

通年 天文教室 in 赤城 & 日食のしくみ 小学校低学年、シニア生活科

File F - 2: 天体・宇宙への気づき・発見・興味を発掘するプログラム >>>>> 空に輝く星や月について知ろう

国立赤城青少年交流の家「第1研修室」(所要時間 1.5 時間)



秋の星座の話についての話を聞く。

【講話】秋の代表的星座であるペガサス座

アンドロメダ座の説明や見つけ方、神話などを
中心に学習し、星座に対する興味を喚起する。



日食の起こるしくみについての話を聞く。

【講話】太陽・月・地球の3つの天体がつくりだす天体
ショーともいえる日食の起こるしくみの説明。

H21年7月22日に起きた日食についての話を聞く。

【講話】世界中が注目した皆既日食の詳しい内容を上
海、沖縄の資料や日本本州の部分日食を含めた
説明。

ねらい : 天体観測を通じて星座や日食のしくみに関心をもつことができるようになる。

指導体制 : 指導者2名、指導助手1名 に対し **対象人数** : 25～30名

準備 : 教室、プロジェクター、マイク

留意点 : 野外天体観測が、悪天候のため実施できない場合の、対応プログラム例

プログラムの関連性 :

小学校学習指導要領

理科 内容B生命・地球

4年 (4)月と星 月や星を観察し、月の位置と星の明るさや色及び位置を調べ、月や星の特徴や動きについての考えをもつことができるようにする。

ア 月は日によって形が変わって見え、1日のうちでも時刻によって位置が変わること。

イ 空には、明るさや色の違う星があること。

ウ 星の集まりは、1日のうちでも時刻によって、並び方は変わらないが、位置が変わること。

6年 (5)月と太陽 月と太陽を観察し、月の位置や形と太陽の位置を調べ、月の形の見え方や表面の様子についての考えをもつことができるようにする。

ア 月の輝いている側に太陽があること。また、月の形の見え方は、太陽と月の位置関係によって変わること。

イ 月の表面の様子は、太陽と違いがあること。