

萬芳國小 103 四年級上學期 自然科重點整理 第三單元：運輸工具與能源

●腳踏車主要構造與功能：

構造	功能
齒輪、踏板、鏈條	踩動踏板，齒輪帶動鏈條，可使車子往前進。
坐墊	提供乘坐的地方
車鈴	警示前方的人、車
車燈	夜晚照明或提醒他人注意
煞車	使行進中的車子停下來
車頭	轉動把手，可以控制車子行進方向。
車輪	可以滾動，讓車子移動、支撐車子的重量。

腳踏車靈魂部位

●運輸工具中輪子的共同點有：

- (1)都是圓形的。
- (2)外圈有一層較軟的橡膠構造。
- (3)中間有軸心。
- (4)可以滾動或轉動

●大部分的運輸工具（如火車、汽車、船等）都有控制方向、提供動力的來源、停止前進等相似功能。

●橡皮筋動力車的動力是來自將橡皮筋扭緊的力量，使車子能夠向前移動。（彈力）

●可以提供能量的物質稱為能源，一般常見的能源有風力、水力、石油、瓦斯、天然氣、木炭、酒精和電力等，都是生活中常見的能源。

●運輸工具所使用的能源：

運輸工具	汽車	瓦斯車	帆船	捷運 (火車)	牛車	三輪車	太陽能車
使用能源	石油 (汽油)	瓦斯	風力	電力	獸力	人力	太陽能

●台灣目前的發電方式以火力為主，其次才是核能。

●節約能源的方法：電器使用完畢隨手關閉電源；多走路、騎腳踏車或搭乘大眾運輸工具，少開車；使室內通風，減少使用電扇或冷氣等。