

愛蓮說



我們不一樣!

予獨愛蓮之出於泥而不染，
濯清漣妖，中通外直，不蔓不
枝，香遠益清，亭亭淨植，可
遠觀不可褻玩焉。

周敦頤

您喜歡的是睡蓮還
是蓮花?



蓮花

植物學分類
 山龍眼目 Proteales
 蓮科 Nelumbonaceae
 蓮屬 Nelumbo

蓮子



• 高營養補品
 • 炎夏消暑的妙方

出淤泥而不染

荷葉上的水珠



— 雄蕊 (蓮鬚)

— 雌蕊 (柱頭)

• 止血功效

蓮蓬



花梗

小刺



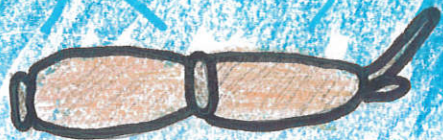
蓮子

胚

蓮蓬剖面圖

嫩莖

• 可醃漬
 • 地下走莖



蓮藕

• 可食用



睡蓮

植物學分類

睡蓮目 *Nymphaeales*

睡蓮科 *Nymphaeaceae*
Salisb.

睡蓮屬 *Nymphaea* L.

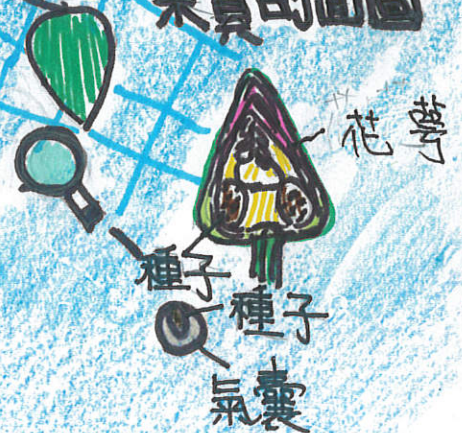
睡蓮剖面圖



- 花朵小
- 顏色繁多
- 較細長



