

泥灘生活的智慧

在泥灘上的生物一般會受到潮汐影響，潮汐使環境變化不定。不論是紅樹或者小動物，在潮漲潮退時都有機會面對一些困難，請你在正確的答案格內加上 ✓。

潮漲時的困境

潮退時的困境

紅樹的葉	<input type="radio"/> 沖走葉綠素，令葉子變紅 <input type="radio"/> 浸在水中，無法吸取氧氣 <input type="radio"/> 因吸水過多皺起，影響光合作用 <input type="radio"/> 環境鹽度高，流失水分	<input type="radio"/> 酷熱令水分流失 <input type="radio"/> 無法直接從葉面吸收水分 <input type="radio"/> 葉面溫度過高
紅樹的根部	<input type="radio"/> 被水浸着很冷 <input type="radio"/> 長期浸在泥水中，無法吸取氧氣，容易腐爛 <input type="radio"/> 樹皮變軟，受蟲害 <input type="radio"/> 吸收太多水分，出現水腫	<input type="radio"/> 露出水面，易被動物吃掉 <input type="radio"/> 泥土水分蒸發，缺水 <input type="radio"/> 泥土水分蒸發，鹽度過高 <input type="radio"/> 根部裸露，易被風吹斷

小小的困難又怎會影響到紅樹的生長呢？紅樹都有一些獨特的構造及機制，讓它們可以在潮間帶生長。你可以找到下面所提及的特徵嗎？請在找到的特徵格內加上 ✓。



鹽腺：
透過葉面排出鹽分

蠟質角質層：
葉面光滑反光，減少水份流失。

胚軸：
是發芽中的種子。一般呈長條狀，末端尖，有助插入泥中，免被沖走。

支柱根：
由樹幹底部向外分支而成的根，能支撐及穩定植物。

