J4 (食在幸福)

設計者	丁富彬	融入領域 自然領域、綜合領域、健體	
建議 教學時間	90 分鐘		
總綱	A1 身心素質與自我精進		
核心素養 A2 系統思考與		思考與解決問題	
核心系食	C3 多元文化與國際理解		
學習重點	領綱核心素養	自-J-C1 從日常學習中,主動關心自然環境相關公共議題,尊重生命。 自-J-C2 透過合作學習,發展與同儕溝通、共同參與、共同執行及 共同發掘科學相關知識與問題解決的能力 綜-J-B2 善用科技、資訊與媒體等資源,並能分析及判斷其適切	
		性,進而有效執行生活中重要事務。	
		健體 -J-C1 具備生活中有關運動與健康的道德思辨與實踐能力及環境意識,並主動參與公益團體活動,關懷社會。	
	議題	學習環境教育-氣候變遷主 品德教育-品德發展層面題 環 J5 了解聯合國推動永續發展的背景與趨勢。實 環 J9 了解氣候變遷減緩與調適的涵義,以及臺灣因應氣候變質 遷調適的政策。內環 J10 了解天然災害對人類生活、生命、社會發展與經濟產業的衝擊。品 J1 溝通合作與和諧人際關係。	
	SDGs	田 31	
學習目標	1.覺知全球暖化的嚴重性。 2.認識國際全球暖化的因應政策。 3.體認飲食習慣可能導致的碳排放。 4.落實友善環境的飲食行為。		
49 27			
學習活動		教學時間 教學評量	

食時關心:

頭條主角:氣候變遷、食物

現代社為網路資訊發達,教師只要運用網路媒介,就能喚起大眾關切環境的時事報導,是一個引起學習動機的好機會。媒體本身亦有負面影響,包括片面報導、立場曖昧不明,或是有意渲染誇大,常常模糊了事件的焦點。所以運用新聞事件進行環境教育時,除了進行內容分析外,媒體識讀的能力也必須培養。

分組,並將事先蒐集好的簡報,發下給各組學生。 進行閱讀、討論及重點整理。

各組提出簡報心得及策略並分享報告。

教師將各組同學的報告做整理並結論。

食在幸福

健康五蔬果教學。

天天五蔬果是指每天至少要吃三份蔬菜與兩份水果,蔬菜一份大約是煮熟後半個飯碗的量;水果一份相當於一個拳頭大小。研究發現,蔬菜與水果含有豐富的維生素、礦物質及膳食纖維,可促進腸胃蠕動、腸道益菌生長、降低血膽固醇;近年來研究更發現,蔬果中的植化素具有抗癌效果,可降低癌症發生的機會,天天攝取適當蔬果的份量,可促進身體健康及預防慢性疾病。

許多研究報告指出,蔬果攝取不足是罹患慢性疾病的重要原因。因此,世界衛生組織(WHO)及許多先進國家的國人健康飲食指引,都鼓勵民眾能吃到足量蔬果,並以吃新鮮蔬果為目標。

國民健康署提醒民眾養成「3蔬2果」的健康飲食型態,每天應攝取3份蔬菜(1份蔬菜煮熟後約半碗)及2份水果(1份水果約1個拳頭大小),並選用在地當季、顏色豐富的原態蔬菜及水果,例如我國4-5月份盛產的茄子、大番茄、胡瓜、絲瓜、大蒜、蘆筍、空心菜、莧菜等蔬菜,香蕉、鳳梨、楊桃、芒果、蓮霧、枇杷、西瓜等水果,都是當令食材的健康首選,能獲取多元營養素;順應時節選購在地當季的低碳好食材是愛護地球的基本原則之

一,為增進健康飲食型態及攝取均衡營養,請掌握 「在地蔬果新鮮購」選當季在地、挑色彩多樣、吃 原態水果的三大選購原則:

(1)選當季在地:在產季種植蔬菜可以大幅減少農藥及肥料的使用量,並避免冷藏、加工保存的機會;而國內香蕉、鳳梨、柳橙、橘子、西瓜、木瓜等水果供應相當充足,可搭配不同季節選食。產地距離愈遠,交通運輸所產生的碳排放也愈高,長程運輸同時也提高食材被添加防腐劑的風險。採購時選擇國產蔬果,有助於減少對人體健康及環境的衝擊。

45 各組討論、質性評量 口頭分組報告

45

(2)挑色彩多樣:通常蔬菜的顏色越深綠或深黃,含有的維生素 A、C 及礦物質鐵、鈣也越多,建議多樣性選擇不同顏色的蔬果,均衡攝取多元營養素。(3)吃原態水果:建議民眾應直接食用原態的水果,保留完整的營養,例如蘋果、水梨、蕃茄、桃子、李子等水果時,應盡量洗乾淨連果皮一起吃,可以攝取到更多的膳食纖維,也減少廢棄物的產生。若喝果汁(經過濾)容易纖維量攝取不足,而降低了促進腸道蠕動的價值,可能造成便秘。

討論食物不浪費的方法並分享。

好食力菜單設計:

請利用健康五蔬果為基礎、食物不浪費等等你所知 道的環保、健康等知識,各組設計一份晚餐(三菜 一湯,一水果),並說明(每符合健康、環保、綠 色、減碳等議題,則得1分)

- 1.食農教育教學平臺 https://fae.coa.gov.tw/
- 2.氣候變遷無食物!數千隻「小藍企鵝」浮屍 驚現紐西蘭海岸 https:

//www.setn.com/News.aspx? NewsID=369319

3. 變調的水果王國?

https://event.gvm.com.tw/201702 climate/

4.主婦聯盟環境保護基金會

https://www.huf.org.tw/

5.氣候變遷加劇!IPCC報告:全球糧食危機 少吃肉救地球 ttps:

//www.worldjournal.com/6439576/article-

6.聯合國:氣候影響食物供應鏈,逾八億人吃不飽

https://www.chinatimes.com/realtimenews/20181128004433-260408?chdtv

7.實行這十個好習慣 不再發生食物浪費 https:

//www.seinsights.asia/article/3289/3271/4048

8.除了人造肉,抗暖化食品又一招-人造冰淇淋問世,有望降低 65% 能源消耗 https://www.seinsights.asia/article/3289/3268/6573

9.迎接「1.5℃ 新生活風格」-多走路、少吃肉、用綠能,從日常行動減碳救地球 https://www.seinsights.asia/article/3289/3271/6548

10.環境資訊中心 https://e-info.org.tw/

參考 資料

博愛國中(國民中學教育階段)

「『決』命追『氣』令2~居住達人」模組摘要:

學生認知氣候變遷造成之氣候變遷問題後,從食、衣、住、行的「住」作為主題,進行細部探討。首先發現房屋與氣候之間的關係,接著反思因應氣候變遷,房屋應做的改變有哪些部分。學生在學習歷程中使用組織思考圖幫助歸納重點,並嘗試使用創造力思考技法進行房屋改造的創作。學生蒐集資料後,繪製房屋改造的設計圖,透由方案選擇並從咖啡桌討論中蒐集同儕回饋,進行反思並修正。學生動手製作房屋改造的模型,學習發表技巧,以及發表媒材的應用,最後上臺發表作品。教師主要透過觀察評量(分組討論)、檔案評量(組織思考圖及學習單)以及實作評量(模型製作與產品發表)等評量方式來判斷學生的學習成效。