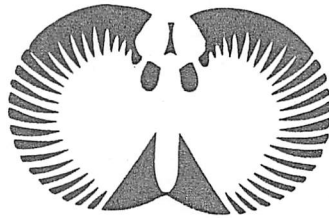


ねったい おんしつ
熱帯スイレン温室



観察日 / 年 月 日 (曜日)

天気 /

 広島市植物公園

〒731-5156 広島市佐伯区倉重三丁目 495

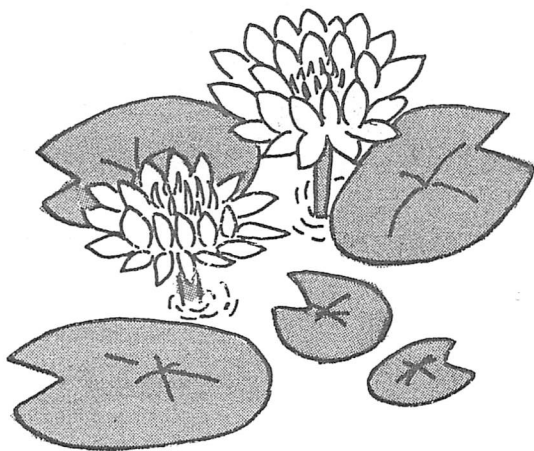
電話 (082)922-3600

ねったい 熱帯スイレン おんしつ 温室

この温室は、面積約 500 m²で、中には大小ふたつの池があります。

室温は 20 ~ 30 °C、水温は 28 ~ 30 °C に保たれ、真冬でも青、白、黄、赤など、鮮やかな熱帯性スイレンの花をみることができます。また、葉に斑の入る品種や、葉の表面にムカゴが発生して殖える品種など、花だけでなく葉の色や形も楽しめます。

大きいほうの池には、オオオニバスやパラグアイオニバスなどが、直径 1 m 以上の大きな葉を四方にひろげています。



オオオニバス

熱帯スイレン温室で、大きな葉をゆったりと水の上にひろげているオオオニバス。この温室には、南アメリカ原産のオオオニバス、パラグアイオニバスと、この2つを交配してできたロングウッドオオオニバスがあります。

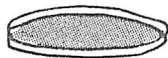
オオオニバスは、ヒマワリやアサガオと同じ一年草に分類され、毎年、種をまいて育てています。成長した葉の直径は1.5～2mにもなり、水に浮かんだ葉は約50kgのものを乗せることができます。



もんだい
問題 1

ロングウッドオオオニバスの葉の形はどれでしょう？

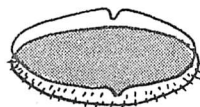
①



②



③



答 _____

もんだい
問題 2

どうして浮くことができるのでしょうか？

もんだい
問題 3

水の中につかっても根は枯れません。

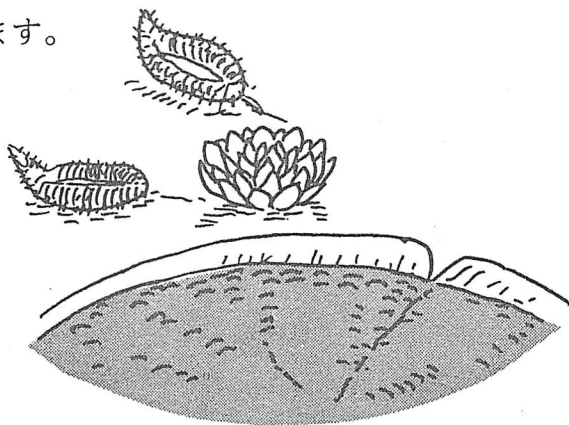
どうしてでしょう？

もんだい
問題 4

は うらがわ ようす かんさつ ちよつう は
葉の裏側の様子を観察してみましょう。普通の葉とどんな
ところがちがいますか？

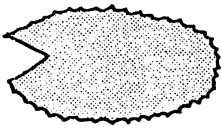
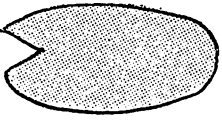

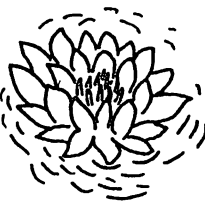
オオオニバスの花

オオオニバスの蕾は、大きいもので直径 15 cm くらいあります。
花も大きく、開くと 30 cm にもなります。花は夜咲き性で、夕方咲き
はじめ、翌朝には閉じます。2 日間しか咲きません。1 日目は白色の
花が咲き、とてもいい香りがします。2 日目には花の色が桃色に変わ
ります。自生地ではコガネムシの仲間が受粉させてくれますが、こ
の温室にはそのコガネムシはいないので、職員の手で人工受粉して
種をとっています。



