

A photograph of a pond with water lilies and tall grasses. The water lilies have green leaves and pink and white flowers. The tall grasses are green and grow along the edge of the pond. The scene is reflected in the water.

認識水生生物

水生植物和水生動物之間有什麼關係呢？

2-1 認識水生生物

觀察這個生態池，水生植物和水生動物在哪裡呢？牠們之間有什麼關係呢？

解說

圖意



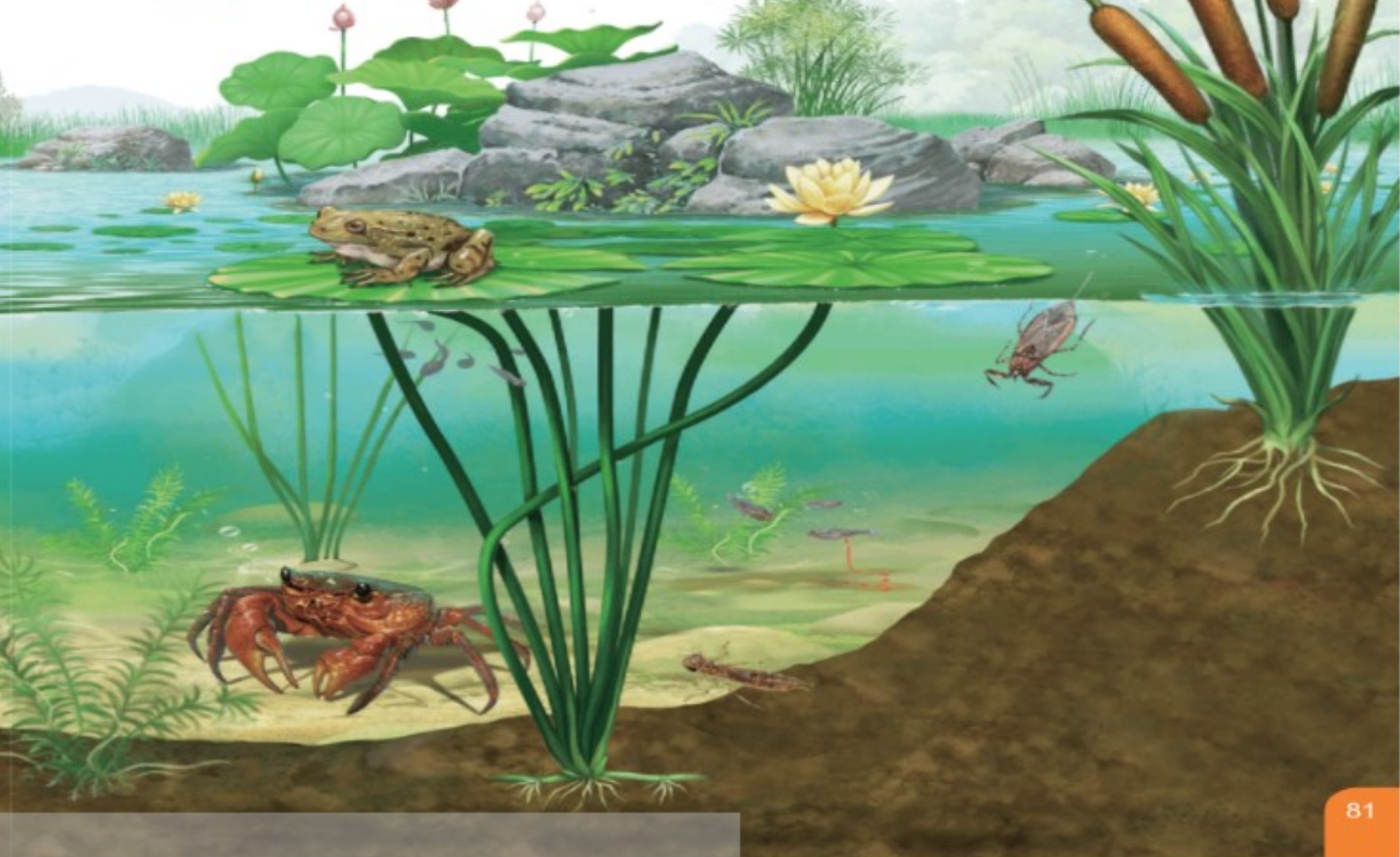
浮萍在水池中……。



為什麼呢？

解說

圖意

















有機農法 菱角耕作

小雨蛙



青蛙



豆娘



蜻蜓



在生態的部分
復育青蛙、小雨蛙、蜻蜓、豆娘

水態池裡有哪些水生植物呢？

2-1 認識水生生物

