

1年生理科 学習補充プリント

1年 組 番 氏名 _____

4月に学習する「顕微鏡の使い方」「花のつくりとはたらき」についてのプリントです。理科の教科書や、インターネットなどを用いて自分で調べながら空欄を埋めていきましょう。

★このプリントの学習方法について

- ①このプリント印刷して直接書き込む(家にプリントアウトする環境がある人は)
- ②パソコンやスマホ上でこのプリントのデータを画面に出しておき、小学校の時に使っていたノートやルーズリーフなどに書き写す。

(1)顕微鏡の各部分の名称



①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	
⑨	

(2)顕微鏡の使い方について

- 手順1 ① _____ 明るいところに顕微鏡を置く。
- ② _____ の角度と③ _____ を調節して、視野全体が一様にもっとも明るくなるようにする。
- 手順2 ④ _____ をステージの上へのせ、できるだけ
- ⑤ _____ に近づける。この時に、横から見ながら少しずつ
- ⑥ _____ を回す。

手順3 調節ねじを手順2と反対に回して、ピントが合ったら止める。

この時、⑦ _____ をのぞきながら調節ねじをゆっくりと回す。

手順4 観察の対象が、一番よく見える明るさになるように⑧ _____ を変える。

手順5 倍率を高くする場合、観察の対象を⑨ _____ にくるようにしてから⑩ _____ を回す。

(3) 顕微鏡を使う時の留意点

・高倍率にすると、見える範囲は① _____ なり、明るさは② _____ なる。

・顕微鏡の倍率は、「接眼レンズの倍率」×「対物レンズの倍率」となる。

接眼レンズが5倍、対物レンズが20倍の物を用いて観察した時、顕微鏡全体の倍率は③ _____ 倍になる。

(4) 双眼実体顕微鏡の各部分の名称



①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	

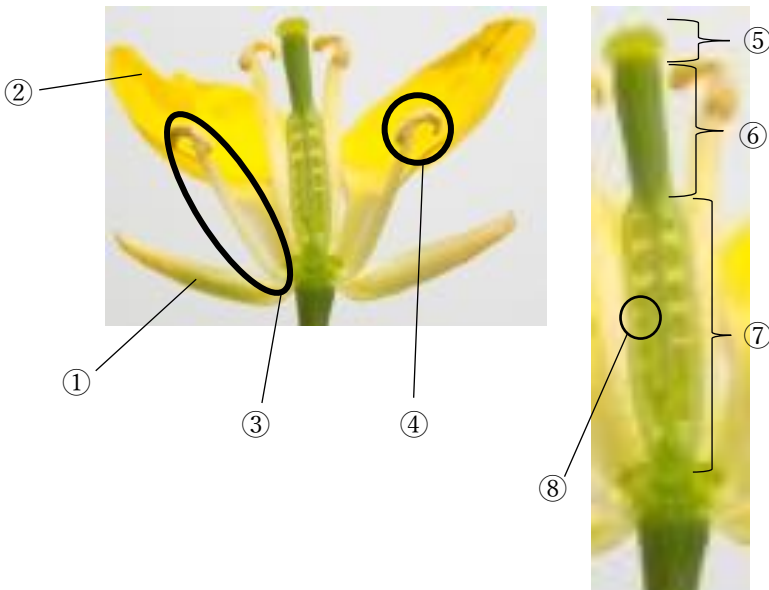
(5) 双眼実体顕微鏡の使い方

手順1 視野が重なって見えるように① _____ の間隔を調節する。

手順2 右目でのぞきながら、② _____ をゆるめてほぼピントを合わせてから③ _____ でしっかりピントを合わせる。

手順3 ④ _____ を用いて左目のピントを調整する。

(6) 花のつくり(アブラナを例に)



①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	
⑨ (⑤⑥⑦ 合わせて)	

(7) 花のつくりとはたらきについて

- ・アブラナやサクラのように花弁がたがいに離れている花を①_____
花弁がくっついて1枚になっている花を②_____という。
- ・花粉がめしべの柱頭につくことを③_____いう。③がおこると、めしべの子房は④_____になり、子房の中の胚珠は⑤_____になる。

(8) 花粉や種子の運ばれ方について

- ・花粉の運ばれ方は大きく2種類ある。虫によって花粉が運ばれる花を①_____
という。花の特徴として、②_____が多く、花粉が③_____し
ていることが多い。風によって花粉が運ばれる花を④_____という。花粉や
花の特徴として、⑤(3つ書く)_____
がある。
- ・種子も様々な運ばれ方がある。(教科書 P29 で確認!)

⑥ _____ ⑦ _____ ⑧ _____

⑨ _____ ⑩ _____

(9)子房のある植物・ない植物について

植物の中には子房がない植物がある。

・子房があり、胚珠が子房の中にある植物・・・①_____

・子房がなく、胚珠がむき出しの植物・・・・②_____

マツやイチョウには「おしべ」「めしべ」はなく、③_____④_____と
いうように花が異なる。胚珠がむき出しで、⑤_____がついている。雄花の⑤に
は⑥_____という袋がついていて、中に花粉が入っている。

<答え>

- (1) ① 接眼レンズ ② 鏡筒 ③ レボルバー ④ 対物レンズ
⑤ クリップ ⑥ ステージ ⑦ しぼり ⑧ 反射鏡 ⑨ 調節ねじ
- (2) ① 直射日光が当たらない ② 反射鏡 ③ しぼり ④ プレパラート
⑤ 対物レンズ ⑥ 調節ねじ ⑦ 接眼レンズ ⑧ しぼり
⑨ 視野の中央 ⑩ レボルバー
- (3) ① 狭く ② 暗く ③ 10
- (4) ① 接眼レンズ ② 視度調節リング ③ 鏡筒 ④ 粗動ねじ
⑤ 微動ねじ ⑥ 対物レンズ ⑦ クリップ ⑧ ステージ
- (5) ① 鏡筒 ② 粗銅ねじ ③ 微動ねじ ④ 視度調節リング
- (6) ① がく ② 花弁 ③ おしべ ④ やく ⑤ 柱頭 ⑥ 花柱
⑦ 子房 ⑧ 胚珠 ⑨ めしべ
- (7) ① 離弁花 ② 合弁花 ③ 受粉 ④ 果実 ⑤ 種子
- (8) ① 虫媒花 ② 目立つ色や形 ③ べたべた ④ 風媒花
⑤ 目立たない色や形・花粉がさらさらしている・花粉が小さくて軽い
⑥ 風に運ばれる ⑦ 動物に運ばれる ⑧ 水に運ばれる
⑨ はじけて飛ぶ ⑩ 動物などに付着して運ばれる
(⑤の3つの順番、⑥～⑩の順番はどれでも OK)
- (9) ① 被子植物 ② 裸子植物 ③ 雄花 ④ 雌花 ⑤ りん片
⑥ 花粉のう