


小4 プログラムA「星の観察」展開例

概要 … 星の明るさや色の違い、星座早見の使い方、星座の探し方

学習内容	観察のポイント
<ul style="list-style-type: none"> ・プラネタリウムの空の 見方 (5分) 	<div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; font-size: small;"> 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 </div>
<ul style="list-style-type: none"> ・太陽の動き (5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ことを確かめる
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">星を観察しよう</div> (5分) <ul style="list-style-type: none"> ・当日午後8時の川口市の星空 	[日の入りから午後8時まで] ○当日午後8時の星空を観察する ・星は明るさや色に違いがあることに気づく
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">星座をさがそう</div> (20分) <ul style="list-style-type: none"> ・星座早見の使い方 ・星座探し <ul style="list-style-type: none"> ・星座の解説など 	[星座早見] ○星座早見を使って、星座を探す 例) 夏…夏の三角形、はくちょう座、北斗七星 秋…夏の三角形、はくちょう座、秋の四辺形 冬…冬の三角形、オリオン座、カシオペヤ座 ・星の位置を星座早見から読み取ることができる [色々な星座絵(線)] ○星座についての特徴を知る 
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">午後8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) ・夜明け <p style="text-align: right;">(50分間)</p>	[真夜中の星空] ○真夜中の星空を観察する ・星の位置は変わるが、星の並び方は変わらないことに気づく [郊外の星空] ・川口市と郊外では空の暗さや見える星の数が違うことを知る [夜明けまで]