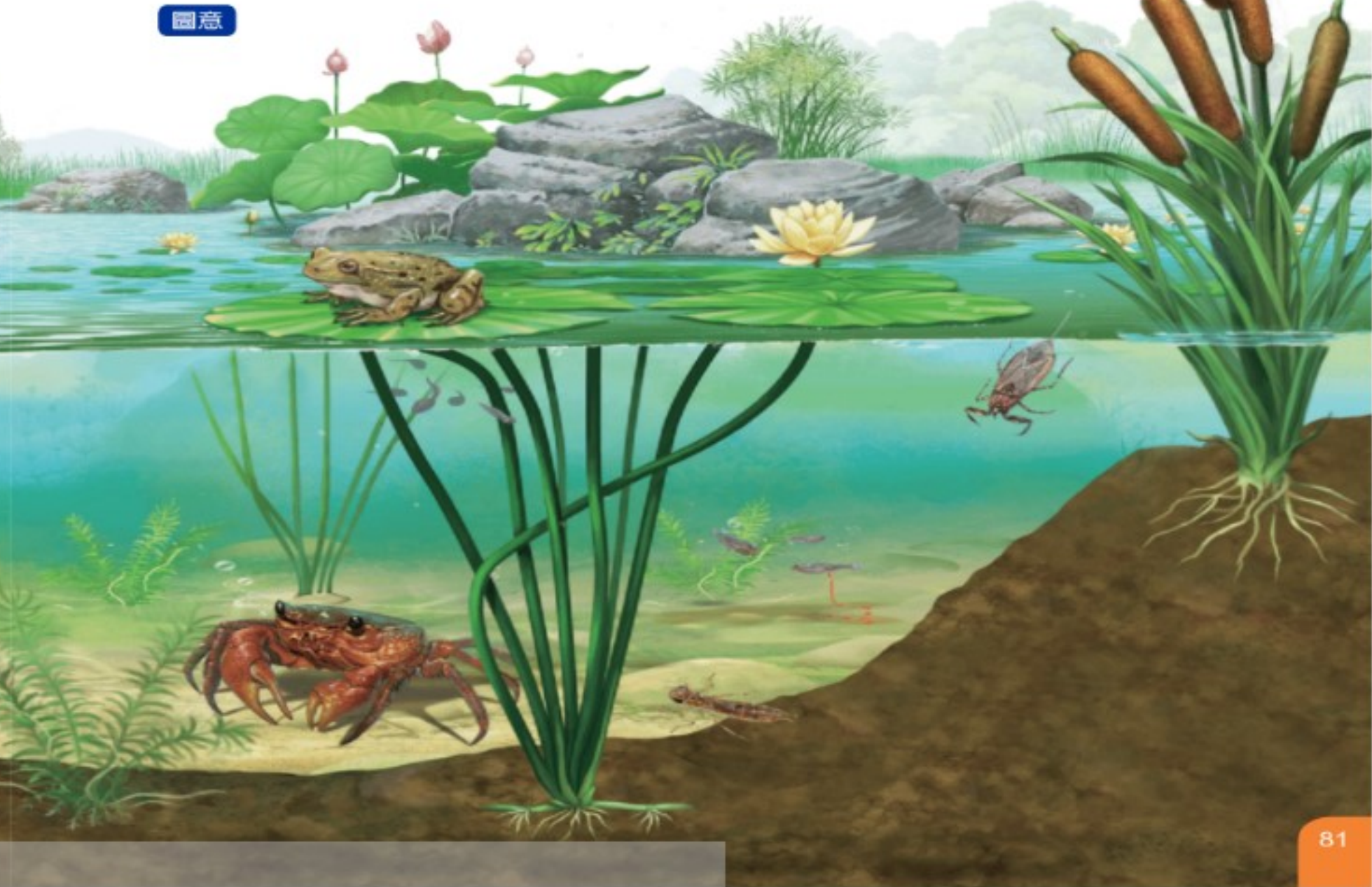
觀察這個生態池，水生植物和水生動物在哪裡呢？牠們之間有什麼關係？

解說

圖意



圖意



浮萍在水池中……。



為什麼呢？

解說

挺水性植物

浮葉性植物

漂浮性植物

沉水性植物

A photograph of a pond with several white water lilies in bloom. The water is surrounded by large green lily pads. In the background, there is a dense line of tall green reeds and trees. The scene is captured in bright daylight, with reflections on the water's surface.

水生植物的分類

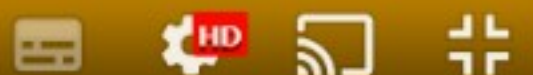


通用筆

播放 (k)

