



見上げてごらん♪夜空の星を♪星空観察会 プログラム一覧

特定非営利活動法人 故郷まちづくりナイン・タウン

とめそら観察

A-1		<h3>天体観察</h3> <p>(標準 30分)</p> <p>わくわく感 ★★★★★★ 気づき ★★★★★★ 学び ★★★★★☆ 家族交流 ★★★★★★ コスト ★★★★★★</p>	<p>天体望遠鏡を使って観察します。望遠鏡で観る月のクレーターや土星の輪は、とても感動します。</p> <p>(これまで観察した天体:月、金星、火星、土星、ラブジョイ彗星、おりひめ星、ひこ星、すばる、オリオン大星雲、アンドロメダ銀河 等)</p> <p>雨天時は、街灯などの光る目標物を星に見立てて、観察体験をします。</p>
A-2		<h3>星座紹介</h3> <p>(標準 30分)</p> <p>わくわく感 ★★★★★★ 気づき ★★★★★★ 学び ★★★★★☆ 家族交流 ★★★★★☆ コスト ★★★★★☆</p>	<p>星座や有名な星の並びの紹介、神話のお話をします。また、日常生活で星の世界がどう生かされているかを考えます。(北極星、北斗七星、おおぐま座、こぐま座、カシオペア座、春・夏・冬の大三角、春の大曲線、冬のダイヤモンド 等)</p>
A-3		<h3>スライド上映</h3> <p>(標準 20分)</p> <p>わくわく感 ★★★☆☆ 気づき ★★★★★☆ 学び ★★★★★★ 家族交流 ★★★★★☆ コスト ★★★★★☆</p>	<p>佐沼天文同好会の皆さんが、これまで撮影した星や星雲・星団、天文現象の画像をスライドショーで紹介します。</p> <p>見たことの無い星雲や星団、惑星の美しさが参加者に人気のコーナーです。</p>
A-4	<p>now printing</p>	<h3>黒点観察</h3> <p>(標準 30分)</p> <p>わくわく感 ★★★★★★ 気づき ★★★★★☆ 学び ★★★★★☆ 家族交流 ★★★★★★ コスト ★★★★★★</p>	<p>太陽を投影板に写し、黒点を観察します。直径が地球の約109倍ある太陽の活動の様子がわかります。</p> <p>≪望遠鏡で太陽を直視するのは危険なので、絶対に行わないでください。≫</p>

宇宙を手作り

<p>B-1</p>		<p>38万km宇宙定規を作ろう (標準 20分)</p> <p>わくわく感 ★★★★★ 気づき ★★★★★☆ 学び ★★★★★ 家族交流 ★★★★★ コスト ★★★★★☆</p>	<p>5.8億分の一の縮尺で、地球と月の大きさと距離を定規で再現した38万km宇宙定規を作ります。太陽と宇宙定規で宇宙のスケールを体感できます。</p>
<p>B-2</p>		<p>天体望遠鏡を作ろう (標準 20分)</p> <p>わくわく感 ★★★★★ 気づき ★★★★★☆ 学び ★★★★★☆ 家族交流 ★★★★★ コスト ★★★★★</p>	<p>倍率15倍の組立望遠鏡を作り、構造の理解や光の屈折の仕組みを理解すると同時に、自分が作った望遠鏡で星を観ることに感動します。家族で作ることは家庭内での話題が豊富になり、また、作製後も長期間使って楽しめます。 ≪望遠鏡で太陽を直視するのは危険なので、絶対に行わないでください。≫</p>
<p>B-3</p>		<p>星座早見盤を作ろう (標準 20分)</p> <p>わくわく感 ★★★★★☆ 気づき ★★★★★☆ 学び ★★★★★☆ 家族交流 ★★★★★☆ コスト ★★★★★☆</p>	<p>カッターで型紙から切り出して糊で貼り、一年中使える星座早見盤を作ります。作製後に行う、早見盤の使い方やわくわく感の見どころ解説は、参加した方に大好評です。</p>
<p>B-4</p>		<p>宇宙実験室 「太陽・地球・月」 (標準 20分)</p> <p>わくわく感 ★★★★★ 気づき ★★★★★ 学び ★★★★★ 家族交流 ★★★★★☆ コスト ★★★★★☆</p>	<p>約4300万分の一の縮尺にした、地球、月、太陽の模型による大きさ比べや距離感を体験しながら、宇宙空間の広がりや三つの天体の関わりについて考えます。教科書や図鑑では分かりづらい、3D体験ができます。</p>

