## アブラナ科の花の観察

#### 1 はじめに

先日、中学校の理科の授業を見せてもらいました。前の時間に、アブラナの花を分解して、がく、花弁、おしべ、めしべをセロテープでワークシートに貼りながら観察したようで、本時はそのワークシートのまとめの授業でした。私も以前、同様の授業をしたことがあります。その時、偶然、めしべをセロテープで貼って1~2日放置しておくと、どういうわけか、めしべの中の胚珠が見えるようになっていたことを発見しました。そのことを担当の先生に伝えました。それを確かめようと、私も同様の観察をしてみました。

## 2 セイヨウカラシナの花のつくりの観察

### (1) セイヨウカラシナ

観察した花は田んぼのあぜに咲いていたセイョウカラシナです。よく河原や線路ぞいなどで群生しています。花はアブラナよりも小さいです。

ネットで調べたところ、花の付き方から、観察したのはセイョウカラシナではなく、 セイョウアブラナかもしれません。

## (2) 観察結果

花の部分をセロテープで貼ってみました。ピンセットでつまみ出す作業で、花弁が破れたり、おしべがちぎれたりして、花を2つ使いました。小さな部分を並べてセロテープで貼るのに苦労しました。生徒たちにとってかなり難しい作業だったと想像できます。



# (3) セロテープで貼っためしべ

セロテープで貼って1日後にめしべだけを写真に撮りました。なんとなく、胚珠が見 えているような気がします。

## 3 スケッチするということは、よく観るということです。

## (1) 基本的な考え方

生徒にとってセロテープで貼るというのは、かなりの苦労です。同じ苦労なら、よく観させる方がよいのではないでしょうか。よく観させるにはスケッチがよいです。上手か否かにかかわらず、スケッチしてあれば、実物を観たという証です。

#### (2) 授業展開案

- ① 準備物 花、ルーペ、ピンセット、スライドガラス、メス (カッターナイフ) ※めしべをスライドガラスの上に置いてメスで縦に切る。
- ② 観察方法

次の内容を観察します。

- ア) がく、花弁、めしべ、おしべがそれぞれ何枚あるか、何本あるか観察しなさい。
- イ) おしべの先を色と形に注目してスケッチしなさい。
- ウ) めしべを全体の形に注目してスケッチしなさい。



エ) めしべのふくらんだところをたてに切り裂き、中から出てくる丸いものを1つスケッチしなさい。

# 4 おわりに

こういった授業は、この時期、すでに終わっていると思います。次回の機会にぜひ取り組んでいただき、実践の様子を聞かせていただけるとありがたいです。