

葉脈標本作成の手順を知るためのDVD映像の活用

授業者 福井市大東中学校 永廣裕子

- 1 コンテンツ活用のねらい
DVD映像を活用することで、より具体的に葉脈標本作成の手順を知る。
- 2 学年及び教科等
1年 選択理科
- 3 単元名
葉脈標本をつくろう
- 4 配当時間 4時間配当
第1次 葉脈標本について知ろう 1時間(本時)
第2次 葉脈標本をつくろう 2時間
第3次 葉脈標本にできる葉の特徴を調べよう 1時間
- 5 学習展開

学習活動	指導上の留意点
<p>葉のはたらきやつくりについて振り返る。</p> <p>DVDソフト「葉脈標本を作ろう」の映像を視聴し、作成の仕方を学ぶ。</p> <p>実験計画書を作成する。</p>	<p>葉の断面の顕微鏡写真を見ることで、葉のはたらきや維管束について想起させる。</p> <p>実際に作成された葉脈標本を見せることで標本づくりを身近なものとして感じ取られるようにする。</p> <p>説明が不足している点は、途中あるいは視聴後に説明を加え補足する。</p> <p>次時までには準備しなければならないものを各班で確認するよう助言する。</p>

- 6 ハードウェア
PC - V A I O P C G 8 6 5 液晶プロジェクター
- 7 ソフトウェア
葉脈標本をつくろう(福井県中学校理科研究会) OS - Window X P

8 生徒の反応

作成の仕方の書いた用紙もあらかじめ配布したが、映像で見たことによりさらに意欲が増したようだった。視聴後、「ヒイラギではなく他の葉で作ってみたい。」「色をつけたい」「下敷きにしてもいい?」など、発言する生徒も多くいた。

9 実践を振り返って

実験の準備や追究の際、手際よく活動していた様子を見ても学習意欲を高めるのに効果があると思われる。

10 キーワード

理科 1年 生物 植物標本

