

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)
「B①(星空観察)」または「B②(星の動き)」のどちらかを選択する。

学習内容		観察の ポイント
B ① 星 空 観 察	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">星座を見つけよう</div> (20分) <ul style="list-style-type: none"> 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 	[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
B ② 星 の 動 き	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">20時と真夜中の星空を比べよう</div> <ul style="list-style-type: none"> 真夜中の星空 (10分) 郊外で見られる星空 (5分) 日の出 (5分) (50分間)	[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
	<ul style="list-style-type: none"> 真夜中の星空 (10分) 	[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
	<ul style="list-style-type: none"> 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。
	<ul style="list-style-type: none"> 日の出 (5分) (50分間)	[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。
B ② 星 の 動 き	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">星空を観察しよう</div> (10分) <ul style="list-style-type: none"> 星座探し 	[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 ・オリオン座など明るい星をもとに星座を探す
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">星の動きを観察しよう</div> <ul style="list-style-type: none"> 1時間ごとの星の動き (南の空) (10分) 星の動き (南の空) (5分) 星の動き (北の空) (5分) 郊外で見られる星空 (5分) 日の出 (5分) (50分間)	[21時、22時、23時の星空] ○1時間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
	<ul style="list-style-type: none"> 1時間ごとの星の動き (南の空) (10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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> 郊外で見られる星空 (5分) 日の出 (5分) (50分間)	[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。	