

WOW概念活動

世界像一張網

吳怡欣、鄭家宏
SWAN 培訓講師

中華民國自然生態教育協會



為什麼世界像一張網？

- 地球**經緯度**像一張網
- e化時代的**網際網路**
- 生物彼此之間的**食物網**
- **生態系**中有**生命之網**

想一想…

何謂生態系？

- 一群動物、植物、微生物及其他生命，藉由**能量流動與營養的循環**，使得彼此間或環境間**交互作用**的一個組合系統；**雨林、沙漠、珊瑚礁、草原**，甚至一根腐朽的木材都是各種生態系的例子。

活動說明-1

- **分組**：每**5-6 位學員**為一小組，分為**6 組**
以不同圖卡分組
- 每一小組各領取：
「**生態系活動表單**」1張、筆。
「**歡樂海洋海報**」1張、
「**多樣性簡述**」1張、
「**海洋小方塊**」1組。

美國奇麗比克灣河口	寒冷的白令海的大洋	澳洲的海藻林	中美洲的珊瑚礁	馬來西亞等溫暖海域的海岸紅樹林



歡樂海洋海報



海洋小方塊

活動說明-2

- 各小組先觀察比對不同的生態系：「歡樂海洋海報」有5個海洋生態系。
- 「海洋小方塊」：為5個生態系的特色說明。
- 共有22個特色說明小卡。
- 從各組取得之海洋小方塊組與生態系配對。
- 計時10分鐘，最早完成的向主持人報到。

Go! Go! Go!

吸血鬼 魔鬼 木乃伊 多眼怪 蛋頭 巫婆

KOSTENLOSE Halloween-Emoticons für Ihre Email. [Hier klicken!](#)



美國奇瑟比克灣河口	寒冷的白令海的大洋	澳洲的海藻林	中美洲的珊瑚礁	馬來西亞等溫暖海域的海岸紅樹林
滿轄六州，面積超過84000平方公里，其河口 (estuary) 的大片溼地提供了豐饒的養分，滋養著蝦蟹、魚類、牡蠣、鳥類等的生長。(Species)	住著虎頭、海鳥、海獅、北極熊及鯨魚等大型哺乳動物。(Species)	像是水中的叢林，有大龍蝦、紫軟海龍與海蛞蝓繁密生活其中。(Species)	為許多的生物—如熱帶魚、海龜和海牛等—提供食物與庇護場所。(Species)	林立海邊，魚類與蟹類住在紅樹林根際之間，白蟻與長鼻猴則棲息在樹枝上。(Species)
超過4500隻的鱒魚會在奇瑟比克灣，進行一年一度的交配活動。鱒魚也趁機捕捉牠們，目前牠們已成為保育類動物。	Sockeye, Chinook, Coho, Chum, Pink, 聽起來都像人的名字，但其實這些都是各式各樣的太平洋鱒魚品種。在「歡樂海洋」海報上，就有名為Sockeye的太平洋鱒魚圖片。(Species)	在澳洲綠藻狀海龍 (weedy sea dragons) 尾部的育兒袋中會攜帶多達250顆粉紅色的卵，等待孵化，其時間長達6-8週。	綠海狗其實是藍色的身體配上黃色的外表黏液。	雄的招潮蟹用牠們巨大的前螯嚇走對手，並吸引異性。雌的招潮蟹就沒有這麼大的蟹。(Gene)
蒼鷺在高樹叢裏，有時形成很大的族群。如雨般不斷落下的排泄物，加上偶爾的反應物，讓掠食者不想從下方經過。	雄的北極熊體重高達350公斤至600公斤。(Gene)	要是人類頭髮的成長速度與海藻林一樣的話，那麼只要三到四天就會長到地面上。	海洋科學家利用珊瑚身上的斑紋與標記，來辨識不同的個體。(Gene)	彈塗魚運用牠在平坦的泥巴上移動，若石上攀爬，甚至可以匍匐上紅樹林的樹根上。
	弓頭鯨的舌頭大約有一噸重。		屬珊瑚的藻槽花放看起來像是石化的屬。	