0:08 / 4:16

植物解說小教室第三集



挺水性植物

浮葉性植物

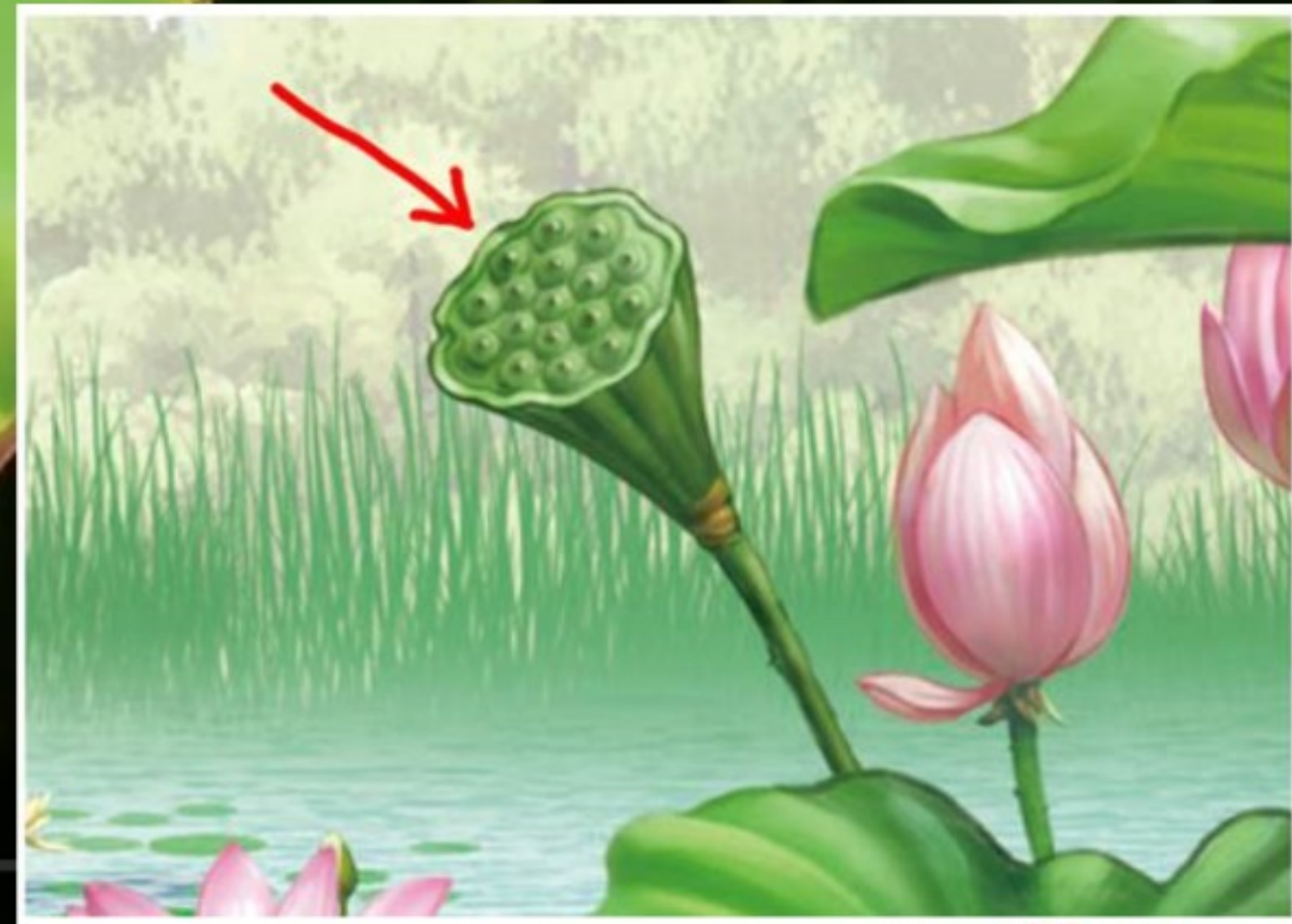
漂浮性植物

沉水性植物



荷花

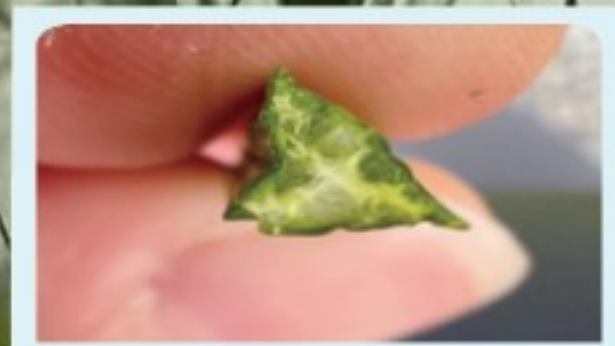





蓮與荷



紙莎草 · Papyrus





A photograph showing a wetland area in the foreground with tall, green grasses and some brown, dried-looking stalks. In the background, there is a paved area, possibly a playground or sports field, with several people walking or playing. The scene is outdoors and appears to be a park or schoolyard.

它是挺水性植物

挺水性植物

浮葉性植物

漂浮性植物

沉水性植物

睡蓮



睡蓮



齒葉睡蓮種子



睡蓮





挺水性植物

浮葉性植物

漂浮性植物

沉水性植物





布袋蓮的根沒有長在水底土裡，整棵植物都漂浮在水上。但在枯水期，布袋蓮會改變自身的形態，縮小葉柄中的空隙，使葉柄可以伸長得到更多陽光，還會將根部深入水中的泥土裡，變成挺水性植物。