果實剖面圖

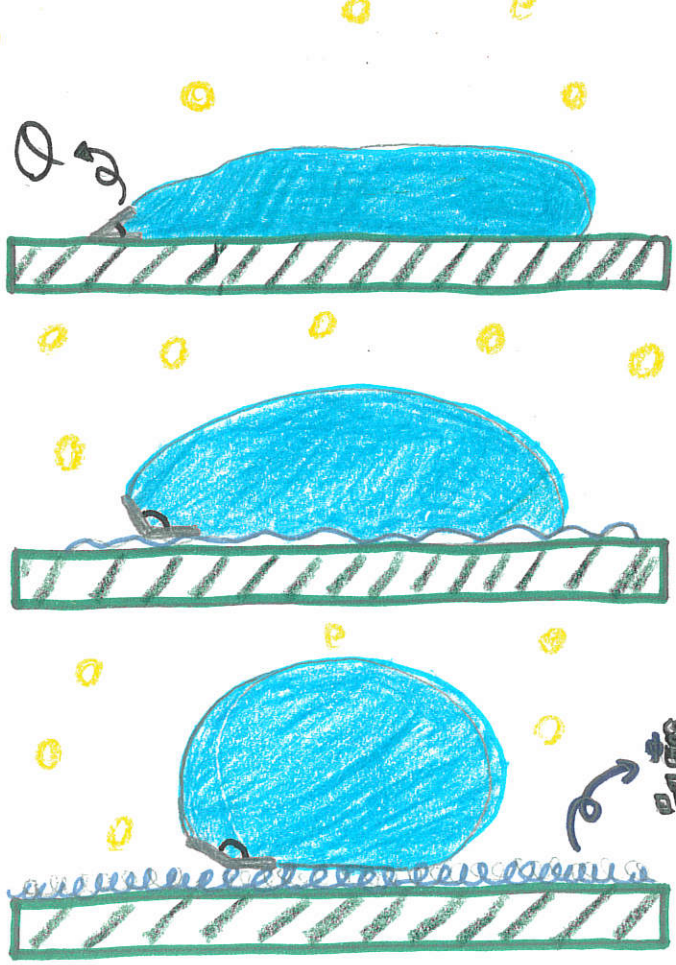
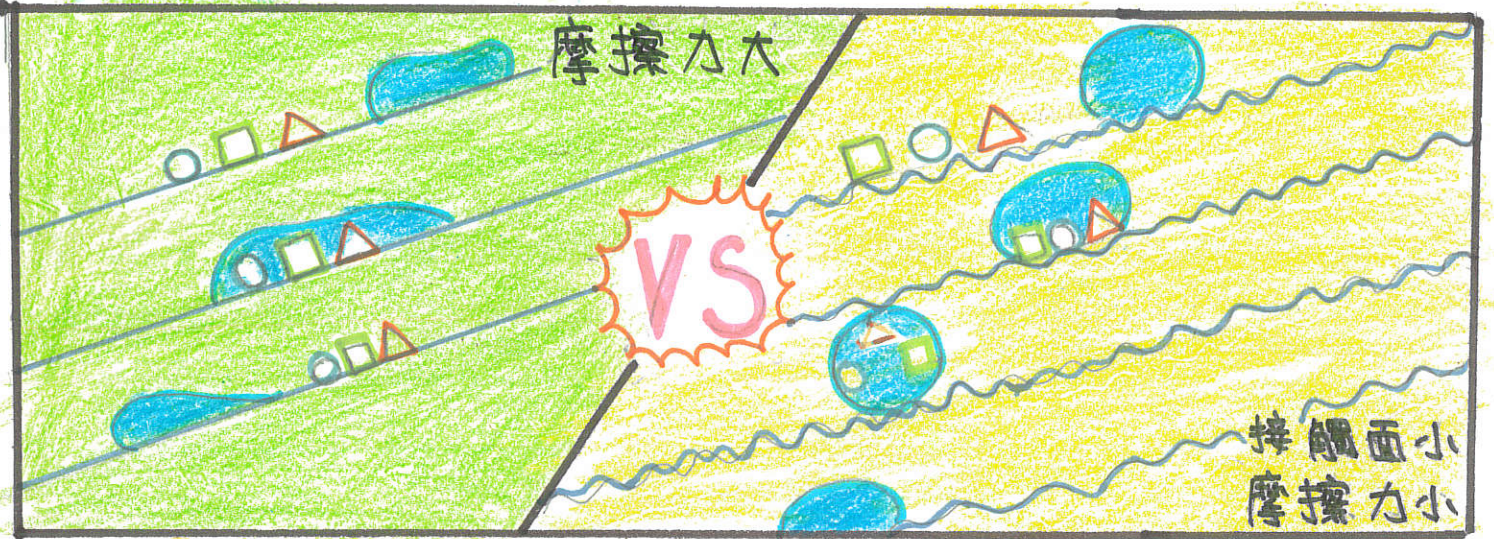
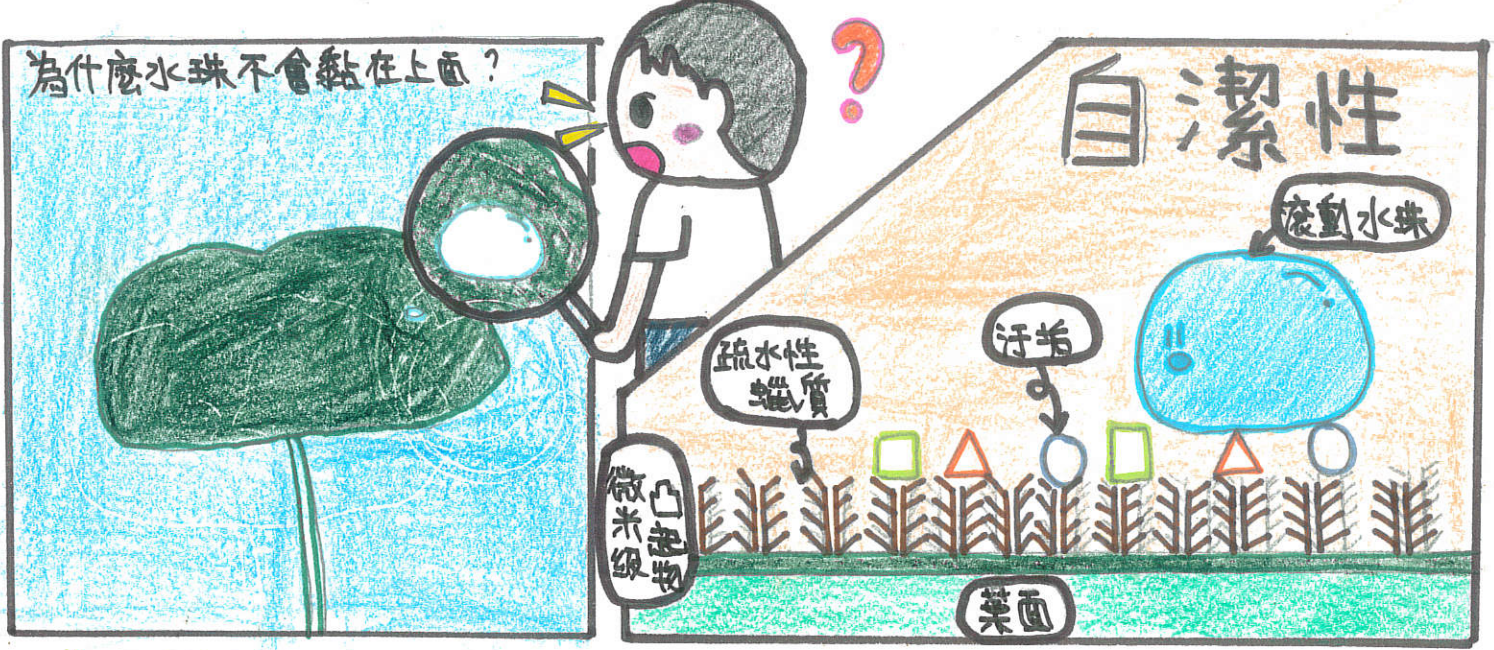


直立型

走莖型

塊莖型(最常見)

為什麼水珠不會黏在上面？



超級親水

$$0^\circ < \theta < 10^\circ$$

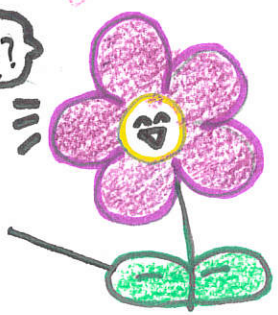
$$10^\circ < \theta < 80^\circ$$

$$80^\circ < \theta < 120^\circ$$

$$\theta < 120^\circ$$

變為 超級疏水

這樣懂了嗎？



睡蓮 VS 蓮花

葉子浮在水面上

葉子伸出水面

睡蓮屬

蓮屬

葉子有明顯
V型缺口

葉子圓滑無缺口

顏色多且鮮豔

顏色以白、粉為主

葉面光亮有蠟

葉面有細纖毛

原來「出淤泥而不染」
指的是「蓮花」呀！

這樣我就懂了！

