J3(「蚊清」特攻隊《打擊登革熱》)

		中埔國中(國民中学教育階段)
		環 J8 了解臺灣生態環境及社會發展面對氣候變遷的脆弱性與韌性。 環 J10 了解天然災害對人類生活、生命、社會發展與經質濟產業的衝擊。 生 J7 面對並超越人生的各種挫折與苦難,探討促進全區人健康與幸福的方法。 防 J3 臺灣災害防救的機制與運作。
		防 J5 地區或社區的脆弱度與回復力的意義。 3 \$\overline{3}\$ \overline{4}\$ \$\overline{4}\$\$ \$\over
	SDGs	目標 4 確保包容與公平的優質教育,並促進所有人終身教育的機會
		目標 11 使城市與人類社區包容、安全、具有韌性與永續 13 13 13 13 14 15 16 17 18 18 18 19 19 19 19 19
學習目標	2.能知道预 3.能於生活 4.能覺知自 5.能瞭解生	战登革熱病媒蚊及分辨家蚊斑蚊之不同。 原防登革熱的方法。 5中落實預防登革熱的措施。 1己的生活方式對環境的影響。 5.活周遭的環境問題及其對個人、學校與社區的影響。 1.察與紀錄社區的環境問題並探究其原因。
學習活動		教學評 教學時間 量
第一節課		

學習活動	教學時間	教學評 量
第一節課 一、引起動機:不要吻我!又被蚊子叮了 1.教師提問:同學有沒有被蚊子叮咬過的經驗?(學生回答) 2.請學生分享被蚊子叮咬的感受,或請學生出示已被蚊子叮咬的紅腫傷痕。 3.老師指導學生分辨公蚊、母蚊與家蚊、斑蚊。	5分	能發表 自 我意見
二、發展活動: 主要活動一:都是蚊子惹的禍認識登革熱病媒蚊 1.教師提問:是不是所有的蚊子都會傳染登革熱? 2.教師利用 ppt,說明登革熱的傳播病媒蚊分為埃及斑蚊與白 線斑蚊,並讓同學了解斑紋的生活史及習性。 3.共同討論如何隔絕蚊子的叮咬:噴殺蟲劑、蚊香、消毒、裝 紗窗門、戶外活動穿長袖、改變酸性體質、種防蚊樹等。 4.統整:教師統整學生的意見,並說明滅蚊的重要性。	10 分	學度口量活與習頭動動態評多

	一中(國民中學	教育階段)
主要活動二:了解登革熱的發病症狀及出血性登革熱的嚴重性 1.教師提問:詢問學生是否有感染過登革熱的經驗或聽過感染 登革熱的症狀為何? 2.教師利用 ppt,說明出血性登革熱的成因與症狀:第一次感 染登革熱病毒的患者,可引起對該型病毒的終身免疫;但若又 感染不同型的登革熱病毒時,將可能發生出血性登革熱,且多 於第一次 感染後的三個月至五年內發生。症狀為發燒、頭 痛、肌肉痛、噁心、嘔吐、全身倦怠、情緒顯得不安、有明顯 出血現象,如皮下點狀出 血、脈搏加快、血壓下降甚至休 克。另外,出血性登革熱發生出血的時間,大約是在發燒將退 的時候,或是退燒後 24 至 48 小時,家人應該多加留意,避免 延誤就醫。	5分	學度口量活與習動動
主要活動三:消滅登革熱孳生源 1.教師提問:除了要預防被蚊子叮咬以外,要如何避免病媒蚊 出現在環境中呢? 2.師生共同討論:既然蚊子的孵化及幼蟲孑孓的成長需要有水 的環境,我們校園四週或你的住家附近,哪邊有可能是蚊子喜 歡繁殖的環境? 3.教師利用 ppt,讓學生注意蚊子喜歡繁殖的環境。 4.教師說明:只要隨時注意去除掉這些積水的地方,蚊子的幼 蟲孑孓無法生長,病媒蚊即無法在周遭環境繁殖。 5.教師舉例說明除了清理積水容器,亦可運用生物防治法,如 大肚魚或鬥魚,因其會以孑孓為食物,也可發揮消滅病媒蚊的 效果,並可以蓋斑鬥魚為例指出繁殖野放之必要。	10 分	學度口量活與習頭動動
延伸活動:氣候變遷下的登革熱警訊。 1.教師提問:在全球暖化的趨勢下,請問對蚊子生存及分布範圍會有何影響。 2.教師利用網路多媒體播放影片: 東森科技大觀園《登革熱往北移動》 https://youtu.be/qbSeItVOvS8 3. 學生分組討論紀錄:看完影片後,究竟全球氣溫升高,降雨,洪水和濕度的增加是如何影響病媒蚊的繁殖與分布呢? 4.請各組派同學上台發表討論後的結果。	10 分	學度口量活與態。評多
三延伸倡議活動: 利用週休二日假期與家人共同討論完成「防蚊三不,杜絕登革熱」學習單,並能向家人倡議定期清潔家中積水容器的重要性。 1.疾病管制局登革熱專區 https: //www.cdc.gov.tw/Disease/SubIndex/WYbKe3aE7	5分 7LiY5gb-eA8Pl	口頭評 量 Bw