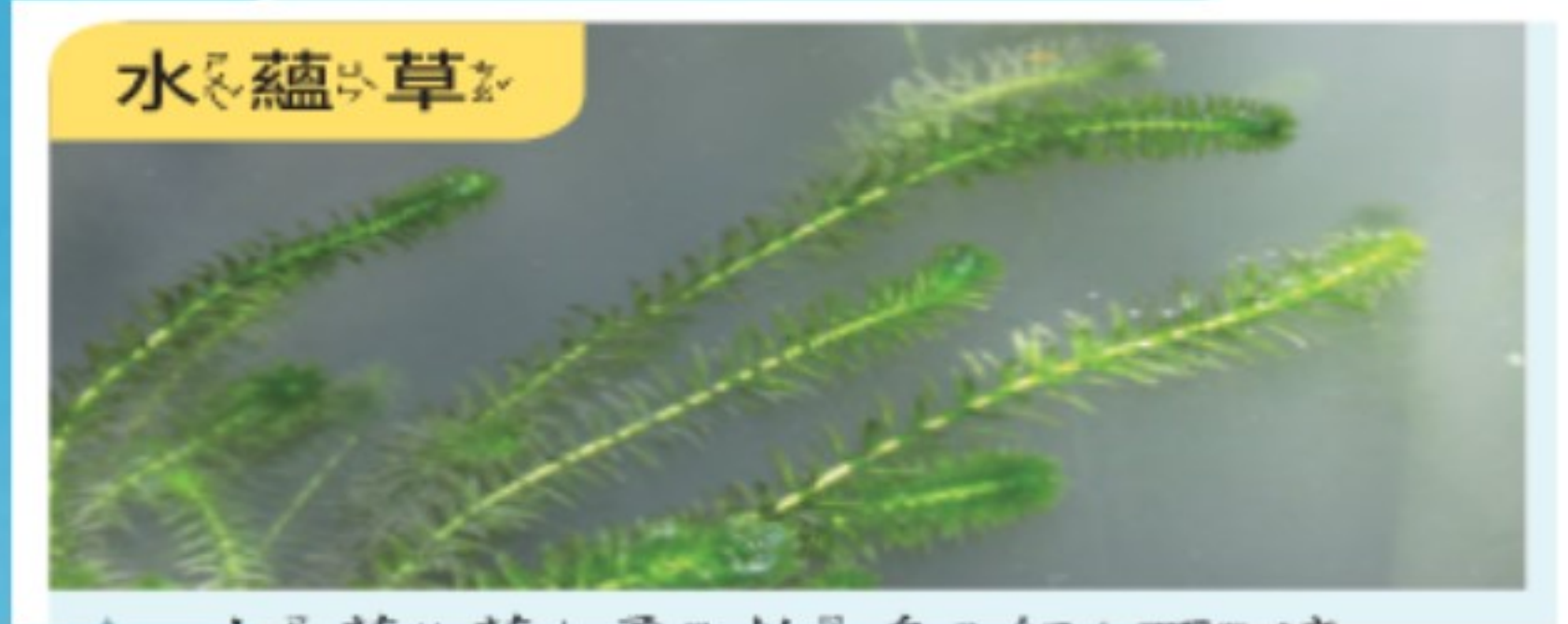
挺水性植物

浮葉性植物

漂浮性植物

沉水性植物





水生植物紀錄表

名稱

布袋蓮

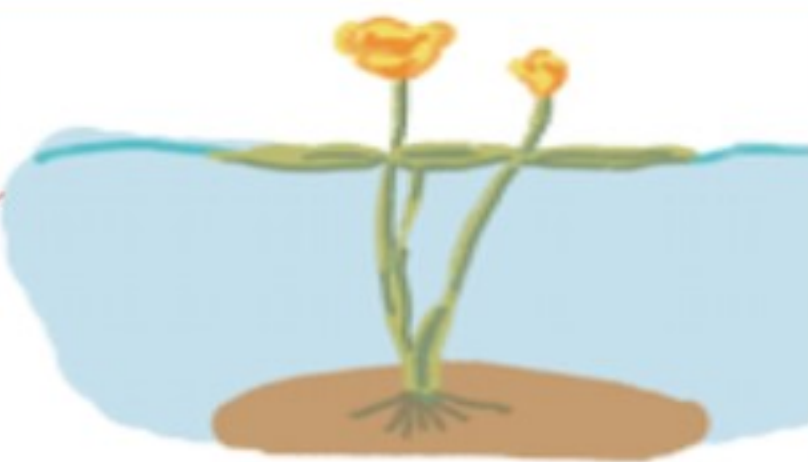


特徵

根靠近水面，整株在水面漂流。

