







4 天体に関する活動

活動名		(1) 天体観察 (雨天・曇天時は, (3)「星の話」)	SDGsとの関連
活動のねらい		季節の星座の学習やクーデ式望遠鏡, 天体望遠鏡等を使って月や惑星, 星雲等を観察する活動を通して, 天体に関する興味・関心を高めるとともに, 宇宙の広さや神秘に気が付き, 探求しようとする心を育てる。	
活動の主な時期		通年	
時間・費用		60分・無料	
対象・人数		小学生以上・120人以内	
場所		研修室, 天体観察研修棟, 多目的広場	
準備品	研修団体	筆記用具, 懐中電灯	
	自然の家	ランタン, クーデ式望遠鏡, 天体望遠鏡, スコープ, 双眼鏡	
活動内容		<ol style="list-style-type: none"> 1 集合, あいさつ 2 説明 活動の順序や安全面の指導を行う。 3 活動 <ol style="list-style-type: none"> (1) 星座や星, 宇宙に関する話, 天体望遠鏡の仕組みや使い方を聞く。 (2) 肉眼で星座や星を探す。 (3) クーデ式望遠鏡や天体望遠鏡, スコープ, 双眼鏡等で星空の観察をする。 ※ 団体の人数規模によって(1)~(3)をローテーションで実施するなど, 事前に打ち合わせた上で実施する。 4 集合, あいさつ 	 
留意事項	研修団体	<ul style="list-style-type: none"> ○ 風呂上がりや寒い季節は, 防寒する。 ○ 事前打合せて, 必要に応じて学級や学年をグループ分けする。 ○ 研修生の引率をする。 	

活動名		(2) 太陽観察	SDGsとの関連
活動のねらい		遮光板で太陽を見る活動やクーデ式望遠鏡を使って黒点等を観察する活動を通して、太陽や太陽系に対する興味・関心を高める。	
活動の主な時期		通年(晴天時)	
時間・費用		70分・無料	
対象・人数		小学生以上・50人以内	
場所		天体観察研修棟，研修室，多目的広場 など	
準備品	研修団体	筆記用具	
	自然の家	クーデ式望遠鏡，投影板，遮光板	
活動内容		<ol style="list-style-type: none"> 1 集合，あいさつ 2 説明 活動の順序や安全面の指導を行う。 3 活動 <ol style="list-style-type: none"> (1) 太陽や太陽系に関する話を聞く。 (2) クーデ式望遠鏡により観察する。 (3) 遮光板で太陽を見てその形を確かめる。 <p>※ 団体の人数規模によって(1)~(3)をローテーションで実施するなど，事前に打ち合わせた上で実施する。</p> 4 集合，あいさつ 	
留意事項	研修団体	○ 肉眼で直接太陽を見たり望遠鏡で覗いたりしないように，安全面に対する注意を行う。	

活動名		(3) 星の話	SDGsとの関連
活動のねらい		季節の星空の学習や宇宙開発の学習,クーデ式望遠鏡の仕組みを知る活動を通して,天体に関する興味・関心を高め,さらに探求しようとする心を育てる。	
活動の主な時期		通年	
時間・費用		60分(研修5の場合),70分(研修1~4の場合)・無料	
対象・人数		幼児から成人まで・60人(20人3グループ)以内	
場所		研修室,天体観察研修棟	
準備品	研修団体	筆記用具	
	自然の家	PC, プロジェクタ, 延長コード	
活動内容		1 集合, あいさつ 2 説明 (1) 活動の流れ説明。 (2) 季節の星空の話・星空クイズなど。 (3) 最新の宇宙開発についての説明(アルテミス計画等)。 3 活動 (1) 天体観察研修棟見学。 (2) クーデ式望遠鏡見学。 4 集合, あいさつ	
留意事項	研修団体	○ 大人数の場合は,研修室での説明と天体観察研修棟・クーデ式望遠鏡見学の最大3グループ程度に分けて,ローテーションで活動できるようにする。 ○ ローテーションの一つ,天体観察研修棟階段に掲示してある資料を読む活動の際には,研修生管理を行う。	