

活動名	天 体 学 習			
概 要	天体観測や天体学習を行い、宇宙の成り立ちや天体についての興味・関心を高める活動。			
教育的効果	(1)大型望遠鏡で各種の天体を観測し、天体についての話を聞くことで、宇宙の広さを実感し、天文分野への興味・関心を高める。 (2)星座を見つける、天体望遠鏡を操作するなどの活動を通して、科学的考え方や初歩的観測方法を身につける。 (3)指導者と児童・生徒、友だち同士で協力して観察したり、星を見ながら語り合ったりすることにより、友情や親睦を深める。			
諸条件	場 所	<input type="checkbox"/> 天体観測棟 <input type="checkbox"/> 集いの広場 <input type="checkbox"/> 大集会場	対 象	<input type="checkbox"/> 小学生以上(条件によっては保護者など付添いが必要)
	時 期	通年	天 候	曇天・雨天時は相談
利用団体準備事項	<input type="checkbox"/> 観測対象と場所の選定 <input type="checkbox"/> 下見をする <input type="checkbox"/> 曇天・雨天時の代替メニューを考える <input type="checkbox"/> 引率者の役割分担(例):①全体の管理(時間調整や指揮)を行う ②天体観測棟までの誘導や引率を行う <input type="checkbox"/> 事前指導:天体の事前学習			
利用団体準備物	<input type="checkbox"/> 懐中電灯 <input type="checkbox"/> 上履き(大人用スリッパは準備しています) <input type="checkbox"/> 防寒着(時期によって)			
活動メニュー	天 体 観 測	天 体 学 習	望 遠 鏡 操 作 作 影 星 の 写 真 撮 影	
	大型望遠鏡観望 星空観察	DVDを用いた天体の学習 望遠鏡の構造学習 PCソフトを用いた星空案内や、宇宙の構造の学習	望遠鏡操作実習 写真撮影	
<input type="checkbox"/> 星の写真撮影をしたい場合は、利用団体でカメラなどを準備する <input type="checkbox"/> 観望する季節や時刻によって見える天体は違うので、事前に調べておく				
グループ編成人数(標準)	グループ活動に応じた人数(1グループ 35 人まで)		グループ活動に応じた人数	
時 間	30分程度			
流れ(例)	項 目		内 容	
	事前	観望する天体の相談	<input type="checkbox"/> 観望可能な天体などを打合せする	
	実施日 夕刻頃	実施の判断	<input type="checkbox"/> 実施判断 <input type="checkbox"/> 移動経路の確認	
	直前	学習方法の説明	<input type="checkbox"/> 引率者による誘導・案内 <input type="checkbox"/> 学習の方法確認 <input type="checkbox"/> 参加者の服装など確認(時期により防寒着着用)、出発前にトイレを済ませる	
	実施	学習開始	<input type="checkbox"/> 参加者の管理	
	事後	事後指導	<input type="checkbox"/> 参加者の点呼、健康状態の観察 <input type="checkbox"/> 実施者の目的に応じた事後指導	
施設職員支援内容	・天体観測と天体学習は施設職員が主導で学習を進める。(望遠鏡操作や星の写真撮影は利用団体が主体で行う。)			