

## 「体細胞分裂の観察」

- 【目的】 地域貢献活動の一環として、中学生と高校生が理科実験を通して交流を深める。中学生への説明を通して、必要な事項を相手に分かりやすく説明する力を養う。
- 【日時】 平成29年10月24日（火）・25日（水） 2・3限
- 【場所】 大垣東高校 生物実験室
- 【内容】 タマネギの根端を用いて、体細胞分裂の様子を観察する。  
大垣市立南中学校3年生3クラスが来校し、1クラス当たり45分間で実施。  
本校、理数科1・2年生のサイエンスリーダーが講義、実験の指導をする。

理数科  
サイエンスリーダー  
です



夏休み明けから準備、練習をしてきました。



(講義) 体細胞分裂の説明



1年生が担当

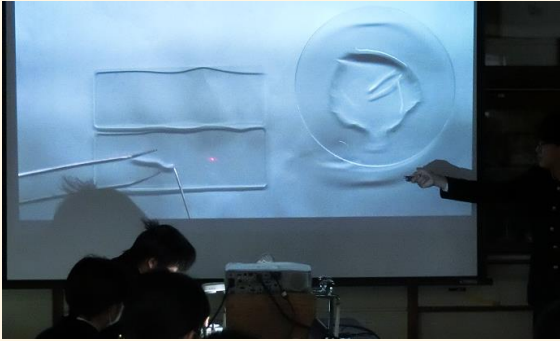


中学生が発表  
画面の分裂時を順番に  
並び替えています。





### プレパラートの作り方



実際の作業を見てもらいながら説明をしました。

### 実験



酢酸オルセイン  
で5分間染色中



実験のサポート頑張りました！

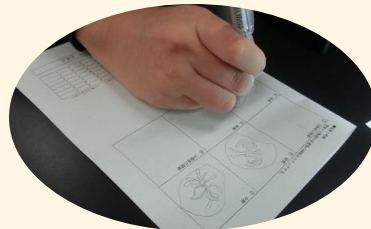
顕微鏡の使い方はわかるかな？



放課後、サイエンスリーダーが  
プリント確認作業中  
コメントをつけて返却しました。

全部の時期が見れた！

スケッチもしつかり  
できました。



顕微鏡観察  
高校では600倍ですが  
中学では400倍です。



1人1台でゆっくり観察

### (中学生の感想)

- ・細胞分裂の過程をしっかりと理解できました。
- ・わからなくなった時、高校生の人が教えてくれて安心して実験できた。
- ・学校では実際に見ることができなかった様子が、自分の目で見ることでうれしかった。
- ・楽しく集中でき、貴重な経験になってよかった。
- ・理数科に興味がわきました。