

小学第4学年向け学習投影

- 目的 プラネタリウムを利用して、月や星の動きなどを学習する。
- 構成
1. 太陽の動きと月の動きは同じであること
 2. 星の集まり（星座）は、時刻によって、並び方は変わらないが、見える方角は変わること
 3. 星には明るさや色の違うものがあること
 4. 東・南・西の星の動きは太陽や月と同じであること
 5. 北の星の動きは、北極星を中心に左回りにまわること
- 解説方法 職員による生解説

投影項目	学習のポイント
太陽の動き 南の空における太陽の動き 西の空 〃	見る方角によって太陽の動きが異なる
月の動き 東の空での満月の動き 南の空での満月の動き	月の動きは太陽の動きと同じ（東から西へ）
星と星座 夏の大三角 ベガ（こと座） アルタイル（わし座） デネブ（はくちょう座） 秋の星座 ペガサス座 アンドロメダ座 カシオペヤ座	星には明るさの違うものがある 星の探し方 方角を確認すること 明るい星を見つけること 星の並びの特徴をとらえること 秋の星座の見つけ方 秋の星座の物語の紹介
冬の星座と星の色 冬の星座 ベテルギウスとリゲルの色の違い	星には色の違うものがある
東・南・西の空での星の動き 東の空でのオリオン座ベテルギウスの動き 南の空 〃 西の空 〃 東・南・西の星の動きのまとめ	星は時間が経つと位置が変わるが、 並び方は変わらない 東・南・西の星の動きは太陽と同じである
北の空での星の動きと北極星 北の空での星の動きと北極星 北斗七星から北極星を見つける カシオペヤ座から北極星を見つける	北の空の星は北極星を中心に左回りにまわる 北極星はいつも北にあって、動かない
太陽系旅行 太陽から太陽系外縁までの飛行	太陽系の各天体の特徴