## 水生生物的世界

1. 水域是有水的環境,包括

天然水域:湖泊、溪流、海岸、沼澤、河口溼地等

人為水域:水族箱、噴水池、灌溉溝渠、水田、水產養殖池、水庫等

2. 調查水域環境:

攜帶的用具:望遠鏡、水族箱 (水桶、水盤)、撈網、放大鏡、圖鑑、紀錄表等

注意事項:

(1)要有大人同行,並注意安全;(2)不能擅自進入水中;(3)不可以自行脫隊行動

3. 水型生星植生物×可型以一依一照要生星長素方足式产, 分与為冬:

生星長参方星式广	葉=子>的2位至置=			根《的》位令置》		例≗子∜
		漂亮在系水系面景	水系面景之率下景	長型在於土並裡型	漂亮在系水系中类	
沉如水系性芸			<b>✓</b>	✓		水系蘊片草於
浮京葉華性芸		✓		✓		睡尽蓮多、 臺京灣《萍色蓬色草》
漂亮浮泉性芸		✓			✓	大學華魯、 浮泉華魯、 布魯袋魯蓮岛
挺热水系性品	✓			<b>✓</b>		蓮壽花∜、 香菜蒲灸

※沉水性:根長在土裡莖葉很柔軟,葉片呈流線形,能隨水流擺動,如:水蘊草、金魚藻

※浮葉性:葉子漂在水面根長在土裡,如:睡蓮、臺灣萍蓬草、水金英

※漂浮性:葉子漂在水面根漂在水中,如:布袋蓮、大萍、浮萍

漂浮性:葉子有細毛或蠟質部有許多氣室將整株植物壓入水中會再浮起來

※挺水性:葉子挺出水面上根長在土裡,如:蓮花、香蒲、空心菜

挺水性:空心菜横切有空洞,蓮花(荷花)横切有許多中空的氣洞,增加浮力以適應水中生活

4.

魚身體的構造	嘴	進食和幫助鰓的呼吸作用
	鰓蓋	覆蓋在鰓的外面,能配合嘴的開合幫助水流經鰓
	鰓	進行呼吸作用的構造
	魚鱗	保護身體,避免受傷
	魚鰭	能幫助身體的前進、轉彎或停在原處

運動方式:	運動方式		
游泳	前進	<b>擺動尾鰭、胸鰭;尾鰭左右擺動,胸鰭前後擺動</b>	
	停在原處	擺動 <b>胸鰭、腹鰭</b> ,保持身體平衡	

- 5. 魚在水中呼吸時,嘴和鰓蓋會不停的開合。身體呈流線形或扁平狀,可減少在水中的阻力。
- 6. 其他水生動物:

水生動物	運動方式	呼吸器官
青蛙	用腳游泳	肺、潮溼的皮膚
解	在陸上,橫向爬行;在水中,向前直行游泳	無思
水黽	用腳在水面上滑行	<b>氣管</b>
紅娘華	中、後腳細長能在水中游泳	呼吸管
蝦	胸部有五對胸足,又稱步足,用來爬行;腹部有五對腹	鰮
	足,又稱泳足,用來游泳。	
蝌蚪	擺動尾巴游泳,使身體前進	鰮
螺	利用腹足爬行	鰓
龜	用腳爬行和游泳	肺

## 7. 我們可以做哪些事來保護水域環境?

- ①不亂丟垃圾
- ②不污染水源
- ③撿拾垃圾
- ④檢舉不法行為
- ⑤不亂捕亂捉野生動、植物
- ⑥珍惜資源的使用
- ②不在溪流邊烤肉、撈魚和放生
- ⑧主動參加淨灘活動
- ⑨使用環保的清潔劑