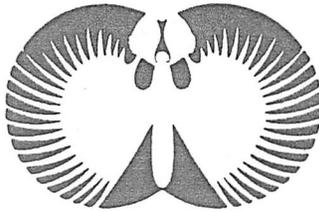


しょくぶつ かん さつ

植物観察ノート

みず
水

くさ
草



観察日 / 年 月 日 (曜日)

天気 /



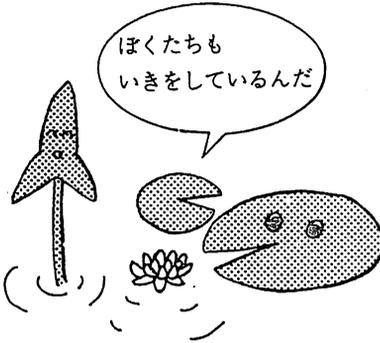
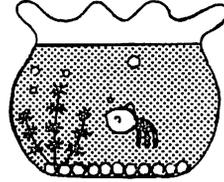
広島市植物公園

〒731-5156 広島市佐伯区倉重三丁目 495

電話 (082)922-3600

1 みずくさ 水草とは？

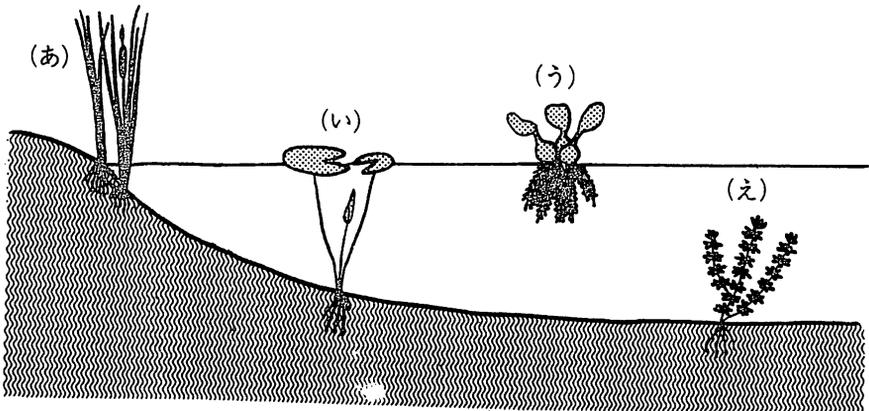
みず なか みずべ せいかつ しょくぶつ みずくさ
 水の中や水辺でおもに生活する植物を水草といいます。
 しょくぶつこうえん みずくさ
 植物公園にはどんな水草がある
 でしょうか。みんなの家にも
 みずくさ
 水草がありませんか？



みず なか りくじょう くうき すく
 水の中は陸上より空気が少ないので
 みずくさ くうき とお
 水草にはからだに空気の通りみちがあ
 ったり、空気をためる部屋があります。
 それぞれの植物についてじっさい
 かんさつ しつもん こた
 に観察して質問に答えてみましょう。

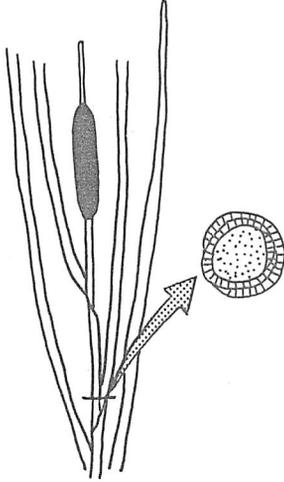
2 みずくさ 水草のなかまわけ

みずくさ せいかつ わ
 水草は生活のしかたによってだいたい4つのタイプに分
 けられます。(水面の高さや生長の程度によってきちんと分
 けられない水草もあります。)



(あ) ^ね根は^{つち}土の中で、^{みず}水の上まで^{くき}くきや^は葉を^{しよくぶつ}のばす植物
 (抽水植物)

A ヒメガマ

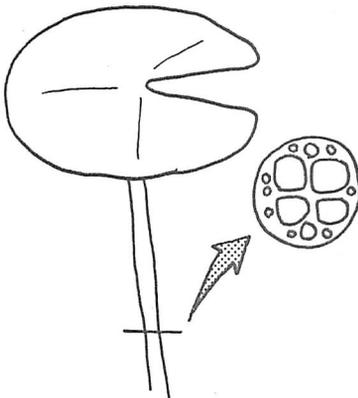


^{みずそこ}水底の^{つち}土の中の^ね根が^{くうき}空気不足
 にならないように、^{くき}くきの
^{なか}中には、^{くうき}空気の^{とお}通り道になる
^{すきま}すきまがたくさんあります。

その他：クワイなど

(い) ^ね根は^{つち}土の中で、^は葉は^{すいめん}水面に^う浮いている植物
 (浮葉植物)

