

# 天体観察



手を伸ばせば届きそうな満天の星空。宇宙のロマンを感じさせるきらめく星たち。あなたは、そんな本当の星空 (Natural Night)を見たことがありますか？三瓶の星空は、身震いするほどの美しさです。そんな素晴らしい星空の下で、あなたも天体観察をしてみませんか？星の成り立ち、星座の由来などを聞きながら観察すると、宇宙のロマンや神秘さを身近に感じ、天体好きになることうけあいですよ。

## 活動のねらい・期待される効果

三瓶山麓の四季折々の惑星・恒星や星座を観察して、宇宙と地球の関わり合いや天体や宇宙に関する知識・理解を深め、宇宙のロマンや神秘を獲得することができます。

<b>一斉実施可能人数</b>	制限なし	<b>活動季節・条件</b>	通年
<b>所要時間</b>	1時間～3時間	<b>実施場所</b>	交流の家つどいの広場
<b>主な対象</b>	幼児～		
<b>指導について</b>	活動内容によって、自主活動か直接指導かどちらかになります。 A:主に肉眼での夜空、星座に関わる学習、観察・・・自主活動 B:主に天体望遠鏡を使用しての天体観察・・・研修指導員による直接指導(有料。1名あたり50名程度指導可能) C:三瓶自然館サヒメルでの天体観察・・・有料・要予約(学芸員による直接指導)		

## 活動の概略

事前に活動時間・コース・人数・使用用具等について、打ち合わせを行います。

## 準備物

### 交流の家が貸し出しできる用具・材料

・天体望遠鏡(屈折望遠鏡) ・双眼鏡 ・星座盤 ・ペンライト

### 利用者または団体で準備する用具・材料

・必要に応じて、理科等の教科書を準備すると、学校での学習がより具体的に理解できます。

### 売店または食堂で購入する物

特にありません。

### 売店で購入できる物

特にありません。

## 当日の動き

- ①打合せ 活動時間・コース・人数・使用用具等について、交流の家職員と打ち合わせをします。
- ②用具の受け取り 教材室に収納してある天体望遠鏡等を受け取ります。(天体望遠鏡を使用する場合)
- ③事前指導 この活動のねらいやめあてを確認します。
- ④活動(展開) つどいの広場で、全体で観察したり、グループで観察したりします。
- ⑤ふりかえり ねらいやめあてにそった活動のふりかえりをします。
- ⑥用具の片づけ 天体望遠鏡等を元の場所に移動します。

## 安全対策・環境への留意点

・天体望遠鏡は、精密機械で、大変重いので、運搬には細心の注意を払って下さい。運搬に際しては、1台につき4名の方がつき、当てたり落したりなどのショックを与えないように慎重に行ってください。

## 備考

- ・所の天体望遠鏡を使用される場合には、原則、研修指導員の指導のもとで行ってください。
  - ・機械等の運搬がある場合があるので、必要に応じて運営スタッフを準備して下さい。
  - ・研修指導員を頼まれていたときに悪天候であれば希望により、室内で研修指導員によります「天体の話」を行います。事前にご連絡ください。
  - ・徒歩10分のところに「三瓶自然館 サヒメル」があり、事前に予約しておく、天体観察(学芸員の解説付き)ができます。荒天時は、プラネタリウムでその日の星空を見ることができます。・・・サヒメル天体観覧料
- ※観覧料金は予約時にご確認ください