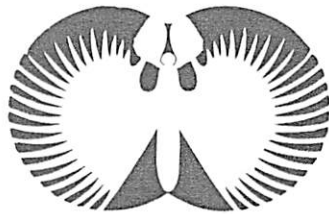


つ る しょくぶつ
植 物



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 つる植物 Q & A

つる植物に関する質問に答えて下さい。

Q1 どんなつる植物を知っていますか？いくつかあげてみましょう。

A 1

Q2 ふつう、植物の茎には、次の①と②の役目がありますが、つる植物にはどちらかがありません。どちらでしょう？

①水や養分の通り道になる

②自分の体をまっすぐにささえる

A 2

Q3 つる植物は、どのような方法で自分の体をささえながら、高い所にもどんだんのぼっていくことができるのでしょうか？

A 3

Q4 つる植物は、直立する植物にくらべて、よくのびますがなぜでしょう？

A 4

(解答は5ページ)

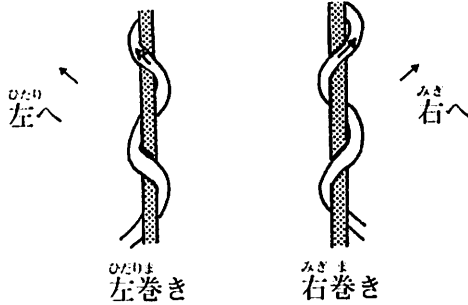
しよくぶつ

2 つる植物のなかまわけ

しよくぶつ しょうほう
つる植物が、ほかの植物などからみつく方法はいろいろです。その方法でなかまわけしてみましょう。

くき ま
茎で巻きつく

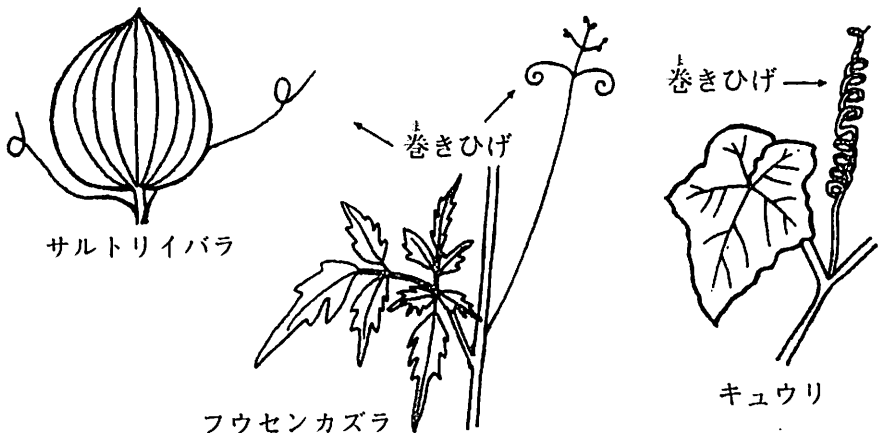
アサガオ (右巻き)、ヤマノイモ (右巻き)、ミツバアケビ (右巻き)、スイカズラ (左巻き)、ホップ (左巻き) など



みぎま ひだりま ひょうげん しょうぶがくしゃ あいだ かんが かな どう
右巻きと左巻きの表現は、植物学者の間でもいろいろな考え方があり、統一されていませんでした。しかし、最近では、物理学、化学、生物学のすべての分野で共通するような上記の表現に統一されてきています。

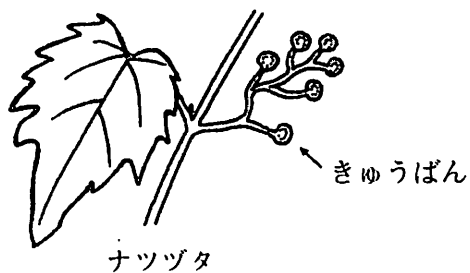
ま
巻きひげをもつ

キュウリ、ヘチマ、サルトリイバラ、フウセンカズラ、エンドウなど



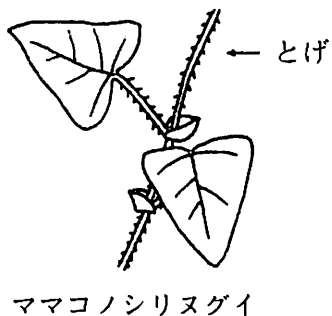
きゅうばんをもつ

ナッツタ、ヘンリーツタなど



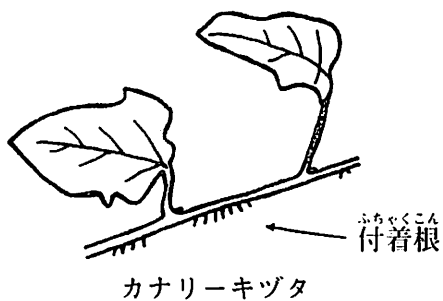
とげをもつ

アカネ、ママコノシリヌグイ、ノイバラなど



ちい
小さな根 (付着根) をもつ

キヅタ、イワガラミなど



3 ^{かんさつ} 観察してみましよう

(^{かんさつばし} 観察場所は最終ページの
^{かんさつ} 観察マップを見て下さい。)

^{えんない} 園内の^{しょくぶつ} つる植物の^{かた} から^{しら} みつき方を調べてみましょう。

- 1) 下の6つの植物は、②のなかまわけのうち「^{くき} 莖」「^ま 巻きひげ」
「^{きゅうばん} きゅうばん」「^{とげ} とげ」「^{ふちやくこん} 付着根」のどれに入りますか。