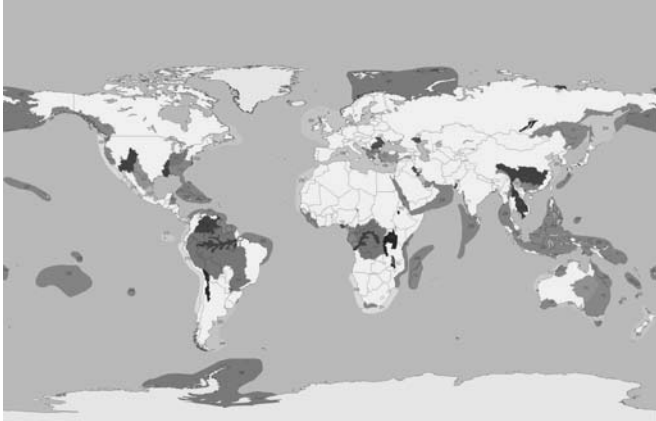
生態區間(Ecoregion)

- 是指具有獨特氣候、特殊生態特徵，以及類似動植物相的大範圍面積的陸地或水域（又分淡水及海洋）。
 - 生態區間的範圍通常比生態系大，而且通常意指某個特定的地理區域。
- 例如：中美洲礁是一個以生態氣候分區由珊瑚礁、紅樹林、海草、遠洋與河口生態系所組成的區間。

海洋生態區間

- 極地（白令海）
- 溫帶陸棚與海域（美國的奇瑟比克灣）
- 溫帶湧升流（加州洋流）
- 熱帶湧升流（西澳海域）
- 熱帶珊瑚（中美洲珊瑚礁）

全球水系生態區間圖



全球200計畫

- WWF的科學家將全球劃分成1000多個生態區間，找出其中200個最豐富、最稀有與最獨特的生態區間作為優先保育的對象，稱做「全球200計畫」(Global 200)。
- <http://www.worldwildlife.org/wildworld>

保護海洋生物多樣性十件事

- 慎選食物
- 減少垃圾
- 杜絕油污
- 節約能源
- 去除毒害
- 明智消費
- 學習探索
- 廣為宣傳
- 贊助服務
- 體驗之樂

「全球200計畫」(Global 200)



回去了解一下海洋生態區間吧！

- http://www.panda.org/about_wwf/where_we_work/ecoregions/index.cfm

About Global Ecoregions

The Global Ecoregions is a science-based global ranking of the Earth's most biologically outstanding terrestrial, freshwater and marine habitats. It provides a critical blueprint for biodiversity conservation at a global scale.

Developed by WWF scientists in collaboration with regional experts around the world, the Global Ecoregions is the first comprehensive analysis of biodiversity to cover every major habitat type, spanning 5 continents and all the world's oceans.

The aim of the Global Ecoregions analysis is to ensure that the full range of ecosystems is represented within regional conservation and development strategies, so that conservation efforts around the world contribute to a global biodiversity strategy.

The Global Ecoregions reflects 3 major innovations

- It is comprehensive in its scope - it encompasses all major habitat types including freshwater and marine systems as well as landlocked habitats. It ranges from arctic tundra to tropical reefs, from mangroves to deserts, to include species from every major habitat type on Earth.
- It is representative in its final selection. The most outstanding examples of each major habitat type are included from every continent and ocean basin. Thus it includes, for example, the most important tropical and temperate forests from each continent, and the most important coral reefs from each ocean.
- It uses ecoregions as the unit of scale for comparison and analysis. Ecoregions are large areas of relatively uniform climate that harbour a characteristic set of species and ecological communities. By focusing on large, biologically distinct areas of land and water, the Global Ecoregions set the stage for screening biodiversity.