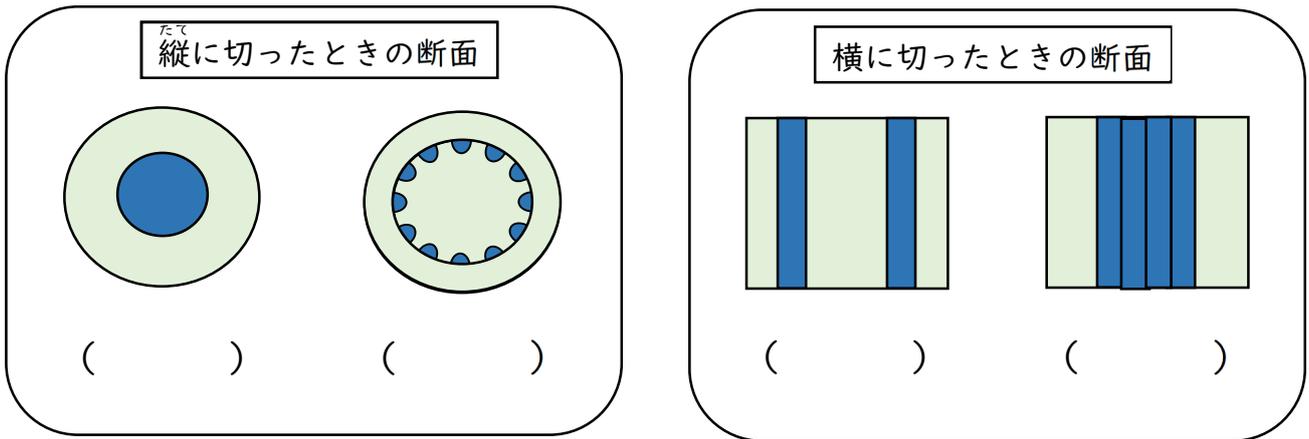


第6学年 植物の成長と水の関わり

組 番 氏名

1 ホウセンカをほり上げて根を洗い、青色の植物染色液しよくぶつしよくせんえきにひたしました。しばらくしてから、くきを切って観察しました。

(1) くきの断面が青く染まる様子のうち、色の染まり方で合う方に○をつけましょう。



(2) 青く染まっている部分は、何の通り道ですか。 ()

(3) 時間がたつと、植物染色液の量はどうなりますか。量について正しいものに○をつけましょう。

() 増える () 変わらない () 減る

2 植物の中の水の通り道について、次の () に当てはまる言葉を書きましょう。

植物は () から水を取り入れ、 () や () などにある

細い管を通して、植物の体のすみずみまでいきわたる。

3 植物の体から水が出ているかを調べる実験をします。葉をつけたままのホウセンカ㊸と葉をすべてとったホウセンカ㊹にふくろをかぶせて口を閉じました。

(1) ふくろの内側に水てきが多くついているのは、㊸㊹のどちらですか。 ()

(2) ふくろに水てきがつくのは、植物の体から何が出たからですか。 ()

(3) (2) が植物の体から出ていくことを何といいますか。 ()

(4) 植物の体にある, (2) が出ていく小さな穴を何といいますか。 ()

4 植物と水について正しいものには○, まちがっているものには×を () に書きましょう。

① 植物は根から水を取り入れている。 ()

② 水がなくても, 植物はかれずにいきいきと育つ。 ()

③ 植物の根やくき・葉には水の通り道がある。 ()

④ 植物の体に取り入れられた水は, 主に根から出ていく。 ()

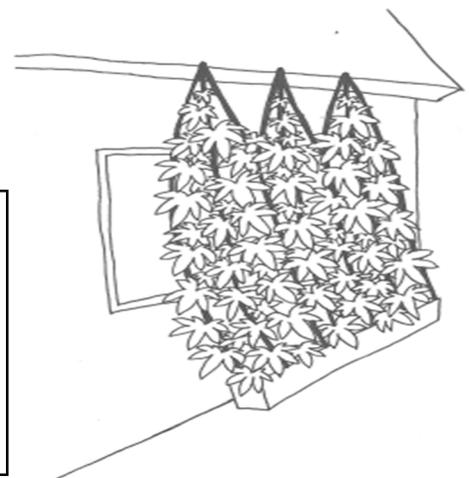
⑤ 植物の体に取り入れられた水は, 主に葉から出ていく。 ()

⑥ 植物は水を養分に変えることができる。 ()

5 アサガオやツルレイシなどのつる植物は, 窓^{まど}辺^べに栽培^{さいばい}すると支柱にそってカーテンのように広がって育ちます。そのため窓から入る日差しを防ぎ, 室内の温度が上がるのをおさえることができるので「緑のカーテン」などと呼ばれます。