見上げてごらん♪夜空の星を♪星空観察会 プログラム一覧

特定非営利活動法人 故郷まちづくりナイン・タウン



宇宙を手作り

<p>B-5</p>		<p>星空ダンス (標準 20分)</p> <p>わくわく感 ★★★★★☆ 気づき ★★★★★☆ 学び ★★★★★☆ 家族交流 ★★★★★☆ コスト ★★★★★☆</p>	<p>順番に振付された誕生日星座のポーズを練習した後、オリジナル曲に合わせて踊れば、簡単に黄道12星座と並び順を覚えることができます。</p>
<p>B-6</p>	<p>now printing</p>	<p>星空クイズ (標準 20分)</p> <p>わくわく感 ★★★☆☆☆ 気づき ★★★★★☆ 学び ★★★★★☆ 家族交流 ★★★★★★ コスト ★★★★★★</p>	<p>100マスの中にある名前のうち、全天88星座を当てるゲームです。 意外と知らない星座名があり、大人でも迷う楽しく学べるコーナーです。</p>
<p>B-7</p>		<p>質問コーナー (標準 20分)</p> <p>わくわく感 ★★★★★☆ 気づき ★★★★★☆ 学び ★★★★★★ 家族交流 ★★★★★☆ コスト ★★★★★☆</p>	<p>日頃の宇宙への疑問にお答えする時間で、素朴な疑問、高度な質問に講師陣がそれぞれ得意分野で解説しますが、時には難しい質問がでて悩むなど、楽しさが一段と増す人気コーナーです。</p>

見上げてごらん♪夜空の星を♪星空観察会 プログラム一覧

特定非営利活動法人 故郷まちづくりナイン・タウン

とめそら関連グッズ

<p>C-1</p>		<p>当日のしおり</p> <p>わくわく感 ★★★★★☆ 気づき ★★★★★☆ 学び ★★★★★★ 家族交流 ★★★★★☆ コスト ★★☆☆☆</p>	<p>実施日のわくわく感に合わせた星座早見盤、見どころ情報、宇宙定規や惑星のデータを記した、当日限定のオリジナル「しおり」です。</p> <p>開催日時、場所によって内容を変えて作成しますので、その会場ならではの宇宙情報が満載です。</p>
<p>C-2</p>		<p>ほしぞら缶バッジ</p> <p>わくわく感 ★★★★★★ 気づき ★★☆☆☆ 学び ★★☆☆☆ 家族交流 ★★★★★☆ コスト ★★☆☆☆</p>	<p>実施日、会場名を記入し、太陽系の惑星を刷り込んだ本会手作りの特製缶バッジで、参加した子どもたち全員に手渡します。</p> <p>会場ごとにデザインが異なるため、コレクションにしている人もいます。これまで木星、火星、金星、海王星などを作成しています。</p>
<p>C-3</p>		<p>宇宙あんどん (常設)</p> <p>わくわく感 ★★☆☆☆ 気づき ★★★★★☆ 学び ★★☆☆☆ 家族交流 ★★☆☆☆ コスト ★☆☆☆☆</p>	<p>惑星や星々の画像を、あんどんのように明かりを点けて展示するオリジナル教材です。</p> <p>会場内に配置しますので、暗闇にぼんやり浮かび上がる姿を近づいてじっくり眺められます。</p>