

臺北市立瑠公國民中學 112 學年度第 1 學期學校日

九年級 理化 科教學計劃

授課教師：吳天祥

授課班級：904

聯繫方式：02-27261481 分機 201

課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解速率、速度與加速度；牛頓三大運動定律以及運動的規則。 2. 認識力的作用與能量的概念，並應用到生活中；認識簡單機械與運輸。 3. 探討基本靜電現象與電的基本性質，並學習如何測量電壓、電流和電阻。 4. 認識不同的能源種類，並能比較其優缺點。 5. 認識地球的環境、地質構造與事件；了解宇宙中天體的運動規則，日地月的相對運動。 6. 了解速率、速度與加速度；牛頓三大運動定律以及運動的規則。 7. 認識力的作用與能量的概念，並應用到生活中；認識簡單機械與運輸。 8. 探討基本靜電現象與電的基本性質，並學習如何測量電壓、電流和電阻。 9. 認識不同的能源種類，並能比較其優缺點。
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 直線運動 2. 力與運動 3. 功與能 4. 基本的靜電現象與電路
教學方法	<input checked="" type="checkbox"/> 教師講述 <input checked="" type="checkbox"/> 小組討論 <input type="checkbox"/> 小組競賽 <input type="checkbox"/> 班級討論與分享 <input checked="" type="checkbox"/> 實作活動 <input checked="" type="checkbox"/> 影片賞析 <input type="checkbox"/> 其他_____
評量方式	<input type="checkbox"/> 小組表現 <input checked="" type="checkbox"/> 課堂參與 <input checked="" type="checkbox"/> 作品/作業成績 <input type="checkbox"/> 學習單完成度 <input type="checkbox"/> 報告 <input checked="" type="checkbox"/> 期末測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 平時評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
教學要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學生在課堂上能專心聽講。 2. 需討論回應提問時能積極參與。 3. 作業須完成。 4. 作業或小考有疑問時能勇敢發問。 5. 教師放於網路上的教學內容能即時上網觀看。
家長協助事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 協助督導完成作業。 2. 在家能完成實驗給予適度的協助。 3. 給予教師建議。