しかし, 室内の温度が上がるのをおさえる効果は, 日差しを防ぐことによるものだけではありません。その他に考えられる理由を, 下の言葉を使って説明しましょう。

蒸散^{じょうさん} 熱

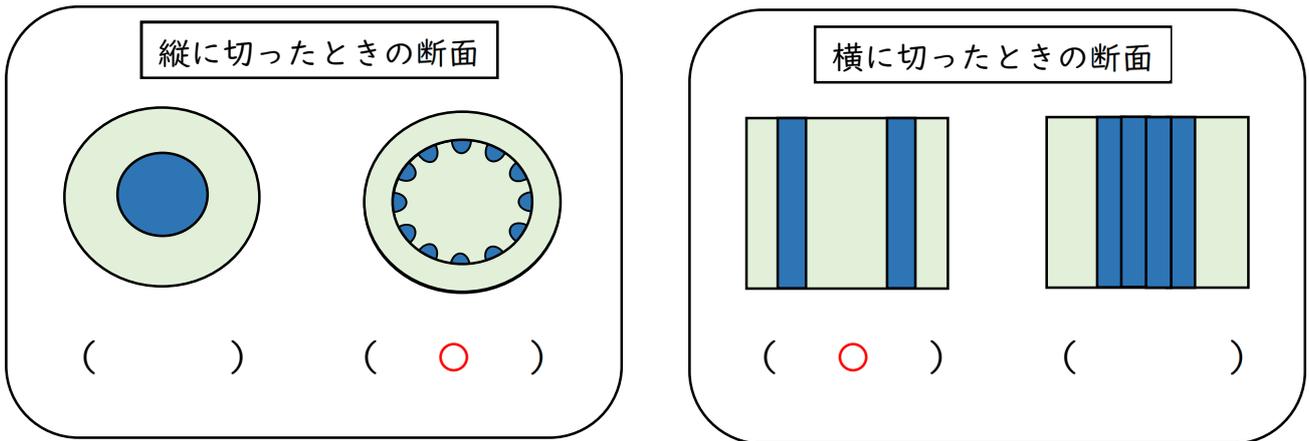


第6学年 植物の成長と水の関わり

組 番 氏名

1 ホウセンカをほり上げて根を洗い、青い植物染色液しよくぶつしよくせんえきにひたしました。しばらくしてから、くきを切って観察しました。

(1) くきの断面が青く染まる様子のうち、色の染まり方で合う方に○をつけましょう。



(2) 青く染まっている部分は、何の通り道ですか。 (水)

(3) 時間がたつと、植物染色液の量はどうなりますか。量について正しいものに○をつけましょう。

() 増える () 変わらない (○) 減る

2 植物の中の水の通り道について、次の () に当てはまる言葉を書きましょう。

植物は (根) から水を取り入れ、(くき) や (葉) などにある

細い管を通して、植物の体のすみずみまでいきわたる。

3 植物の体から水が出ているかを調べる実験をします。葉をつけたままのホウセンカ㊸と葉をすべてとったホウセンカ㊹にふくろをかぶせて口を閉じました。

(1) ふくろの内側に水てきが多くついているのは、㊸㊹のどちらですか。 (㊸)

(2) ふくろに水てきがつくのは、植物の体から何が出たからですか。 (水蒸気)

(3) (2) が植物の体から出ていくことを何といいますか。 (蒸散)

(4) 植物の体にある, (2) が出ていく小さな穴を何といいますか。 (気孔)

4 植物と水について正しいものには○, まちがっているものには×を () に書きましょう。

① 植物は根から水を取り入れている。 (○)

② 水がなくても, 植物はかれずにいきいきと育つ。 (×)

③ 植物の根やくき・葉には水の通り道がある。 (○)

④ 植物の体に取り入れられた水は, 主に根から出ていく。 (×)

⑤ 植物の体に取り入れられた水は, 主に葉から出ていく。 (○)

⑥ 植物は水を養分に変えることができる。 (×)

5 アサガオやツルレイシなどのつる植物は, ^{まどべ}窓辺に栽培すると支柱にそってカーテンのように広がって育ちます。そのため窓から入る日差しを防ぎ, 室内の温度が上がるのをおさえることができるので「緑のカーテン」などと呼ばれます。

しかし, 室内の温度が上がるのをおさえる効果は, 日差しを防ぐことによるものだけではありません。その他に考えられる理由を, 下の言葉を使って説明しましょう。

蒸散 熱

蒸散によって外から部屋に伝わる熱を

減らすことができるから。