名稱

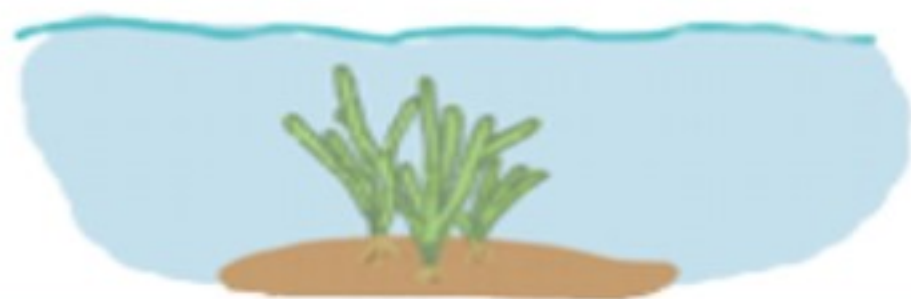
臺灣萍蓬草



特徵

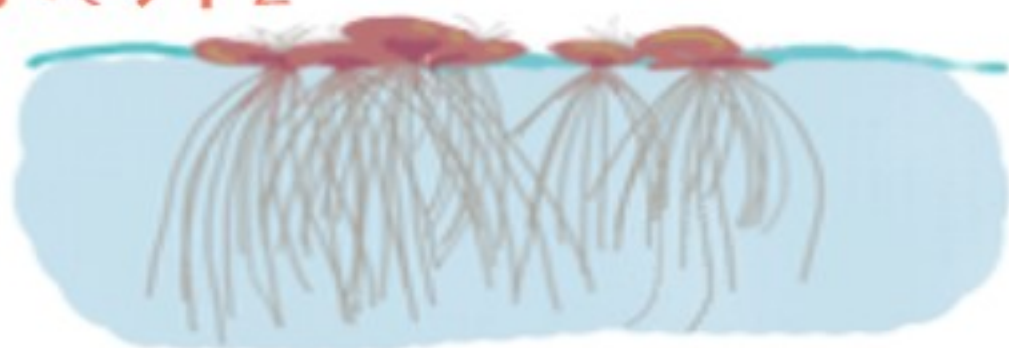
根在泥土裡，葉片會平貼在水面上。

苦草



整株植物會沉在水裡。

水萍



