小水滴大冒險

THE WONDERS OF WATER

2021 第十一屆氣候變遷國中小繪畫比賽暨作品展

11th Climate Change Painting Competition / Exhibition

比賽主題相關知識彙整



看完就知道
畫什麼了呢！

TAISE

台灣永續能源研究基金會

Taiwan Institute for Sustainable Energy

目錄

壹、氣候變遷 1

Q1：什麼是氣候變遷？ 1

Q2：為什麼會有氣候變遷？ 1

Q3：氣候變遷對地球的影響？ 1

Q4：對抗氣候變遷我們可以做什麼？ 1

貳、海洋日、海洋危機 3

Q1：海洋日是什麼節日？ 3

Q2：海洋危機？ 3

Q3：守護海洋怎麼做？ 4

參、水資源 5

Q1：水資源是什麼？ 5

Q2：台灣缺水嗎？ 5

Q3：生活中的我們該如何留住水呢？ 6

肆、永續發展目標 7

Q1：什麼是永續發展目標？ 7

Q2：候變遷國中小繪畫創作比賽符合哪幾項SDGs？ 7

附錄：氣候變遷國中小繪畫創作比賽(簡要版) 10

壹、氣候變遷

Q1：什麼是氣候變遷？

Ａ：氣候變遷是指氣候在一段時間內的波動變化，一段時間也可能是指幾十年或幾百萬年，波動範圍可以是區域性或全球性的，其平均氣象指數的變化。

Q2：為什麼會有氣候變遷？

Ａ：氣候變遷影響的因素來自多方面，包括太陽輻射、地球運行軌道變化、造山運動、溫室氣體排放等。當然，人類近幾個世紀以來的活動也難辭其咎，雨林的開墾、工業的發展都是加速氣候變遷的主要因素。

Q3：氣候變遷對地球的影響？

Ａ：大家耳熟能詳的影響有：全球暖化、海平面上升、降水模式改變、糧食短缺、極端天氣事件等等，其實各個氣候變遷的結果都是環環相扣的！

Q4：對抗氣候變遷我們可以做什麼？

Ａ：很簡單！食、衣、住、行、育、樂都可以執行！

1. 「食」：多吃菜，少吃肉。每天1餐改吃蔬食可減少月0.79公斤的CO2的排放量！

2. 「衣」：舊衣回收，新衣選環保材質。不需要的舊衣服，也許別人會需要它；買新的衣服時，盡量避免容易產生污染的化學合成纖維材質，購買天閒安危的材質！

3. 「住」：冷氣26-28℃，汰換老舊冷氣。冷氣機溫度調高1 ℃就可節省6%耗電，減少38gCO2排放量；汰舊換新記得購買能源轉換率更好的設備！

4. 「育」：認識環保標章，落實資源回收分類。認識對環境友善的產品標章，購物時以有這些標章的產品為優先。另外，回收1KG的紙可減少0.242 KG的CO2排放量；每回收1公斤的鐵/鋁罐可減少0.031KG的CO2排放量。

5. 「樂」：少用3C。每天玩手遊、看電視、追劇所耗費的能源也不少，不如早睡早起，身體健康又能節約能源！

*** 更多資訊請至：**

1. https://painting.taise.org.tw/climate-change/
2. https://reurl.cc/Q7DzbZ

貳、海洋日、海洋危機

Q1：海洋日是什麼節日？

Ａ：2008年12月，聯合國正式通過，自2009年起，每年的6月8日為世界海洋日，期盼喚醒人類對於海洋的認識、保護及永續利用，並且重視全球過度捕撈、海洋汙染等議題。

Q2：海洋危機？

Ａ： 海洋危機種類繁多，可以大致分為5類：

1. 過漁（過度捕撈）：聯合國糧食及農業組織估計全世界超過70%的魚種已經被撈光、枯竭。
2. 珊瑚白化，海洋酸化：澳洲大堡礁大規模珊瑚白化，科學家警告，大部分溫暖海域的珊瑚礁將於20年至30年間消失。
3. 垃圾漩渦（海洋垃圾帶）：塑膠袋、吸管、寶特瓶、舊漁網，人類不要的垃圾卻淪為海龜、海豚、鯨魚的致命凶器。在加州和夏威夷之間的北太平洋有一個比台灣還大44倍的垃圾帶，稱為「太平洋垃圾帶」（Garbage Patch）。
4. 海平面上升：全世界平均海平面高度在過去一百多年，上升了 0.19 公尺，台灣預估到了2050年將會有120萬人受到影響，主要是在台灣的西南沿海。

