

小4 プログラムB「星の観察」展開例

内 容 (選択) 星の明るさや色 (B①)、星座の探し方 (B①)、星の動き (B②)

利用時期の目安 . . . B①「星の明るさや色」のまとめ、「星の動き」の導入

「B①」または「B②」を選択 B②「星の動き」の学習中やまとめの時期

学習内容		観察の ポイント	記入事項について 〔 〕 プラネタリウムで見られること ○児童の活動 ・観察時のポイント
B ① 星 空 観 察	・太陽の動き (10分)	[正午の太陽 日の入りまでの太陽の動き] ○太陽の動きを観察する ・正午の太陽は南に見え、時間がたつと西に動く	
	星座を見つけよう (20分)	[日の入りから20時までの空の移り変わり] ○当日20時の星空を観察する ・星の明るさや色の違いに気づく	
	・20時の川口の星空 ※日の入りが遅い時期は21時の星空		
	・星座早見で星座探し	[星座早見] ○星座早見から星座を探し、発表する ・星の位置を星座早見から読み取ることができる	
	20時と真夜中の星空を比べよう (50分間)	[真夜中の星空] ○真夜中の星空を観察する ・星座の見える位置は変わるが、並び方は変わらないことに気づく	
	・真夜中の星空 (10分)	[郊外の星空] ・郊外では空の暗さや、目で見える星の数が違うことを知る。	
	・郊外で見られる星空 (5分)		
	・日の出 (5分)		
B ② 星 の 動 き	・太陽の動き (10分)	[正午の太陽 日の入りまでの太陽の動き] ○太陽の動きを観察する ・正午の太陽は南に見え、時間がたつと西に動く	
	星空を観察しよう (10分)	[日の入りから20時までの空の移り変わり] ○当日20時の星空を観察する ・星座を探す	
	・星座探し		
	星の動きを観察しよう (10分)	[21時、22時、23時の星空] ○1時間ごとの星の動きをもとに、22時、23時の星の位置を予想する ・星は1時間ごとに同じ間隔で動くことが分かる	
	・1時間ごとの星の動き (南の空)		
	・星の動き (南の空) (5分)	[南の空の星の動き] ・星の並びは変わらないことが分かる	
	・星の動き (北の空) (5分)	[北の空の星の動き] ・北極星を中心に星が動いていることが分かる	
	・郊外で見られる星空 (5分)	[郊外の星空] ・郊外では空の暗さや、目で見える星の数が違うことを知る。	
	・日の出 (5分)		