

ミクロの世界をのぞこう① 植物の細胞の観察

目的…

準備 顕微鏡 スライドガラス カバーガラス ピンセット ろ紙 タマネギ オオカナダモ
酢酸オルセイン（酢酸カーミン液） スポイト カッターナイフ

操作 ① タマネギの表皮をピンセットで薄くはがし、スライドガラスにのせる。染色液を1滴落としてカバーガラスをのせ、100倍と400倍の順で観察し、スケッチする。オオカナダモは葉の一部を見る。



② 次にタマネギは酢酸オルセイン、オオカナダモはヨウ素溶液で染色し、観察する。100倍または400倍でスケッチをしよう。

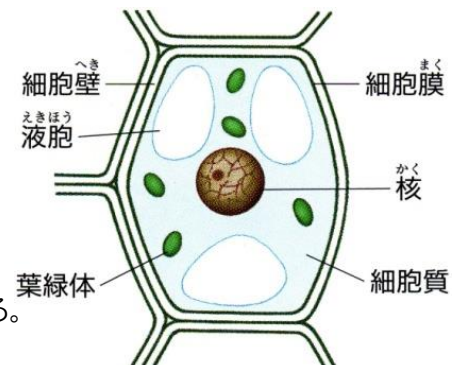
観察結果

タマネギの表皮	オオカナダモ

実験を終えて…本日のまとめです。

植物は光合成をして自分で栄養分をつくります。植物細胞の構造をまとめましょう。

- 植物の細胞は（ ）という薄い膜に包まれている。
- 植物の細胞はさらに厚く丈夫な（ ）で覆われている。
- また、どちらの細胞の内部にも球形の（ ）が1個ある。
- 核のまわりには（ ）とよばれるものがある。
- 植物の細胞にはこのほかにも（ ）といわれる袋をもつものや
- （ ）をおこなう緑の粒である（ ）も含んでいる。



2年 組 番 氏名