欣賞評鑑
          - 提問
          - 評價
          - 建議
          - 同儕互評
      - 生物小講師
        - 分組分工
        - 課程分析
        - 課程簡報
          - 文字
          - 圖片
          - 影片
        - 課後評量選題
          - 教學成效預估
          - 課後教學成效分析
        - 授課
          - 試講課
          - 資訊設備操作
          - 回答問題
          - 課後評量
          - 滿意度調查
      - 生態導遊
        - 校園生態了解
        - 分組分工
        - 蒐集資料
        - 試講
        - 導覽
          - 學習單
          - 回饋
          - 45分鐘
    - 學習力
      - 探索力
      - 實踐力
      - 表達力
  - 評量
    - 定期評量
      - 記憶
      - 閱讀
      - 統整
      - 標準化評量
    - 平時評量
      - 四合一學習單
      - 科學活動
      - 小專題發表
      - 生態導覽
      - 質性評量
  - 跨域整合
    - 延伸課程
    - 科學小專題
      - 資訊
        - 簡報
    - 生物小講師
      - 資訊
        - 簡報
        - 表單
    - 生態導遊
      - 社會
        - 地形、氣候、產業
        - 人文、風俗