

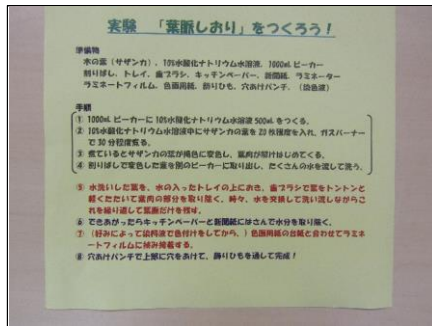
自然科学探究 小学校科学出前授業を行いました

日時 令和元年12月18日(水)
参加者 サイエンス・サーベイ・コース(SSC)2年生〔34回生〕・1年生〔35回生〕
内容

姫路市立白鳥小学校で小学校科学出前授業をしました。SSC2年生〔34回生〕2名のリーダーと1年生〔35回生〕13名が、「植物のつくりとはたらきを知ろう～葉脈しおりをつくろう～」で、実験の楽しさを伝えると共に教えることの難しさも学びました。



最初の挨拶
 まずは元気よく挨拶と自己紹介をしました。緊張がほぐれたところで、実験スタートです！



本日の実験
 テーマは「葉脈しおりをつくろう」です。しおりづくりを通して、葉の仕組みについて勉強します。



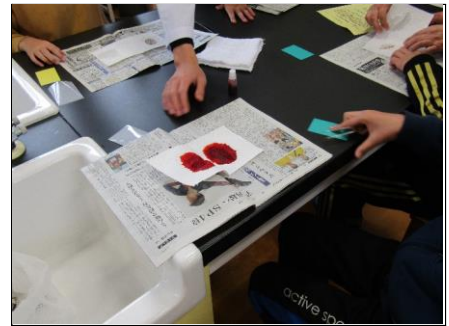
実験操作の説明
 実験の操作を説明しました。事前に準備した動画を使うことで、わかりやすい説明になりました。



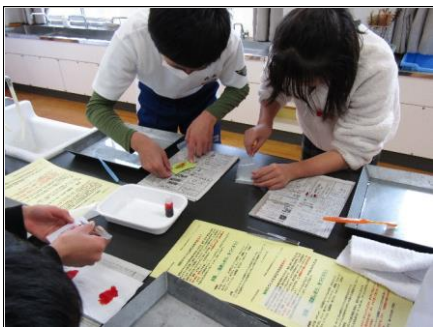
操作① 葉肉を取り除く
 まずは、葉肉を取り除いて葉脈だけにします。葉脈を傷つけないように繊細な作業が必要になります。



操作①のお手伝い
 アシスタントの1年生の手ほどきで、丁寧に葉肉を取り除き、きれいな葉脈標本を作りました。



操作② 葉脈を染色しよう
 染色液で葉脈を好きな色に染色して、きれいなしおりにします。上手に色を付けることができました。



操作③ しおりをつくろう
 葉脈をラミネートして、しおりにします。ラミネーターは熱いのでアシスタントが作業を手伝いました。



しおり完成！
 ラミネートしたものに穴をあけて、リボンを通せばしおりの完成です。みんな上手につくれました！



実験のまとめ
 葉脈を観察し、そのはたらきをまとめました。みんなとても元気で、積極的に答えたり質問してくれてよかったです。