

〔自分の考え〕



観測２ ‣ 星の１日の動きを調べる

|  |
| --- |
| 〔目的〕それぞれの方位における星の動き方を観察し，星が１日にどのような動きをしているのかを確かめる。 |
| 〔準備〕□記録用紙　□懐中電灯　□磁針　□時計　□透明半球　□セロハンテープ |

|  |  |
| --- | --- |
| ステップ１ | 観察する場所と，観察する星座・星を決める |

１　見晴らしのよい場所に行き，磁針で東西南北の方位を確認する。観察時刻は19 時頃ごろから21 時頃まで，2 時間程度を想定して行う。

２　星座早見などを利用して，東西南北の各方位で目だつ星をそれぞれ選ぶ。例えば，オリオン座やカシオペヤ座，北斗七星の他，冬の大三角，夏の大三角，秋の四辺形，いて座の南斗六星，さそり座のアンタレスなども見つけやすい。

|  |  |
| --- | --- |
| ステップ２ | 選んだ星座・星の位置を記録する |

テキスト が含まれている画像

自動的に生成された説明３　記録用紙に，選んだ星座・星の位置を地上の風景と一緒に記録する。

４　同じ記録用紙に， ３ でかいた星座・星の位置を１時間後と２時間後にも記録し，星の動いた向きを矢印で記入する。

テキスト

自動的に生成された説明

・夜間の観測は必ず大人と一緒に行う。



|  |  |
| --- | --- |
| ステップ３ | 選んだ星座・星の位置を確認する |

５　各方位の星の動いた方向を確認する。

６　各方位の星の高度を確認する。

【結果の記録】

各方位の星の動きを透明半球の内側にまとめる

１　記録用紙に各方位の星の動きを記録する。

２　各方位の星の動く向きを示す矢印を別の紙にかき写し，下右の図のように透明半球の内側に貼り付ける。

ダイアグラム

自動的に生成された説明

|  |  |
| --- | --- |
|  | ・星の動きは，各方位でどのようになっていたか。 |
|  |
| ・空全体の星は，どのように動いているといえるか。 |
|  |

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