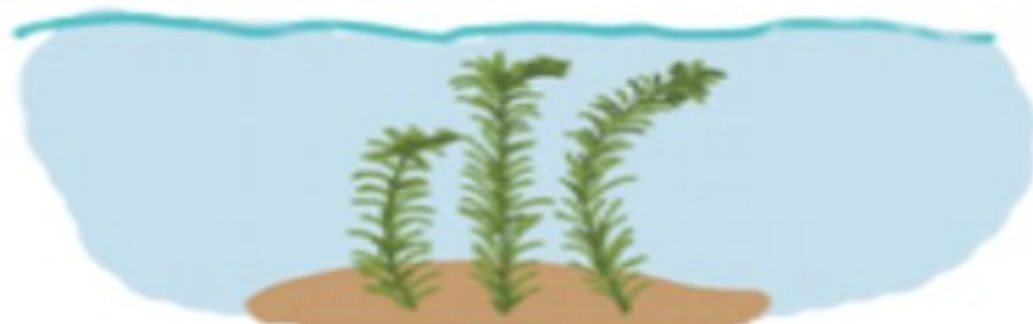
葉片浮在水面，表面有細毛。

香蒲



根在土裡，其他部位會伸出水面。

水蘊草

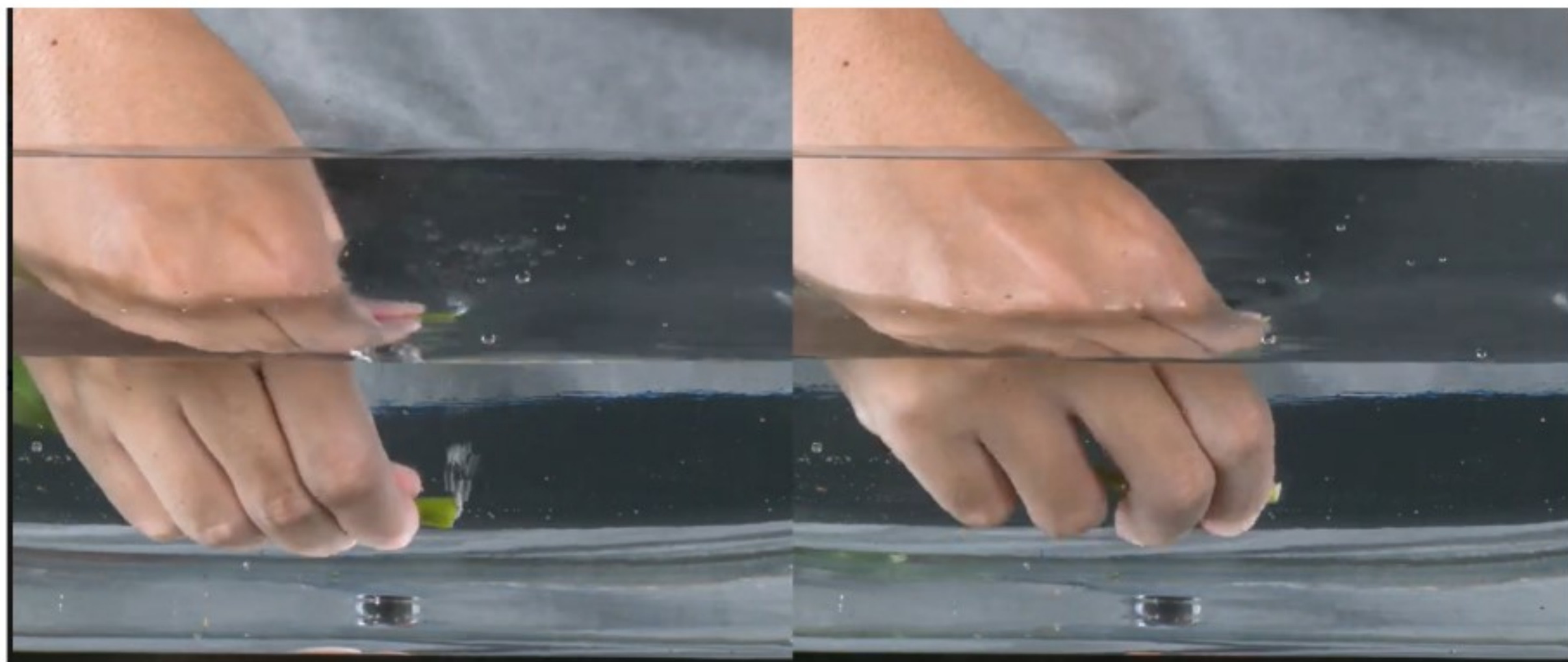


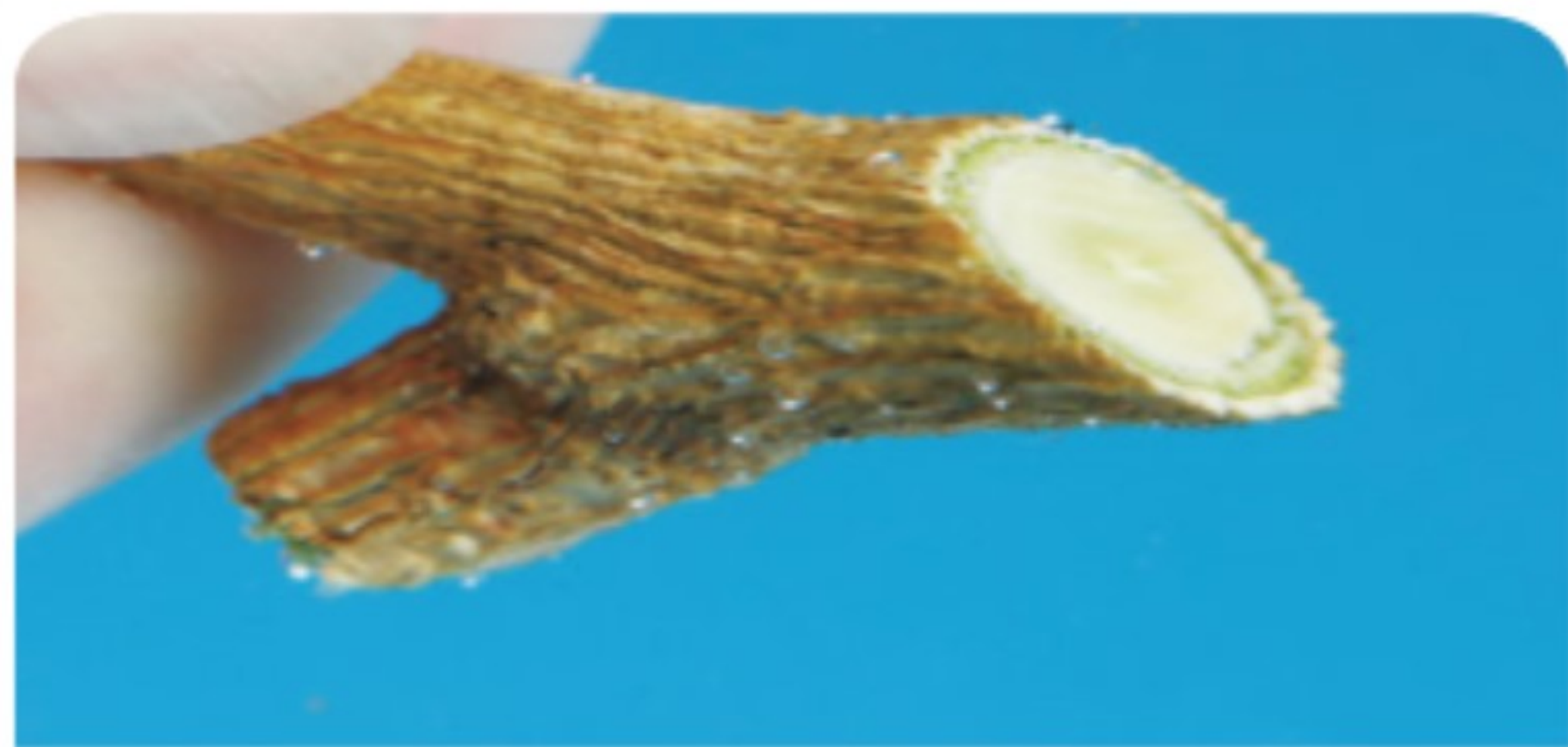
