



zSpace Experiences 科學探索系列課程

zSpace Experiences 科學探索系列課程包含物理科學、生命科學、地球科學等領域的情境模擬課程，學生可以在VR情境中實際動手操作與觀察，達到更深度的學習體驗和更有效地學習效果。



物理科學 Physical Science



什麼是能量？

認識能量的傳遞方式，了解透過聲音、光、熱和電流可以進行能量的傳遞。



能量交換

認識基本的電路組件，並設計簡單電路，了解電能如何轉換為其他形式的能量。



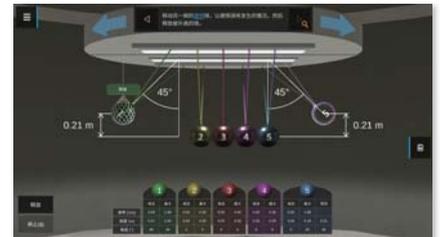
能量、速度和碰撞

學生將觀察物體之間的能量轉移，並探索移動中物體產生的能量與其速度的關聯。



力、動量和碰撞

了解力、質量和加速度之間的關係，並探討碰撞過程中的動量守恆理論。



牛頓擺球

探索牛頓擺球所展示的運動過程，並觀察球體碰撞的運動過程和球體的變化。

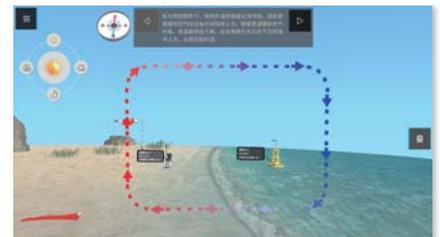


地球科學 Earth and Space Science



地球板塊運動

分析大陸板塊形狀、岩石和化石的分佈以及海底結構的數據，使用這些數據來證明地球歷史上的板塊運動。



海陸風的變化

根據陸地和海洋的白天及夜晚的氣象數據，了解關風團的移動如何導致天氣的變化。



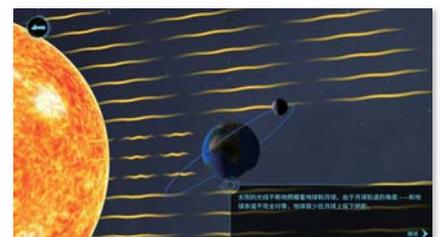
風化-凍融作用

了解天氣條件（例如降雨和溫度變化）會影響風化作用，造成人造材料和天然材料的分解。觀察在凍融循環的過程中，水和冰如何影響道路和岩石的風化。



海灘和河流的侵蝕

探索海洋波浪如何造成海灘的侵蝕和堆積，並透過模擬實驗觀察碼頭和防波堤的作用；觀察河流環境中的侵蝕和堆積作用，了解流水作用對彎曲河流的影響。



探索太陽系

認識太陽系八大行星，並探索地球在其中的位置。透過模擬日、月、地的相對運動，解釋月相變化、日食和月食的現象，進而探索太陽與月球對地球的影響。

走進 zSpace STEM 創新實驗室

改變人們學習、創造和探索的方式



探索植物

認識植物的結構和功能，了解植物行光合作用和呼吸作用的過程，植物繁殖的方式，以及植物在不同季節的變化。



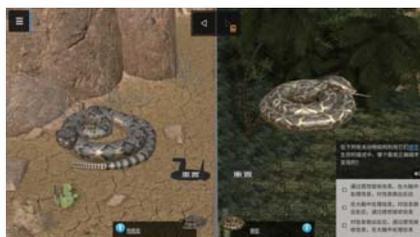
魚的結構和功能

了解魚類具有內部構造和外部結構，其功能是幫助牠們生存、成長、繁殖和行為表現。



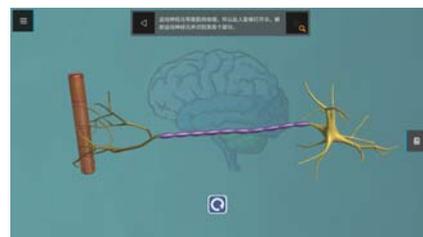
沙漠生物的結構與功能

了解沙漠中的動物和植物的身體構造與行為特徵，並探索這些習性如何幫助牠們在棲息地中生存。



動物如何使用牠們的感官

探索動物如何透過感覺器官來接收外界的訊息，並在大腦進行訊息處理，然後指示身體做出適當的反應。



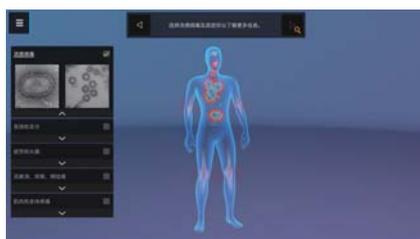
體驗下雨

人類可以利用牠們的感官從周圍環境中收集不同訊息並傳遞到大腦，然後在大腦進行訊息處理，並根據不同情況做出反應。



流感檢驗

學習如何使用移液器對濃縮的染料溶液進行連續稀釋，並模擬電泳分析操作來檢驗患者是否患有流感。



人類對流感的反應

認識流感病毒，了解人類感染流行性感冒可能會出現的病徵，以及對抗流感的方法。



zSpace AIO
桌上型虛擬實境系統

zSpace Laptop
虛擬實境系統學生機



Studio
3D工作室



Leopoly
3D模型設計師



Newton's Park
牛頓公園



Franklin's Lab
富蘭克林實驗室



Vived Science
3D科學解剖教室



Visible Body
透視人體



Curie's Elements
居里元素屋



zView
模擬實境軟體

zSpace 臺灣地區總代理

嘉穎科技股份有限公司 Carwin Technology Co., Ltd.

電話：02-29200117

地址：23574 新北市中和區中和路366號10樓之1

傳真：02-29270959

網址：www.carwin.com.tw

— zSpace 產品介紹 —

