

器具名	ガスバーナー			
機能	加熱する			
	用途	操作手順	新出	実験名
小学校	加熱する	1 アルコールランプの下をおさえて、ふたをとる。	○	4年 「金属の温度を変えて体積の変わり方を調べよう」P, 105 「水を熱したときのようすを調べよう」P, 110 「湯気の正体をさぐるう」P, 113 「あわの正体をさぐるう」P, 115 「金属のあたたまり方を調べよう」P, 147 「水を熱したときの動き方を調べよう」P, 149 「空気のあたたまり方を調べよう」P, 153  5年 「水溶液を蒸発させてとけている物を取り出せるか調べよう」 P, 109  6年 「5つの水溶液のちがいを調べよう」 P, 149 「塩酸に金属がとけた物を取り出そう」 P, 159
	アルコールランプ	2 静かに横の方から火を近づける。	○	
	実験用コンロ	3 アルコールランプの下をおさえて、斜め上からふたをする。	○	
		4 火が消えたらいったんふたをとり、冷えてからふたをし直す。	○	
中学校 1年	加熱する	1 上下2つのねじがしまっているか確かめ、ガスの元栓を開く。(コックも開く)	○	「白い粉末の区別」P, 76
	ガスバーナー	2 マッチに火をつけ、ガス調節ねじを開いて点火する。	○	「プラスチックの区別」P, 81
		3 ガス調節ねじをおさえて、空気調節ねじだけを少しずつ開く。	○	「水にとけた物質を取り出す」P, 103
		4 ガス調節ねじをおさえておいて、空気調節ねじをしめる。	○	「エタノールが沸騰するときの温度」 P, 119
		5 ガス調節ねじをしめて火を消す。	○	「赤ワインを熱して出てくる物質」P, 121
		6 元栓を閉じる。(コックも閉じる)	○	

中学校 2年	加熱する	中学校1年と同じ	「炭酸水素ナトリウムを熱したときの 変化」 P, 7
			「鉄と硫黄の結びつき」 P, 25
			「鉄を燃やしたときの変化」 P, 35
			「酸化銅から銅をとり出す」 P, 41
			「金属を熱したときの質量の変化」 P, 53