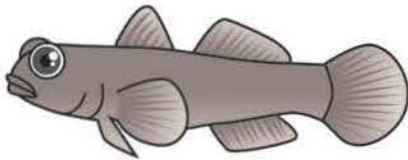


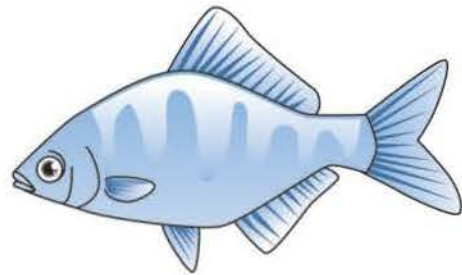
# 河溪的生物適應

野外的生物都有特別的身體構造或生活模式，去適應居住的環境。否則，便會被大自然淘汰。以魚類為例，在水流湍急的高地河溪，我們較常見到背腹扁平的魚。這種魚類能避開湍急的流水棲息於河溪底部。而兩側扁平的魚，不能有效避開急流，因此只會在水流緩慢的地方生活。

背腹扁平的魚類



兩側扁平的魚類



過去十年，污染物包括農藥、除草劑、禽畜廢物、城市污水等都直接或間接地排進河溪。加上河道渠道工程，都大大改變了原有的河道生境，令許多原生物種（原居於該處的生物品種）難以生存，反而一些適應力強的外來生物物種，卻能夠生存下來。





15.2.1 請從下列的字句中，選擇適當的答案，並將答案寫在橫線上。

扁平的外殼、氧氣、鰓上器、血紅蛋白、氧氣、濕潤、吸盤、  
水流的阻力、繁殖、羽化、水生的植物、幼蟲、水面上、濕滑的石頭

處境 1. 高地河溪水流湍急，棲息於此處的動物，有不同的方法減低被水流沖走的危險。



平胸龜：我有一個 \_\_\_\_\_，  
可減低 \_\_\_\_\_，方便在水流  
急速的環境活動。

香港湍蛙：我的趾上有 \_\_\_\_\_，  
能吸著 \_\_\_\_\_，因此我不易被  
湍急的流水沖走。



處境 2. 在水流緩慢和水生植物生長茂盛的地方，當植物在晚間停止進行光合作用時，  
水裡的溶氧量會大為降低。



香港鬥魚：我的鰓部有一個輔助呼吸的器  
官，稱為 \_\_\_\_\_ (又名為迷鰓器官)。  
透過該輔助器官的微絲血管，我能夠直接  
在水面上呼吸。

搖蚊幼蟲：我體內的 \_\_\_\_\_ 能儲存  
大量的 \_\_\_\_\_，所以我能夠在含氧  
量極低的水中生存。



處境 3. 雨季時，暴雨令河溪水流量突然增加，生物可能會被沖走，水流亦會翻動河溪底部，擾亂河床的生境。



香港瘰螈：我是待雨季過後才 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, 為以策安全，我也會將產下的  
卵黏附在 \_\_\_\_\_ 表面。

蜻蜓：我們大多會在雨季來臨前 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 為成蟲，避免卵及 \_\_\_\_\_  
在河裡被湍急的水流沖走。



處境 4. 河溪在旱季時的水流量會大為減少，一些小支流更會乾涸，對河溪生物帶來很大的生存壓力。



泥鰕：我可以將 \_\_\_\_\_ 吸入腸臟  
作氣體交換。在寒冷而乾燥的冬季，我會  
躲在濕潤的泥土 \_\_\_\_\_。

平頭嶺鰕：在水位下降時，我會鑽進水潭  
的底部，使身體長時間保持 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。





15.2.2 在許多受干擾的低地河溪裡，我們可以發現很多外來入侵的物種，其中魚類的情況最為明顯。包括孔雀魚、食蚊魚、劍尾魚、莫桑比克口孵非鯽、尼羅河口孵非鯽、線鱧、尖齒鬍鯨等。

請查閱下列兩種常見的外來入侵物種的有關資料，並填寫在空格。

	 <p>食蚊魚</p>	 <p>莫桑比克口孵非鯽 (金山鯽)</p>
來源地		
引入香港的原因		
適應環境的方法		
1. 養育幼兒		
2. 生長和繁殖速度		
3 適應惡劣環境的能力		

