

「夏の星」単元展開案

単元の目標 星を観察し、星の明るさや色を調べ、星の特徴についての考えを持つようにする。
 ・空には明るさや色の違う星があること。

教師の働きかけと予想される児童のあらわれ	留意点・支援				
<p>空には何色の星があるか</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 星の色には何色があるでしょうか。 </div> <ul style="list-style-type: none"> ・赤 ・ピンク ・オレンジ ・白 ・青白い星 ・空にはいろいろな色の星があるみたいだ。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 赤・黄・オレンジ・白・青の色の星を温度の高い順に並べましょう。 </div> <p>青 白 オレンジ 黄 赤</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 星座の本などを参考にして、自分の星座には何色の星があるか調べなさい。また、星に名前がついていたら、その名前も一緒に調べなさい。 </div> <ul style="list-style-type: none"> ・誕生日 - 星座 - 色 - 名前 ・名前のある星が少ない星座の場合は、星座図を書かせる。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> それぞれの色別に、代表的な星を見てみましょう。 </div> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <赤い星> ・さそり座のアンタレス </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <青白い星> ・おうし座のプレアデス集団(すばる) </td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> <白い星> ・白鳥座のデネブ </td> <td style="border: none;"> <オレンジの星> ・うしかい座のア・クツトウルス </td> </tr> </table> <p>夏の大三角形を知ろう</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> ワークシートに星座線を結ぼう。 </div> <ul style="list-style-type: none"> (1) 白鳥座・わし座・こと座を見つける (2) デネブ・アルタイル・ベガを見つける (3) 夏の大きな三角形になるように線を結ぶ。 <ul style="list-style-type: none"> ・星座線のないワークシート [白鳥座・わし座・こと座] を配る 	<赤い星> ・さそり座のアンタレス	<青白い星> ・おうし座のプレアデス集団(すばる)	<白い星> ・白鳥座のデネブ	<オレンジの星> ・うしかい座のア・クツトウルス	<p>星にはいろいろな色があることに気づかせる。</p> <p>自分の星座について詳しく調べる。</p> <p>星の色と温度について解説する。</p> <p>夏の大きな三角形に気づき、星の等級があることを教える。</p>
<赤い星> ・さそり座のアンタレス	<青白い星> ・おうし座のプレアデス集団(すばる)				
<白い星> ・白鳥座のデネブ	<オレンジの星> ・うしかい座のア・クツトウルス				

写真の中で、どれが夏の大きな三角形かわかりますか？

- ・明るい星が3つある。
- ・三角形を線で結ぶ。

パソコンを使って、夏の大きな三角形の星座について調べよう。

星座早見版の使い方を知ろう

星座早見版を作ろう。

- (1) 画用紙で作ってみる。
- (2) 見方を教える。時刻を指定して見る
- (3) 自分の誕生日の星座を見つけたり、星に色をつけてみる。
- (4) 班で問題を出し合う。

写真の中から夏の大きな三角形を見つける。

子ども向けのサイトで星座について調べる。