

113 學年度六年級下學期自然科學 教學說明

一、課程內容

第一單元：簡單機械

- 單元重點：

1. 了解槓桿、滑輪、輪軸、齒輪、斜面等簡單機械原理
2. 練習透過圖表正確讀取資訊並預測可能
3. 生活中的應用情形

- 錯誤想法釐清：

1. 名詞定義了解：槓桿、滑輪、輪軸、齒輪、斜面
2. 省力與費力

第二單元：能量與生活

- 單元重點：

1. 了解動能與速度的變化
2. 能量形式的變化
3. 生活中可利用的能源與地球資源

- 錯誤想法釐清：

1. 能量轉換不滅。
2. 資源永續與地球環保

第三單元：地球的生態

- 單元重點：

1. 生物族群與食物鏈
2. 多樣生態系
3. 維護生態多樣性的行動

二、自然科學延伸探究活動

(一)科學實驗活動：配合課程進行相關活動。

(二)顯微鏡觀察活動：顯微鏡的觀察與操作。

三、評量方式及成績計算

(一)評量方式：含紙筆測驗、學習態度、學用品攜帶、上課秩序、發言表現、實驗合作、習作成績、作業是否如期完成並確實訂正等。

(二)成績計算：

- 1. 平時成績：**包括平時單元評量、習作書寫情形、上課專心度、實驗參與、作業繳交情形等。
- 2. 段考成績：**平時成績(50%)+定期考查(50%)
- 3. 學期成績：**第一次段考成績(50%)+第二次段考成績(50%)

三、親師聯絡事項：

1. 家長若有相關聯絡事項，可利用班級聯絡本或學生自然課時找老師討論。
2. 期中考試範圍：第一單元、第二單元-活動1（到課本P.63頁）
3. 期末考試範圍：第二單元-活動2、第三單元

自然老師任課班級：魏婉貞老師(601-606)、柯政宏老師(607-608)