B スイレン

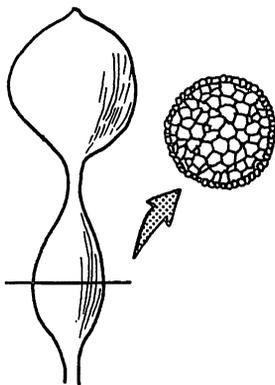


^は葉の^{ひょうめん}表面は^{つるつる}つるつるで^{みず}水をは
 じきやすくなっています。^{くき}くき
 にも^{くうき}空気の^{とお}通り道が^{はつたつ}発達して
 います。

その他：ヒツジグサなど

(う) からだが、^{すいめん}水面の上または^{した}下に^う浮いている^{しょくぶつ}植物
 (浮水植物)
^{ふすいしょくぶつ}

C ホテイアオイ

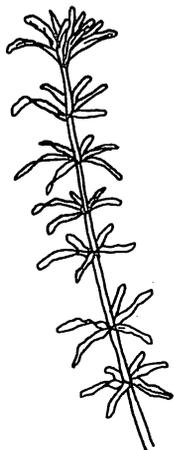


ふくらんだ^は葉の^{つけね}を^き切つてみると、^{くうき}空気がたくさん^{はい}入っています。^{くろ}黒い^ね根は^{おも}重りの^{やくめ}役目をして、^{しょくぶつ}植物が^{ひっくりかえ}るのを^{ふせ}防いでいます。

その他：^たアカウキクサ
 サンショウモなど

(え) ^ね根は^{つち}土の中^{なか}で^{からだ}は、^{みず}水の中^{なか}に^{しず}沈んでいる^{しょくぶつ}植物
 (沈水植物)
^{ちんすいしょくぶつ}

D クロモ



くきは^{みず}水の^{なが}流れに^{さか}逆らわないように^おしなやかで、^お折れたり、^き切れたりしにくくなっています。

その他：^たエビモ
 オオカナダモなど

3 ^{かんさつ} 観察してみましよう (^{かんさつばしょ} 観察場所は ^{さいしゅう} 最終ページの ^{かんさつ} 観察マップを ^み 見て ^{くだ} 下さい。)

^{えんない} 園内の ^{みずくさ} 水草の ^{せいかつ} 生活の ^{しかた} しかたを ^{しら} 調べて ^{みま} みましょう。

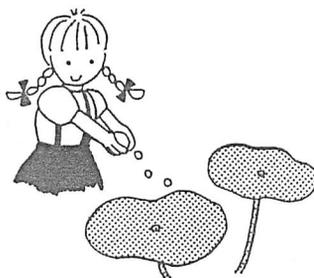
- 1) 下の6つの ^{した} 植物は②の ^{しよくぶつ} なかまわけの ^か うちの ^か タイプになりますか。(あ)～(え)の ^{きごう} 記号を ^か 書いて ^{みま} みましょう。

^{ばしょ} 場所	^{しよく} 植 ^{ぶつ} 物 ^{めい} 名	^{せいかつ} 生活の ^{しかた} しかた
①	フトイ (カヤツリグサ ^か 科)	
②	アサザ (ミツガシワ ^か 科)	
③	ミツガシワ (ミツガシワ ^か 科)	
④	ウキクサ (ウキクサ ^か 科)	
⑤	オオオニバス (スイレン ^か 科)	
⑥	ネジレモ (トチカガミ ^か 科)	

2) ハスの ^{かんさつ} 観察を ^{みま} みましょう。

① ハスの ^は 葉に ^{みず} 水を ^か かけて ^{みま} みましょう。
水は ^{みず} どう ^な りますか。

② ハスの ^は 葉の ^で 出 ^か たは 2 と ^お り ^あ り ^ま す。ハスは②の ^か タイプでは ^ど れ ^と ^ど れ ^に あ ^て は ^ま る ^で しょうか。



と

③ ハスの ^ち 地下 ^{かけい} 茎 (^{みずぞこ} 水底 ^{なか} の ^{なか} どの ^{なか} ろ ^{なか} 中 ^{なか} に ^あ る) は ^あ る ^や 菜 ^{さい} として ^た 食 ^た べて ^い ます。その ^や 菜 ^{さい} は ^{なに} 何 ^で しょう。

4

かいとう かいせつ
解答と解説

1)

ばしょ 場所	しょくぶつ 植物名	せいかつ 生活のしかた
①	フトイ (カヤツリグサ科 ^か)	(あ)
②	アサザ (ミツガシワ科 ^か)	(い)
③	ミツガシワ (ミツガシワ科 ^か)	(あ)
④	ウキクサ (ウキクサ科 ^か)	(う)
⑤	オオオニバス (スイレン科 ^か)	(い)
⑥	ネジレモ (トチカガミ科 ^か)	(え)