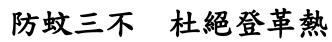
2.國際厚生健康園區

參考 資料

 $http: /\!/www.24drs.com/dengue/0731_36.asp$

3.行政院環境保護署 消除登革熱孳生源 https:

//www.epa.gov.tw/Page/3E665010F41FFF7F



一年 班座號: 姓名:

一、你在校園或家中發現的「積水處」有哪些呢?請一一填入表格內。

「積水物」的名稱	數 量	地 點

二、請你和家人討論日常生活中是否落實防蚊三不政策?

項目	完成
一、不讓斑蚊進屋:	
(一)設置紗窗、紗門。	
(二) 噴灑殺蟲劑或點燃蚊香驅蚊。	
二、不讓斑蚊繁殖:	
(一)清除病媒蚊孳生源(積水容器)。	
(二) 裝飾容器(花瓶、花盆、水盤等): 每週刷洗並換水一次。	
(三)儲水容器(貯水桶、水缸、水泥槽等):每週刷洗、換水或倒	
置。	
(四)廢棄容器(廢輪胎、空瓶、空罐等):清除、倒置或覆蓋、填	
土。	
(五) 積水地下室:排除積水,或施放殺幼蚊劑、鹽、清潔劑、油等。	
(六)天然容器(竹筒、樹洞、石穴等):用泥土、沙子或海綿填滿。	
三、不讓蚊叮咬:	
(一)掛蚊帳	
(二)穿長袖長褲	
(三)裸露處塗防蚊液 (藥膏)、忌避劑	

三、請你和家人討論未完成的項目可以如何改善?

四、在觀看完《登革熱往北移動》之影片後,請歸納出為何氣候變遷會導致登革熱等 昆蟲媒介傳染病的擴散與增加防治上的難度?

「"震""氣"凜然」模組摘要:

教導學生「認識溫室氣體」,大氣,海洋以及我們腳下的土地都是地球系統的一部分;它們彼此相互作用,一個擾動可能導致另一個變化,產生氣候變化的氣體層確實會影響我們的土地。透過「地震與氣候變遷」單元學習氣候變遷是造成地球上許多變化的一大因素,部分專家認為氣候巨變會引起更多的地震及增加地震強度;曾有科學家研究冰蓋融化對地震活動的影響,並發現隨著冰負荷的減少,改變了地殼中存在的應力,這些能量累積可以激活原本安靜的地震斷層,並產生強大的地震;最後,利用「震定的義大利麵條屋」教學呼籲我們應當注意隨著氣候變化,世界範圍內類似的地震活動可能會增加,會使基礎設施面臨地震的風險,為了防範於未然,帶領學生思考加強抗震結構。