

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4年12月21日(水)

参加者 サイエンス・サーベイ・コース(SSC)2年生〔37回生〕・1年生〔38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〔37回生〕4名のリーダーと1年生〔38回生〕11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。



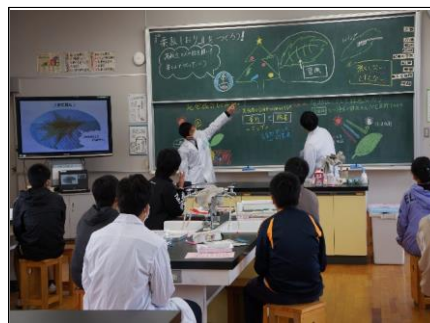
しおり完成！

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！



質問会

高校生からの質問に続き、小学生からも質問が…。難しい質問もありドギマギする場面も。楽しい交流の時間になりました。



実験のまとめ

自分の作った葉脈を観察し、そのはたらきをまとめ、光合成について勉強しました。とても熱心に取り組んでくれました。