みんなで考えて調べる小学校理科ワークシート４年

|  |  |
| --- | --- |
| **冬の星**　観察１　　 　　　 | ４年　　組　名前（　　　　　　　　　　　） |
|

|  |
| --- |
| 　夏の夜空には，デネブ，ベガ，アルタイルを結んでできる夏の大三角や，アンタレスというさそりざの星が見られました。 |

 | 【観察１】オリオンざの位置の変化を調べよう。 |
| 　冬の夜空には，夏のころとはちがう明るい星が多く見られます。オリオンざのベテルギウス，こいぬざのプロキオン，おおいぬざのシリウスを結んでできる形は，冬の大三角とよばれています。　オリオンざは，冬の星ざの中でも，特に目だちます。 | 【結果を書こう】オリオンざを見つけて，午後６時と午後８時の位置を記録しましょう。 |
| 【結果から考えられることを書こう】・東の空にあったオリオンざは，時間がたつと，（　高く ・ 低く　）なりながら，　　　の方へ位置が変化した。・オリオンざの位置が変わったとき，オリオンざの星のならび方は　（　変わる ・ 変わらない　）。 |
| 【見つけよう】　星ざ早見を使って，オリオンざがどこに見えるかを調べましょう。・オリオンざは，夕方，　　　の空に見える。夕方に見られるオリオンざは，このあとどのように位置が変化するのでしょうか。 |
| 【はてな？】問題 | 【結果からわかった問題の答えを書こう】 結ろん  |
| 【予想を書こう】　オリオンざの位置の変化について予想しましょう。 　　　　月の位置の変化を思い出そう。  （理由） |
| 【【広がる学び】】**オリオンとサソリ**多くの星ざには，その星ざと関係した物語があります。そうした物語で代表的なものは，海外で昔から言い伝えられているギリシャ神話です。例えば，オリオンざのオリオンとさそりざのサソリとの間には，次のようなギリシャ神話の物語があります。　かりの名人だったオリオンは，体が大きくて，自分の力強さをじまんするらんぼう者でした。このため，神たちは，サソリに命令して，オリオンをおそわせました。力強いオリオンも，サソリのどくには勝てず，命を落としてしまいました。　星ざになった今でも，オリオンざは，サソリが苦手なようで，東の空からさそりざがのぼってくると，にげるように西の空にしずんでしまいます。　星ざには，ほかにもいろいろな物語があるので，本やインターネットで調べてみましょう。 |

令和２年度版「未来をひらく小学理科４」準拠 新しく勉強した言葉には下線を引いておきましょう。

みんなで考えて調べる小学理科ワークシート４年

|  |
| --- |
| **冬の星**　観察１　 ４年　組　名前（　　　　　　　　　） |
| 【観察１】　　オリオンざの位置の変化を調べよう。　　夜の観察は、必ず大人といっしょに行う。 |
|

|  |
| --- |
| オリオンざの位置の変化 |
| 　　　　　　　　　　　　　　月　　　日 |
|  |

方位 |

令和２年度版「未来をひらく小学理科４」準拠　　新しく勉強した言葉には下線を引いておきましょう。