



<p><b>6月の位置の変化 観察1</b></p>		<p>4年 組 名前 ( )</p>
<p><b>【見つけよう】</b> 午後、東の空に見える半月を見ましょう。</p> <p>①同じ場所で、建物などを目印にして、しばらくの間、半月を見たあと、気がついたことがあれば書きましょう。</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 100px;">             しばらく見ていると、半月の位置はどうなっているかな？         </div>  <p>・半月は、初めは建物の真上にあっただけ、時間がたつと建物の</p> <p>少し右側に位置が変わっていた。</p> <p>・半月の位置は、時間がたつと少し高くなったような気がする。</p>	<p><b>【観察1】</b> 午後、東の空に見える半月の位置の変化を調べよう。</p> <p><b>【結果を書こう】</b> 午後、東の空に見える半月の位置を観察して、記録用紙に書きましょう。</p> <p>午後、東の空に見える半月は、東から <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">南（南東）</span> の方へ位置が変わった。また、半月の高さは、時間がたつと <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">高く</span> なった。</p>	
<p><b>【はてな？】</b> 問題 午後、東の空に見える半月は、どのように位置が変わるのだろうか。</p>	<p><b>【結果から考えられることを書こう】</b> ふり返ろう (例：自分の予想どおり～、など) 予想どおり、半月は、太陽と同じように、高くなりながら南の方に位置が変わった。</p>	
<p><b>【予想を書こう】</b> 半月の位置の変化について予想しましょう。 半月は、東から南の方に位置が変わると思う。</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 100px;">             太陽は、東の方からのぼり、南を通して、西の方へしずんでいくね。         </div> 	<p><b>【結果からわかった問題の答えを書こう】</b> 結論 午後、東の空に見える半月は、太陽と同じように、高くなりながら南の方に位置が変わる。</p>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>(理由) 半月は、太陽と同じように動くと思うから。</p> </div>	<p><b>【【広がる学び】】</b> <b>月のクレーター</b> 月をそうがん鏡で観察してみると、月の表面にたくさんのくぼみが見られます。このくぼみは、クレーターとよばれています。クレーターは、月が生まれて間もないころ、小さい天体が何度もしょうとつしてつくられました。 クレーターは、表面がおわんのようにくぼんでいます。大きいクレーターになると、くぼみの底が平らになっていたり、くぼみの中心がもり上がっていたりします。月をそうがん鏡で観察するときは、クレーターをよく見て、どのような形になっているかをたしかめてみましょう。</p>	
<p><b>【観察の計画をかくにんしよう】</b> 半月の位置の変化について、自分の予想をたしかめる方法をかくにんしましょう。</p> <p>〈方法〉 同じ場所で何回か月の方位と高さを調べる。</p>		

6月の位置の変化 観察1

4年 組 名前 ( )

【観察1】

午後、東の空に見える半月の位置の変化を調べよう。

半月の位置の変化

9月 24日

