理 科授業デザイン

日 時:平成25年12月6日(金)第4校時(11時35分~12時20分)

学 年:本校小学部4,5年 府立分教室小学部4,5年

授 業 場 所:理科室, 府立分教室

1. 単元(題材)名 ひっつき虫のしくみ

2. 単元 (題材) の目標

- (1) ひっつき虫のしくみを考えながら観察する。
- (2) グループの中で、進んで自分の意見を言う。
- (3) ひっつき虫のしくみを、その種子の分布拡大と関連づけながら考える。

3. 単元(題材)の指導計画 指導計画(全3時間)

時 主な学習活動・内容 主な使用機器 オナモミのひっつくしくみについてグループで予想し、リ TV 会議システム 第1時 モート顕微鏡で観察する。 リモート顕微鏡 IWB • PC • TPC ウェブカメラ 前時の学習をもとに、ヌスビトハギとイノコヅチのひっつ TV 会議システム 第2時 くしくみについてグループで予想し、リモート顕微鏡で観察 リモート顕微鏡 する。身の回りにひっつき虫のしくみが使われていることを IWB • PC • TPC ウェブカメラ 知る。(本時2/3) ひっつき虫がひっつく理由を, 植物の種子の分布拡大と関 TV 会議システム 第3時 連付けながら考える。 IWB • TPC ウェブカメラ

4. 本時の目標

- (1) TV 会議システムを通して、グループで話し合いができる。
- (2) リモート顕微鏡を通して、観察する。
- (3) ひっつき虫の様々なひっつくしくみを知る。

5. 本時の情報通信技術 (ICT) 活用

活用する場面	・導入 ・展開 ・まとめ		
活用する者〔目的〕	・児童 〔・観察 ・協働学習 〕・指導者〔・方法説明 ・課題提示 ・説明 〕		
活用するコンテンツ	自作コンテンツ		
活用する機器	TV 会議システム,リモート顕微鏡,ウェブカメラ,IWB, PC, TPC		

6. 本時の展開

	本的 V/ 展		
	学 習 活 動	活用機器	指導上の留意点・支援内容
		(活用者)	【ICT による支援】
		TV 会議シス	
		テム(授業を	
		通して)	
導	一斉学習		
入	①前回の授業をふりかえる。	ウェブカメラ	分教室の指導者は, 主導者
	②本時の課題を把握する。	IWB (指導者)	の説明にそって映像やプレ
			ゼンテーションを提示する。
	拉角兴 亚、文兴亚		
展	協働学習→一斉学習		
開	③グループでヌスビトハギとイノコヅ	ウェブカメラ	TV 会議システムを活用し
	チのひっつくしくみを予想して発表	PC, TPC	た話し合い活動を通してひ
	する。		っつき虫の特徴に気づくよ
			うにする。
	(用即受羽、 均) (基) (基) (基)		
	個別学習→協働学習		
	④顕微鏡で観察し、ひっつき虫の特徴	リモート顕微	分教室の児童がリモート
	やそのしくみについて気付いたこと	鏡(児童・指	顕微鏡を操作観察できるよ
	をグループの中で発表する。	導者)	うにする。
	(分教室での授業終了)	IWB	
	文学习		
ま	一斉学習		
ک	⑤話し合ったことをグループごとに発	リモート顕微	リモート顕微鏡の映像を
め	表する。	鏡(指導者)	電子黒板に映す。
	⑥まとめの話を聞く。	IWB	

- 7. 本時の評価 (評価の観点・観点別の評価を含む)
 - (1) テレビ会議システムを通して、グループで話し合いができる。
 - (2) リモート顕微鏡を通して、観察する。
 - (3) ひっつき虫の様々なひっつくしくみを知る。

8. 準備物

・オナモミ,ヌスビトハギ,イノコヅチ,顕微鏡,リモート顕微鏡,ウェブカメラ, PC,TPC