29.付着散布種子の採集と観察 実験書 指導書

(4)学習指導案

「ひっつきむし」の観察

教科	教科 理科		科目 理科総合 B 使用教科書			使用教材			
指導クラス						使用教室	生物実験室		
日 時 平		平成 1 5	平成15年						
指導単元		生物の多様性							
単元の目標地球		地球には	こは多様な生物が存在していること及びそれらの生活の多様性について理解させる。						
本時の主題 付		付着散布	対着散布種子「ひっつきむし」の観察・調べ学習を行う。						
本時の目	標	植物の同	直物の同定・観察を的確に行う。植物の適応とその多様化への理解を深める。						
過程		習項目教師の働きかけ		け	学習活動	評価の観点等		指導上の留意点	
導入	入 ・植物の繁 殖戦略		・植物の繁殖について思い限り挙げさせ	つく	・植物の繁殖戦略 について思いをめ ぐらせる。	・繁殖戦略についてどこが戦略的なのか鋭い視点が持てる。【思】		・短時間に思いつ く限りをどんどん あげさせる。	
展開	開・観察		・採集してきた植物を机に出させて確認し,採集地の様子等について問う。		・自分の採集したものと採取地等についてを確認する。	・生活体験が豊富で的確に採集できる。【関】		・サランラップに 包んで持ってこさ せるとよい。	
		司定	・インターネ や植物図鑑で を行わせる。		・同定作業を行う。	・同定が的確かつスピーディーである。【技】		・できれば同定を 済ませておきた い。せめてホーム	
		朗察	・内部の様子 察させ,種子 ることを確認 る。	であ	内部を観察する。 きているだ		。【技】 確認させておることが確	ページアドレスを 確認させておく。	
			・ひっつき部 ルーペで観察 どのように形 に優れている を確認させる。	させ 態的 のか	・ひっつき部位を ルーペや解剖顕微 鏡等で観察・スケ ッチする。	か。【技】 優れたそ	か扱いは的確 そのデザイン たか。【関】	・ルーペよりも解 剖顕微鏡か双眼実体顕微鏡が望ましい。	
	• है	周ベ学習	・その植物ま 類似する植物 いて調べ学習 わせる。	につ	・発展的内容をインターネットや図 鑑で調べる。	できる。【扌	調べ学習に	・ここまではすす めないかもしれな い。	
まとめ	٠٤	まとめ	・次時の研究の進め方を説						