

器具名	ルーペ				
機能	光を屈折させて集束させる				
	用途	操作手順	新出	観察名	
小学校	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">拡大する</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 20px;">虫めがね</div>	1	虫めがねを目に近づける。	○	3年 「芽がでた後の様子の観察」 P, 16 「キャベツの葉の観察」 P, 20 「チョウの卵, 幼虫の観察」 P, 22 「さなぎの観察」 P, 24 「成虫の観察」 P, 29 「植物の成長の観察」 P, 33 「植物のからだの観察」 P, 34 「いろいろな植物のからだのつくり」 P, 37 「バッタやトンボの観察」 P, 40 「昆虫をさがそう」 P, 50 「花の観察」 P, 55 「実の観察」 P, 63
		2	見るものを動かして, はっきり見えるところでとめる。	○	
		3	見るものが動かせないときは, 虫めがねを動かしてはっきり見えるところで止める。	○	
中学校 1年	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">拡大する</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 20px;">ルーペ</div>	1	ルーペをできるだけ目に近づける。	変更	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">「校庭や学校周辺の生物」 P, 9</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">「いろいろな植物の花のつくり」 P, 20</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">「火山灰の観察」 P, 191</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">「火成岩のつくり」 P, 195</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">「堆積岩のつくり」 P, 223</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">「地層の観察」 P, 227</div>
		2	観察するものを動かして, 良く見える位置をさがす。		
		3	見るものが動かせないときは, 顔を前後に動かしてはっきり見えるところで止める。	変更	
				5年 「花のつくりを観察しよう」 P, 54 「おしべの先にある粉を観察しよう」 P, 55	

中学校 2年	拡大する	中学校1年と同じ	「無セキツイ動物のからだのつくりや動き方」P. 116
-----------	------	----------	-----------------------------