

6 学年「太陽と月の形」 (時間 50 分程度)

ね	1. 太陽と月の表面の違いを知る。
ら	2. 月は太陽の光を反射して輝いていること, 月の光っている側には太陽があることに気づく。
い	3. 月の形の見え方は太陽と月の位置関係によって変わること気づく。
	4. 太陽と月の表面の違いや月の満ち欠けの仕組みの学習を通して興味関心を高める。
放映内容	
学習の流れ及び学習内容	
1.方位の確認	・方位を確かめる。
2.太陽と月の動き	・太陽も月も東から昇り西へと動いていることを確かめる。
3.太陽の表面の様子	・表面温度、黒点、プロミネンスの説明 ・太陽は自ら光や熱を出していることを知る。
4.月の表面の様子	・クレーター、海、月面の様子、表面温度の説明 ・月は太陽の光が当たった部分が輝いていることを知る。
5.月の形と太陽の位置 ・毎日形が変わる月 ・月の満ち欠けのしくみ	・月の形の見え方と太陽の位置の関係を考える。 ・「月の満ち欠けのしくみ」を宇宙空間へ俯瞰して探る。 <p style="text-align: right;">(発展的学習)</p>
6.まとめ	・月の満ち欠けの仕組みのまとめを学習のしおりに記録する。
月と太陽の位置は毎日少しずつ変わっていくため、太陽の光があたる場所の見え方が変わる ことから、月は満ち欠けして見える。	
選択学習 1 宇宙開発 ①太陽系ツアー ②アポロ ③国際宇宙ステーション (ISS) ④最新の探査機	・現在の宇宙開発についてクイズ等しながら紹介する。 ①地球から太陽系の様子を見ることができるツアーに出発する。 ②人類で初めて月に行ったアポロの紹介をする。 ③地上からも眺めることのできる国際宇宙ステーションの役割とは。 ④最近はどうな探査機がどこにいてるのだろうか。 ※① - ④の中からいくつかご紹介します。
選択学習 2 今夜の星空	・天文台学習実施日の夜、仙台で見える星空を投映 ・季節の星座をさがす。

選択学習はどちらかを選択する。ただし、複数校利用の場合は最初に予約をした学校の選択内容となる。