

- 観察器具の使い方 ●花のつくり ●果実や種子のでき方 ●根・茎・葉のつくりとはたらき
●蒸散 ●光合成 ●光合成を調べる実験 ●植物の呼吸を調べる実験 ●植物のなかま分け

記述のチェック

- ① タンポポの花を手にとってルーペで観察するとき、どのようにしてピントを合わせればよいか。
-
- ② 顕微鏡で観察するとき、対物レンズとプレパラートを遠ざけながらピントを合わせるのはなぜか。
-
- ③ 顕微鏡で観察するときは、低い倍率から始めるのがよい。その理由を説明しなさい。
-
- ④ 顕微鏡の視野のすみ小さく見えているゾウリムシを高倍率で観察するには、高倍率の対物レンズに変える前にどのような操作をする必要があるか。
-
- ⑤ 被子植物と裸子植物の共通する点は何か。
-
- ⑥ 根は、水や肥料分を取り入れるほかに、どのようなはたらきをしているか。
-
- ⑦ 根毛は、そのようすから水分などを効率的に吸収するのに適していると考えられる。その理由を説明しなさい。
-
- ⑧ 葉でつくられた養分は、どのような物質に変えられて、どこを通過してからだのすみずみまで運ばれるか。
-
- ⑨ 蒸散は、植物の生活にとってどのように役立っているか。
-
- ⑩ 根から吸い上げられた水は、葉へ移動した後、どうなるか。「葉緑体」、「気孔」の2つの語を使って説明しなさい。
-
- ⑪ 光合成の実験で、葉をあたためたエタノールに入れるのはなぜか。
-
- ⑫ ⑪で、エタノールをあたためるとき、エタノールの性質から考えて、特にどのような注意が必要か。
-
- ⑬ 動物や植物が生きるために行う呼吸とは、どのようなはたらきか。
-
- ⑭ 光がある昼は、植物は呼吸をしていないようにみえるのはなぜか。
-
- ⑮ 双子葉類と単子葉類のちがいを、根の形、葉脈のようすから説明しなさい。
-
- ⑯ 双子葉類を花卉のようすによって2つに分類するとき、どのようなようすによって分けるか。
-