根在泥土裡，莖和葉會長在水中。

觀察水生植物的構造



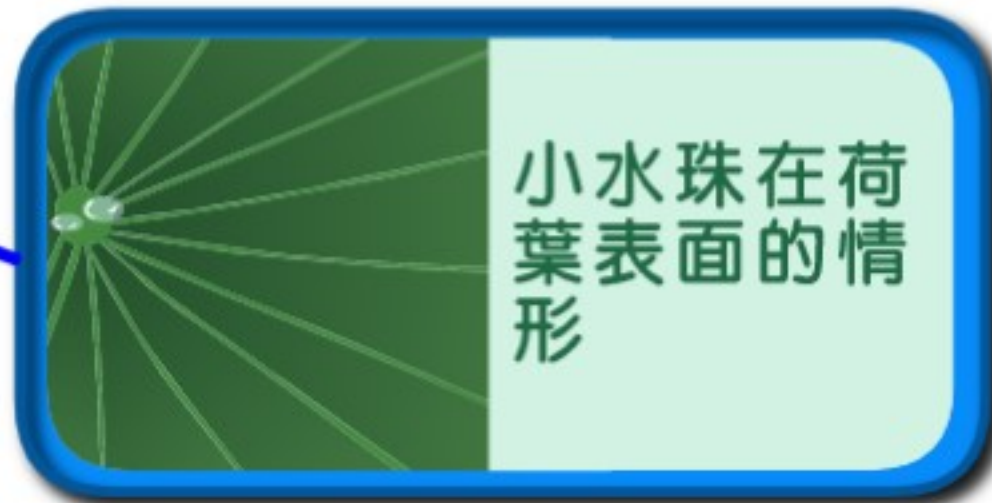
課p.82







挺水性植物的特徵



教學工具

重置





沉水性植物的特徵



教學工具

加水

播動

重置