

テーマ	「太陽と月の形」
ねらい	太陽と月の天体としての特徴やその大きさと地球との距離の違いを映像の視聴や実験などで捉えることができるようにする。また、月の形が、月と太陽と地球の位置と時間の経過で変化することを捉えることができるようにする。
育てたい力	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-right: 10px;">科学的な見方・考え方</div> 視聴覚機器などを活用して、太陽や月の光り方の違いや地球との位置関係を推測することができる。月の形の変化も説明できる。 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-right: 10px;">科学の有用性</div> 太陽や月の学習を通して天体への興味関心を高めることができる。
過程	主 な 学 習 活 動
つかむ	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> 太陽と月について、どんなことを知っているだろうか。 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <div style="width: 30%; border: 1px dashed black; padding: 5px;"> 太陽も月も、東から上って南の空を通り、西に沈む。太陽の方が月より明るい。 </div> <div style="width: 30%; border: 1px dashed black; padding: 5px;"> 月にはウサギの模様がある。月の形は毎日変わっていく。ほぼ1月で元に戻る。 </div> <div style="width: 30%; border: 1px dashed black; padding: 5px;"> 太陽から熱が送られてくる。太陽は燃えている星だ。 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;"> 太陽と月が光っているのはどうしてだろうか。太陽と地球と月の大きさを比べてみよう。地球と太陽と月はどれくらい離れているのだろうか。 </div>
調べる	<div style="display: flex; justify-content: space-around; border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="width: 30%;">①太陽・月・地球</div> <div style="width: 30%;">②月の形</div> <div style="width: 30%;">③恒星と惑星</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <div style="width: 40%; border: 1px dashed black; padding: 5px;"> 太陽と月の特徴は何だろうか。 </div> <div style="width: 20%; border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;"> ①②③のブースをローテーションする。 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <div style="width: 40%; border: 1px dashed black; padding: 5px;"> 月の形はどうして変化するのだろうか。 </div> <div style="width: 20%; border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;"> </div> <div style="width: 40%; border: 1px dashed black; padding: 5px;"> 夜空で光る星は、太陽のように自分で光を出しているのだろうか。 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;"> 観察・実験の結果から、気付いたこと・分かったことを話そう。 </div>
広げる	<div style="display: flex; justify-content: space-between; border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <div style="width: 45%; border: 1px dashed black; padding: 5px;"> 太陽が直径50cmなら、地球はたったの○○だ。 </div> <div style="width: 50%; border: 1px dashed black; padding: 5px;"> 太陽・地球・月の位置関係と距離がつかめた。 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%; border: 1px dashed black; padding: 5px;"> 回転台にのると、月が東から西に動いていく理由がわかる。 </div> <div style="width: 50%; border: 1px dashed black; padding: 5px;"> 夜空には、恒星と惑星がある。太陽系の惑星は8つある。 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%; border: 1px dashed black; padding: 5px;"> 月がどの位置にあるかで、明るく輝く部分が変わっていく。 </div> <div style="width: 50%; border: 1px dashed black; padding: 5px;"> 地球と月の距離を30cmとすると地球と太陽の距離は○○だった。 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;"> 太陽は自分で光っている恒星だ。月は地球の周りを回っている衛星だ。月の満ち欠けは、月が地球の周りを回っているからだ。宇宙の大きさを感じた。 </div>
ふり返る	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;"> 今日学習をふり返って、シートに書こう。 </div>
留意点	○ワークシートを配布します。