E1 (陸上交通面面觀)

| | | <u></u> | | | |
|------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 設計者 | 朱俐嬛 | 融入領域社會領域、自然領域 | | | |
| 建議 教學時間 | 80 分鐘 | | | | |
| 總綱 核心素養 | A2 系統思考與解決問題 A3 規劃執行與創新應變 C1 道德實踐與公民意識 C3 多元文化與國際理解 | | | | |
| 學習重點 | 領心 核養 核養 SDGs | 文化與國際理解 社會 社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷,關注生活問題及其影響,並思考解決方法。 自然 自-E-A1 能運用五官,敏銳的觀察周遭環境,保持好奇心、想像力持續探索自然。 自-E-C3 透過環境相關議題的學習,能了解全球自然環境的現況與特性及其背後之文化差異。 學習環境教育-永續發展習環境教育-統源資源永續利用國際教育-國際素養 環境教育-能源資源永續利用國際教育-國際素養 環 E10 覺知人類過度的物質需求會對未來世代造成衝擊。環 E15 覺知人類的行為是導致氣候變遷的原因。環 E15 覺知人類的行為是導致氣候變遷的原因。環 E15 覺知能資源過度利用會導致環境汙染與資源耗竭的問題。國 E4 認識全球化與相關重要議題。 | | | |
| 學習目標 | • | 常生活中的交通工具。 | | | |
| | 2.能了解交主 | 通工具带來的環境汙染。 | | | |
| 學習活動 | | 教學時間 教學評量 | | | |

| 學習活動 | 教學時間 | 教學評量 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 【活動一】從我家到學校 壹、準備活動 引起動機-教師詢問學生到校的方式,需要搭乘哪些 交通工具。(校車、捷運、公車、汽車、摩托車、腳 踏車) | 10 | |
| | 25 | 學習態度 |

| | 中山國小 | (國民小學教育階段) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| 貳、發展活動 | | 口頭發表 |
| 一、交通工具博覽會 | | 活動參與 |
| 1.介紹臺灣常見的交通工具。 | | |
| 2.介紹各國特色交通工具。(荷蘭-水陸兩用巴士、 | | |
| 德國-懸軌纜車、日本-人力車、日本-水上巴士、泰 | | |
| 國-嘟嘟車、泰國-計程船) | 5 | |
| 二、學生分享 | | |
| 學生分享自己曾搭乘過的特色交通工具。 | | |
| 【活動二】陸上大烏賊 一、教師揭示:各國依據地理環境及氣候,發展出讓人意想不到的造型跟功能的交通工具,但在生活便利的背後也帶來一些環境問題。 二、學生分享可能產生的環境問題(空氣污染、噪音、能源問題) 三、思考可能的替代方法。(騎電動車、搭大眾運輸、騎腳踏車、走路) | 25 | 學習態度 口頭發表 活動參與 |
| 參、綜合活動 | 5 | |
| 教師總結:人類為了滿足自己便利舒適的生活,搭乘各式各樣交通工具,這些交通工具大都需要使用石油、柴油等化石燃料,這些燃料所產生的氣體散播到大氣中,排放了大量溫室氣體到大氣中,影響了氣候的變化。如果大家能夠多搭乘大眾運輸工具(共乘與使用大眾運輸工具,能減少汽機車上路與燃料造成的溫室氣體排放量),使用低耗能或是節能的交通工具,就能降低溫室氣體排放量。 | 10 | 口頭發表 |
| 参考教育部校園節能減碳資訊平臺:資料https://co2.ftis.org.tw/pageA3_2.asp | | |