Q3：守護海洋怎麼做？

A ： 生活中的簡單2個行動，一起守護海洋

1. 海鮮543選擇原則：

   ① 5不政策 —不吃：珊瑚礁魚類、大型魚、深海魚類、非永續漁法所捕獲的海鮮、破壞環境與耗費自然生態的養殖海鮮

   ② 4大方向 —選擇：量多、成熟期短，容易捕撈且有漁業管理的海鮮；濾食性或草食性的養殖魚種，且管理良好的養殖海鮮；採用符合永續標準所捕撈的漁獲；來歷清楚的海鮮。

   ③ 3件事情 —了解：所有海洋漁業所捕撈的海鮮都是「野生動物」、海洋資源已經面臨危機、把握今天的選擇，決定海鮮的未來。

2. 淨灘：大家在海邊玩水時，可以隨手撿垃圾，一個小舉動，對海洋而言就是重要的行動！

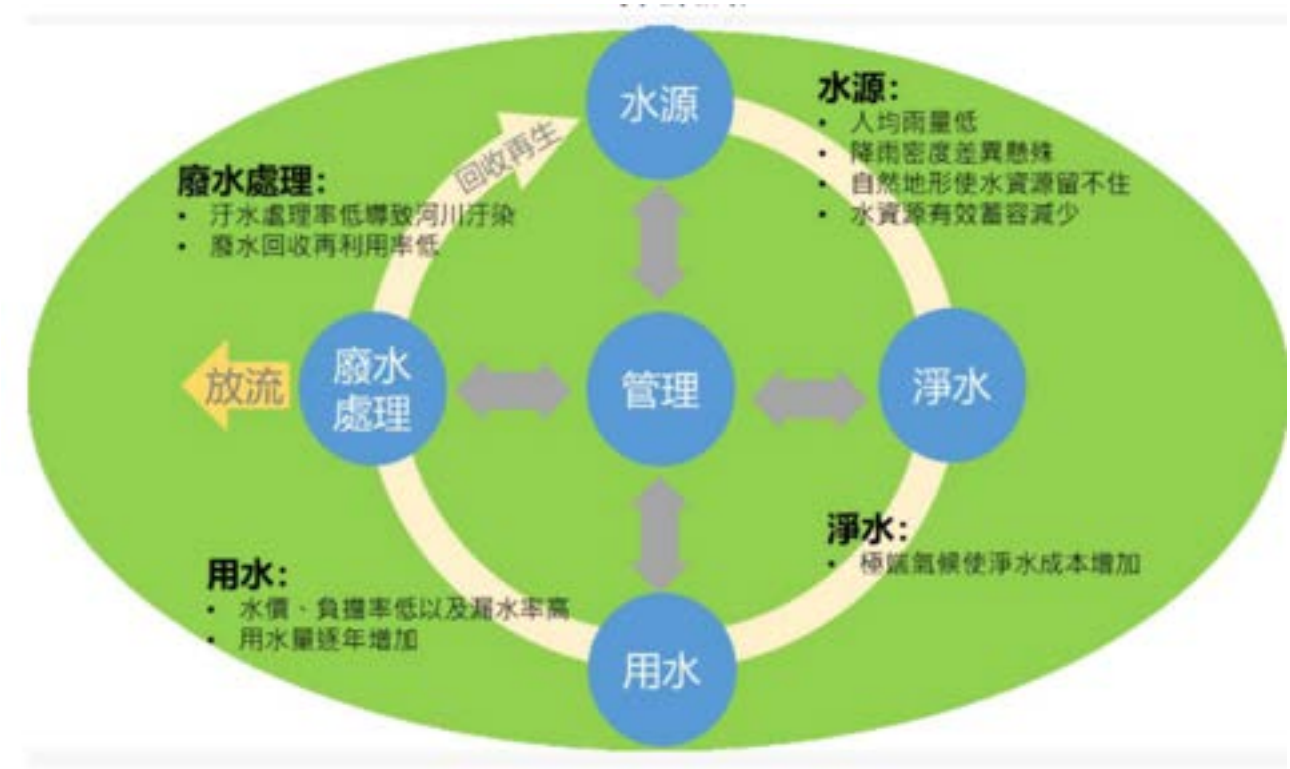
＊更多資訊請至：

1. https://www.oac.gov.tw/ch/home.jsp?id=36&parentpath=0,4,35
2. https://e-info.org.tw/
3. https://www.gvm.com.tw/article/43681
4. https://reurl.cc/YWn7e0

