

★事前アンケートは、投映申請時に他の申請書と一緒に送付してください。

投映内容	
太陽の動き 日の出・南中 太陽表面の様子 日の入り	投映日の太陽の動き（秋～冬は南寄り） 東から昇る。 太陽は正午ごろ真南を通る時、高度が一番高くなる。 6年生で学習するが、簡単に触れる 西に沈む。（夏は北寄り、冬は南寄り）
★太陽のまとめ 太陽は、東の方から出て、南の空を通り、西の方に沈む。	
宇宙体験 月の動き 新月 投映日に一番近い新月の日 満月の動き 投映日に一番近い満月の日	宇宙空間で月を見る ボールと懐中電灯で月の満ち欠けモデル 6年生で学習するが、簡単に触れる 新月とはどういう月なのか知る 満月は、夕方、東の空低く見えること、太陽と正 反対の位置であることを確認する。そして、時間の 経過とともに、満月は、太陽と同じように東の空か ら昇り、真夜中に南中すること、日の出のころに西 に沈むことを確認する。
★月のまとめ 毎日月の形は違っても太陽と同じように、時間の経過とともに、東から南の空を通過して、西に動いていく。	
月の様子 形、月までの距離 月の画像	6年生で学習するが、簡単に触れる 月は球形、クレーターがある、月の海がいろいろな形に見える 探査機「かぐや」や「アポロ」などが撮影した画像
星の明るさ・色	投映日の星空。秋は20:00ごろ 光害がなく空気のきれいな場所では、肉眼で6等星まで見える。 星の明るさや色には違いがある。 <明るさ> 1等星、2等星…と数字が増えるにつれ暗くなる。 <色 <冬の投映の方が効果的> 表面温度の違いによって特徴のある色を持つ。 高い(青白)…ベガ、シリウス 低い(赤)…アンタレス、ベテルギウス
季節の星座	夏の大三角や夏の代表的な星座を探す。 こと座(ベガ)、わし座(アルタイル)、はくちょう座(デネブ) 投映日の宵の星空 秋の星座やそのときに見える惑星の解説。
プラネタリウム番組	「はくちょう座物語」
星の動き	時間を進め、オリオン座(ベテルギウス)に注目し、1時間ごとの位置と形を確認する
★星のまとめ 星にはいろいろな明るさや色があり、星の動きは時間とともに東から西へ動く。星座の形は変化しない。	
日の出 質問コーナー	東から昇る。（秋～冬は南寄り）



写真提供 平野岳史