フトイはたたみをつくるイグサに似て、イグサより太いので名前は「太いイ」の意味です。くきのかたちからサンカクイやシカクイという名の植物もあります。

アサザは夏に黄色の花が咲きます。

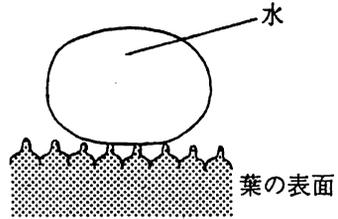
ミツガシワはもともとは寒い地方の植物で、広島県では県北部で見られます。ウキクサは水田や池で見られます。

オオオニバスは南アメリカ原産の植物で、大きな葉は体重50kgの人が乗ってもだいじょうぶです。

大温室の中の水草コーナーでは、大きな水そうが3つあって、いろいろな水草を見ることができます。ネジレモは、葉がねじれるのでこの名がつけました。

2) ① ^{みず}水はまるい^{たま}玉になって^おこぼれ落ちる。

ハスの葉の^は表面には^は突起が^{とつき}たくさんあって^{みず}水をはじきます。

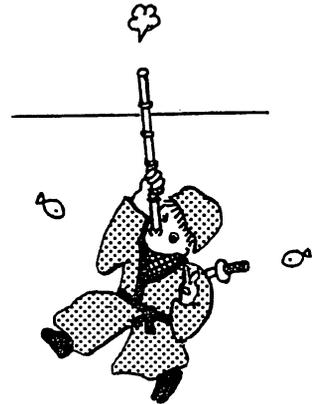
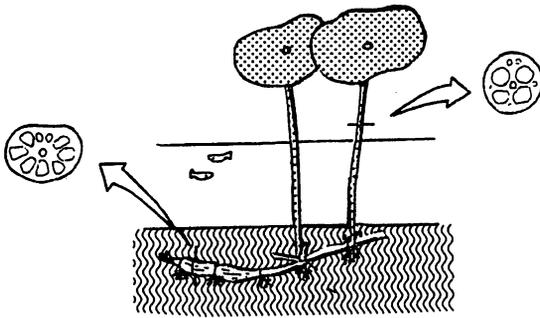


② (あ) と (い)

ハスの葉は^は水面に^{うきは}浮く浮葉と、^{すいめん}水面より^の伸びた^{たちば}立葉となつたものの^{りようほう}両方がみられます。春に、^{はる}まず^{うきは}浮葉が^で出てきて、その後^{こたちば}立葉が^で出てきます。

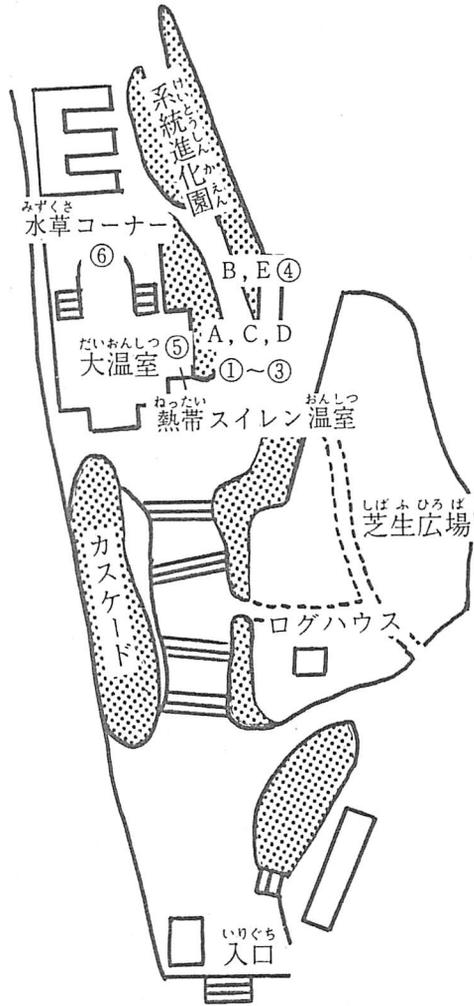
③ レンコン

^{かんじ}漢字では「^{れんこん}蓮根」と^か書きます。^{はす}蓮の^ね根の^{いみ}意味です。ハスの^きくきを切つてみると、^{あな}あながあって、^{くうき}空気の^{とおみち}通り道になっていることがわかります。レンコンの^{あな}あなも、^{くうき}くきと^{つな}つながっていて^{くうき}空気の^{とおみち}通り道になっています。



園内観察マップ

場所	植物名
A	ヒメガマ
B	スイレン
C	ホテイアオイ
D	クロモ
E	ハス
①	フトイ
②	アサザ
③	ミツガシワ
④	ウキクサ
⑤	オオオニバス
⑥	ネジレモ



学校名	
学 年	年 組
名 前	