平成23年度小学校学習状況調査　第５学年　理科　評価規準と評価の観点

学年	領域	内容	評価規準	通し番号	観点		
					思考表現	技能	知識理解
第3学年	B	(2)ア	・虫眼鏡を適切に使って，植物を観察している。	(13		○	
第4学年	A 物質・エネルギー	(2)イ	・金属は熱せられた部分から順に温まることを理解している。	(1			○
		(2)イ	・水の温まり方の特徴について，温度変化の様子と関係付けて考察している。	(2	○		
		(1)ア	・空気でっぽうにおける現象の変化を調べ，その過程や結果を記録している。	(3		○	
		(1)イ	・閉じ込めた空気や水の体積と圧し返す力の変化によって起こる現象を，空気や水の性質と関係付けて考察している。	(4	○		
		(2)ア	・空気や水は，温めたり冷やしたりすると，その体積が変わることを理解している。	(5			○
		(2)ア	・金属の温度変化によって起こる現象を体積変化と関係付けて捉え，考えを表現している。	(6	○		
		(2)ウ	・水は温度によって氷に変わることを理解している。	(7			○
		(2)ウ	・水の温度変化によって起こる現象を体積変化と関係付けて捉え，考えを表現している。	(9	○		
	B 生命地球	(3)イ	・水の状態変化と温度を関係付けて考察し，考えを表現している。	(8	○		
		(2)イ	・季節による植物の成長の変化を理解している。	(10			○
第5学年	B 生命・地球	(1)ア	・種子に含まれている養分を，ヨウ素液などを適切に使って観察している。	(11		○	
		(1)ウ	・植物の成長について，条件に着目して観察や実験を計画している。	(12	○		
		(2)ア	・魚には雌雄があり，生まれた卵は日がたつにつれて中の様子が変化してかえることを理解している。	(14			○
		(2)イ	・魚は，水中の小さな生物を食べ物にして生きていることを理解している。	(15			○
		(1)エ	・顕微鏡を適切な手順で操作し，花粉を観察している。	(16		○	
		(1)エ	・花粉の特徴を捉えるために，顕微鏡を適切に操作し，観察している。	(17		○	
		(1)エ	・花のつくりと植物の結実までの過程を関係付けて考察し，考えを表現している。	(18	○		
		(4)ア	・雲の動きは，天気の変化と関係があることについて理解している。	(19			○
		(4)イ	・雲の量や動きと天気の変化を関係付けて捉え，考察している。	(20	○		