

4 学年「月や星の動き」 (時間 50 分程度)

ね ら い	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 2. 月は日によって形が変わって見えることに気づく。 3. 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。 4. 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。 5. 季節の星座や七夕の星を知る。 6. 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"> 1. 方位の確認 2. 太陽の動き・日の入 3. 月の形 (三日月・半月・満月) 4. 月の動き <ol style="list-style-type: none"> ① 半月（上弦）の動き ② 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。
<p>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南を通過して西に、たえず動いている。</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 5. 今夜の星空 6. 季節の星座 (星図の使い方) 7. 北極星の見つけ方 8. 星の動き <ol style="list-style-type: none"> ① 北天の星の動き ② 東・南・西天の星の動き 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 仙台から見られる星空を投映する。 ・ 星の明るさの違い、色の違いがあることを確かめる。 ・ 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
<p>星の動きのまとめ：星や星座の位置は、時間がたつと変わるが、ならび方は変わらない。</p>	

※1, ※2 は学習時期と進捗状況により、どちらかを行います。