參、水資源

Q1：水資源是什麼？

Ａ：舉凡民生用水、農業灌溉、發電及養殖等用途的地表水和地下水，都是水資源。水循環圖參考如下。



（圖片來源：財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心）

Q2：台灣缺水嗎？

Ａ：針對水情，經濟部水利署2020/10/30 日表示，根據ESI（Environment Sustainable Index）評比，台灣為全球146個國家中第18位缺水國家。台灣地區每人每年平均可以分配到的水量，只有全世界平均雨量的七分之一而已。原因

眾多，例如人口密度高、自然地形影響、降雨季節分布不均、水庫淤積嚴重、台灣水費便宜、老舊管線漏水等問題。

Q3：生活中的我們該如何留住水呢？

A： 簡單 5 步驟！

1. 檢查家中管線是否有漏水！
2. 選用有省水標章的設備！
3. 隨手關緊水龍頭！
4. 以淋浴代替泡澡！
5. 設置家用型雨水回收系統！

＊更多資訊請至：

1. http://www.hcepb.gov.tw/index.php?option=com_content&view=article&id=1903:2017-11-06-14-04-45&catid=72&Itemid=174
2. https://portal.stpi.narl.org.tw/index/article/10611
3. https://www.lifeaholic.tw/article51208/

肆、永續發展目標

Q1：什麼是永續發展目標？

A：2015 年 9 月，世界各國在聯合國會議上通過了 2030 年永續發展議程，該議程涵蓋 17 個永續發展目標（(Sustainable Development Goals, SDGs)），於 2016 年 1 月 1 日正式生效。這些新目標適用於所有國家，因此，在接下來的 15 年內，各國將致力於消除一切形式的貧窮、實現平等和應對氣候變遷，同時確保沒有一個問題遺漏。



Q2：候變遷國中小繪畫創作比賽符合哪幾項SDGs？

A：本活動主題為「小水滴大冒險」，呼應合聯合國永續發展目標(SDGs) 第 6、13、14 項「淨水與衛生」、「氣候行 動」及「海洋生態」，提高台灣及外僑學生對環境議題的認知，並引導學生透過繪畫創作 的方式呈現對於地球的關懷與希望實際執行的方法。

第6項

6-1 安全可負擔的飲用水

6-2 終結露天便溺，並提供衛生設施

6-3 改善水質、廢水處理和安全再利用

6-4 提高用水效率、確保淡水供應

6-5 實施水資源綜合管理

6-6 保護、恢復與水有關的生態系統

6-A 擴大對開發中國家的水及衛生支持

6-B 支持地方參與水和衛生管理

第13項

13-1 加强對氣候災害的抗災能力和調適能力

13-2 將氣候變遷措施納入政策和規劃

13-3 建立應對氣候變化的知識和能力

13-A 執行聯合國氣候變遷框架公約

13-B 促進建立機制，提高規劃和管理能力

第14項

14-1 減少海洋污染

14-2 保護和恢復生態系統

14-3 減少海洋酸化

14-4 永續漁業

14-5 保護沿海和海洋地區

14-6 終止導致過度捕撈的補貼

14-7 提高海洋資源永續利用的經濟效益

14-A 新增海洋健康的科學知識、研究和科技

14-B 支持小型漁民

14-c 執行和執行國際海洋法

*** 更多資訊請至：**

1. https://painting.taise.org.tw/climate-change/
2. https://globalgoals.tw/6-clean-water-and-sanitation

附錄：氣候變遷國中小繪畫創作比賽(簡要版)

一、活動對象

- 全國賽-6～16歲學生(1-9年級)、國際賽-6～16歲學生(1-9年級)

二、參賽組別與賽制

- 全國賽：國小著色組(1-2年級)、國小繪畫組(3-6年級)、國中繪畫組(7-9年級)
- 國際賽：國小繪畫組(1-6年級)、國中繪畫組(7-9年級)

三、收件時間

- 即日起至2021年5月3日(一)止

四、寄件方式

- 「全國賽」

① 將報名表列印黏貼至畫作背面左下角，郵寄至：105 台北市光復北路11巷35號5樓/台灣永續能源研究基金會 「氣候變遷繪畫創作比賽」小組收，以郵戳為憑。

② 若您親送，請於週一至週五09：00-18：00 (12：00-13：30午休)送件至本會辦公室，建議來訪前先來電確認以免白跑一趟。

③ 「全國賽-海外組」請掃描學生作品成 PDF或高像素 JPG 圖檔，建議解析度至少 200 dpi，並Email至 painting@taise.org.tw 。

- **「國際賽」**

檔案一律以電子檔上傳至報名網站，作品格式PDF或高像素 JPG 圖檔，建議解析度至少 200 dpi，單一檔案不得超過 10MB。 若檔案大於 10MB 而無法上傳，請先上傳壓縮圖進行建檔，並來信painting@taise.org.tw 進行確認。