

## デジタル顕微鏡

## 小学校 第5学年 理科「物の溶け方」

項目	内容		
本時の位置	第12、13時/全14時		
展開	第12、13時/全14時  1 導入 ○水に溶けている物を取り出す方法についての問題意識をもたせる。 2 問題  水に溶けた物は、どのようにすれば取り出すことができるのだろうか。 3 予想や仮説  4 実験  【水溶液を冷やす】 ・食塩の水溶液とミョウバンの水溶液を3過した液を蒸発でせる】・食塩の水溶液できる。 ・ろ過した液をそれぞれ氷水で冷やして結果を記録する。 (結果) ・食塩の水溶液・食塩はほとんど出てこなかった。 ・ミョウバンの水溶液・・食塩の水溶液・・食塩が出てきた。・ショウバンの水溶液・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
期待される 学習効果	野外にて雪の結晶を観察している様子 → ・デジタル顕微鏡で観察した物を、画像として外部記憶媒体に保存することができる。 その画像を ICT 端末等に取り込むことで、観察結果の画像を共有・提示したり、考察等に利用したりすることができる。 ・デジタル顕微鏡は持ち運びが容易であることから、校外で身近な物の細かな観察等が可能である。		

## 以下の学年・単元・時間においても同様の活用が可能

<b>2010年 中元 時間に804 くりは水がわれる 3 胎</b>				
小学校	第3学年	単元名「身の回りの生物」	第4時/全22時	
小学校	第4学年	単元名「雨水の行方と地面の様子」	第1、4時/全 5時	
小学校	第5学年	単元名「植物の発芽、成長、結実」	第6時/全2 時	
		単元名「動物の誕生」	第2、4時/全 7時	
小学校	第6学年	単元名「植物の養分と水の通り道」	第2、3時/全 7時	
		単元名「生物と環境」	第2時/全 5時	
		単元名「土地のつくりと変化」	第3、6時/全 2時	