

4 学年「月や星の動き」 (時間 50 分程度)

ね ら い	<ol style="list-style-type: none"> 月の位置の変化を時間と関係付けながら観察し、月の動きについての考えをもつ。 月は日によって形が変わって見えることに気づく。 星座や星の位置の変化を時間と関係付けながら観察し、星の特徴や動きについての考えをもつ。 星の集まりは時刻によって並び方は変わらないが、位置が変わることに気づく。星には明るさや色の違いがあることを知る。 季節の星座や七夕の星を知る。 星の観察を通して、星に対する豊かな心情を育てる。
投映内容	学習の流れ及び学習内容
<ol style="list-style-type: none"> 方位の確認 太陽の動き・日の入 月の形 (三日月・半月・満月) 月の動き <ol style="list-style-type: none"> 半月(上弦)の動き 満月の動き 	<ul style="list-style-type: none"> 方位を確かめる。 太陽の動きを見ながら3年生の復習をする。 月にはどのような形があったか思い出す。 月の模様(海やクレーター)がどんな形に見えるか考える。 上弦の日の夕方、月がどこに見えるか観察する。 上弦の月の動きを確かめる。 学習のしおりに月の動く様子を記録する。※1 満月の見える日時に合わせ、東から昇る満月を観察する。 満月は太陽と同じように東から西へ動くことを確かめる。
月の動きのまとめ：どの形の月も太陽と同じように東から西へ動いている。	
<ol style="list-style-type: none"> 今夜の星空 満天の星空 季節の星座 (星図の使い方) 北極星の見つけ方 星の動き <ol style="list-style-type: none"> 北天の星の動き 東・南・西天の星の動き 	<ul style="list-style-type: none"> 仙台の街明かりの中で見る星空を投映 星の明るさの違い、色の違いを確かめる。 季節の代表的な星座をさがす。 星座早見盤(星図)の使い方を知る。 星図を使って星座を探してみる。 北斗七星やカシオペア座から北極星を見つける。 時間を進めて、星座の位置がどのように変化したかを観察する。形や向きが変化しているかも観察する。 星は太陽と同じように東から西へ動いていくことに気づく。北天の空は北極星を中心に反時計回りに動いていることを知る。 学習のしおりに各方位での星の動き方を記録する。※2
星の動きのまとめ：星座の位置は時刻によって変わるが、並び方は変わらない。	

※1,※2は学習時期と進捗状況により、どちらかを行います。