

**ワークシート**

学習Ⅰ　天体望遠鏡の種類と使い方を学習する。

1. **望遠鏡にはどのような種類があるだろうか？**

　〔　　　　　　　　　　　〕

凸レンズを使った望遠鏡。ガリレオ・ガリレイが天体観測のためにつくって、太陽の黒点や木星の衛星を発見し、地動説を打ち出した。

　〔　　　　　　　　　　　〕

鏡の反射を利用した望遠鏡。大きな鏡によってたくさんの光を集められるため、大型の望遠鏡をつくることができる。はじめに製作に成功したのは、アイザック・ニュートン。

**②　望遠鏡の観察手順を確認しよう！**

　　注意　絶対に太陽を見ないようにする！（目をいためる危険がある。）

(1)　鏡筒を見たい天体に向ける。見たい天体が副鏡で視野の中心になるように調節する。

(2)　ピントを合わせ、観察する。

学習Ⅱ　太陽表面の観察を行う。

【気付いたこと】

**○　太陽望遠鏡で太陽を観察しよう！**

【観察から分かったこと】

学習Ⅲ　昼間の星の観察を行う。

**○　天体望遠鏡で昼間の星を観察して、特徴を記録しよう！**

【観察した天体】〔　　　　　　　　〕

【観察から分かったこと】

【観察した天体】〔　　　　　　　　〕