ねったいせい 熱帯性スイレン

ねったいせい
熱帯性スイレンとスイレン（たいかんせい
耐寒性）にはいくつかのちがいがあ
ります。下の表を参考にして観察してみましょう。

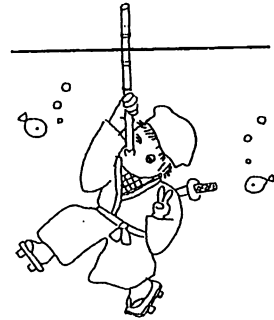
	ねったいせい 熱帯性スイレン	スイレン（たいかんせい 耐寒性）
は 葉	まわりに鋸歯（ギザギザ） がある 	鋸歯はない 
はな 花	みず うえ 水の上に 10 cm 以上出て 咲く。 	すいめん 水面ぎりぎりに咲く 
か 花 しよく 色	き とも もも むらさき しろ 黄、桃、紫、白など よるご 夜咲きもある	はい もも べに しろ 灰、桃、紅、白など むらさきいろ 紫色がない
はん 繁 殖 しよく 殖	しゅし ぶんきゅう 種子、分球	しゅし こんけい 種子、根茎
ふゆ 冬 こ 越 し	ほりあ 掘上げて、球根をミズ ゴケでつつみ、4℃以下 にはしない	おくがい ちじょうぶ か 屋外で地上部が枯れて そのまま冬越しする
この 好む おんど 温度	25℃ 以上にならないと せいよく わる 生育が悪い	おくがい 屋外でふつうに生育する

かいとう かいせつ
解答と解説

もんだい 問題 1 こと 答え③。この^{おんしつ}温室では1枚の^{まい}葉は、^{かんぜん}完全に開いてから2
~3^{しゅうかん}週間で^か枯れてしまいます。

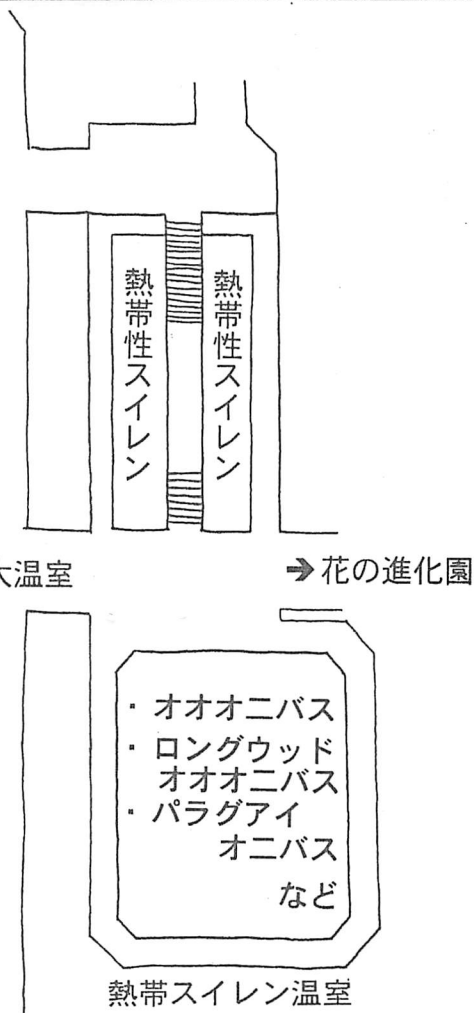
もんだい 問題 2 は ^{うらがわ}葉の裏側に^{くうき}空気の^{とお}通る^{ふと}太い^{みゃく}脈（^{ようみゃく}葉脈）があり、そこに^う浮
^{ぶくろ}き袋のように^{くうき}空気をたくわえているからです。

もんだい 問題 3 みなさんは^しレンコンを知っていますね。オオオニバスの
^{ようへい}葉柄（^は葉の^え柄の^{ぶぶん}部分）や^{ちか}地下
^{けい}茎（^{つち}土に^う埋まっている^き茎の^ぶ部
^{ぶん}分）にも^{あな}レンコンのような穴
がたくさんあいていて、^{みず}水に
^{しず}沈んだところにも^{くうき}空気をおく
っています。そのおかげで^ね根
の^{ぶぶん}部分も^{いき}息ができるわけです。



もんだい 問題 4 ^{みゃく}脈（^{ようみゃく}葉脈）が^{ふと}太く、^{あみ}網の^め目のようにひろがっています。^は葉
の^{うらがわ}裏側には^{とげ}するどいトゲがたくさんあります。トゲは、
やわらかい^は葉が^{さかな}でてくるときからあり、^た魚などに^た食べら
れにくくなっているのではないかと^{かんが}考えられています。
また、^は葉は^{なが}長い^え柄を持ち、^{みず}水の^ふ増えたり^へ減ったりに^{すぐ}すぐ
に^{たいおう}対応でき、^{すいちゆう}水中に^{しず}沈みにくくなっています。

えん ない かん さつ
園 内 観 察 マ ッ プ



学校名		
学 年	年	組
名 前		