^ば 場 ^{しょ} 所	^{しょく} 植 ^{ぶつ} 物 ^{めい} 名	^{かた} からみつき方
①	アサガオ (ヒルガオ ^か 科)	
②	ナツツタ (ブドウ ^か 科)	
③	カナリーキツタ (ウコギ ^か 科)	
④	カボチャ (ウリ ^か 科)	
⑤	フウセンカズラ (ムクロジ ^か 科)	
⑥	ウツボカズラ (ウツボカズラ ^か 科)	

- 2) アサガオの^{かんさつ} 観察をしましょう。

- ★ アサガオの^{くき} 莖は^{みぎま} 右巻きですか。^{ひだりま} 左巻きですか？
- ★ ^{くき} 莖をさわってみましょう。

- 3) カボチャの^{かんさつ} 観察をしましょう。

- ★ ^ま 巻きひげは、^{でんわ} 電話のコードのように^ま 巻いています。
その向きはどうなっていますか？
- ★ ^ま 巻きひげを^{かる} 軽くひっぱってみましょう。

(^{かいとう} 解答は5ページ)

4

かいとう かいせつ
解答と解説

① つる植物 Q & A

- A 1 アサガオ、フジ、カボチャ、ヘチマなどがありますか。
- A 2 ②の役目がありません。つる植物の多くは、茎がやわらかく、細いため、自分の力でまっすぐ立つことができません。
- A 3 ほかの植物や棒などに、茎で巻きついたり、巻きひげを出してつかまったり、また岩や壁などに、小さな根ではりついたりしています。
- A 4 つる植物は、自分で体をささえる必要がないので、茎を太らせる養分を、茎をのばすために使ってどんだんのびます。

② 観察してみましょう。

1)

植物名	からみつき方
アサガオ	茎
ナツヅタ	きゅうばん、付着根
カナリーキヅタ	付着根
カボチャ	巻きひげ
フウセンカズラ	巻きひげ
ウツボカズラ	巻きひげ

ナツヅタは、まず、きゅうばんではいあがりますが、そのうち茎のあちこちから付着根が出てきます。

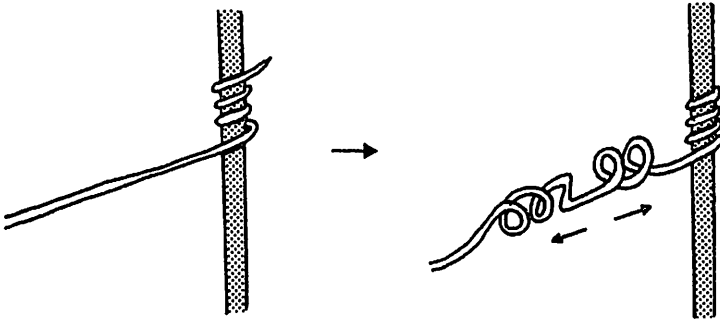
カナリーキツタは、ナツヅタに似ていますが、きゅうばんをもちません。

フウセンカズラは小さな白い花の下に巻きひげがあります。

ウツボカズラは食虫植物で、葉の先が巻きひげになったり、虫をつかまえる袋になっています。

2) アサガオの茎は右巻きで、下向きに毛がはえています。この毛は茎が下にずり落ちるのをふせいでいます。

3) カボチャ、キュウリ、ヘチマなどの巻きひげは、まず巻きひげの先がつかまるものをとらえます。つぎに巻きひげのまんなかから、左右逆方向に巻き始めます。この巻きひげはコイルのようになっているので、のびちぢみがあり、風が吹いて植物がゆれても、ちぎれにくくなっています。

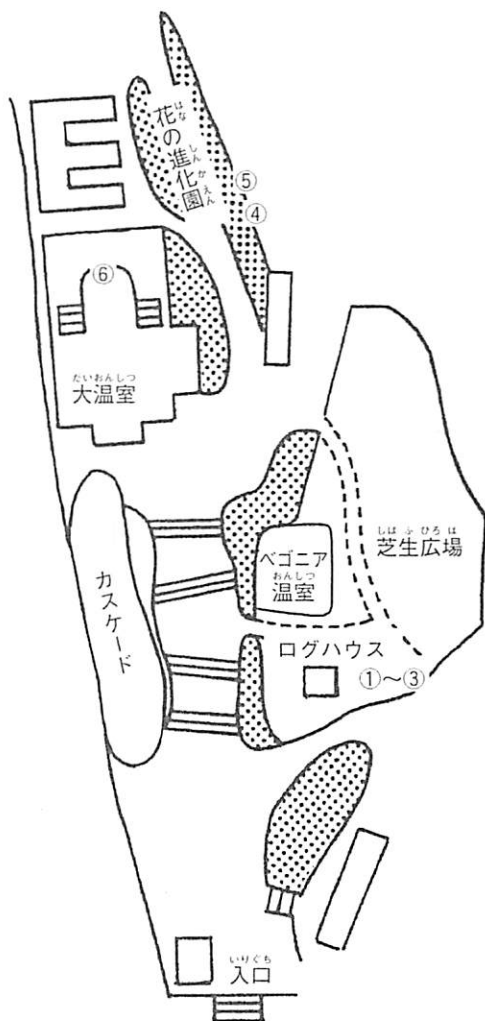


巻きひげの先がつかまるものにまきつく

つるのまんなかから左右逆方向に巻き始める

えんないかんさつ 園内観察マップ

①	アサガオ
②	ナツツタ
③	カナリーキツタ
④	カボチャ
⑤	フウセンカズラ
⑥	ウツボカズラ



学校名	
学 年	年 組
名 前	