

中学校 プログラムB「宇宙の広がり」展開例

概要（「地球と宇宙」への興味付け）… 太陽系と銀河系、宇宙の広がり

学 習 内 容	観 察 の ポ イ ン ト
<p>星座を探そう (15分)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・当日午後8時の川口市の星空 	<p>[日の入りから午後8時まで]</p> <p>○当日見られる星座を探す</p> <p>例) 春－北斗七星、春の大曲線 夏－夏の大三角、はくちょう座 秋－夏の大三角、秋の四辺形 冬－冬の大三角、オリオン座</p>
<p>太陽系を知ろう (5分)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・太陽系の惑星 	<p>[太陽系の惑星]</p> <p>○惑星の特徴を知る</p>
<p>天の川を見よう (10分)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・郊外で見られる星空 ・天の川 	<p>[郊外で見られる星空]</p> <p>○郊外で見られる星空を観察し、天の川を探す</p> <ul style="list-style-type: none"> ・天の川が星の集まりであることを知る ・天の川は銀河系を地球から見た姿であることを知る
<p>番組「宇宙どこまであるの物語」 (20分)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・月、太陽までの距離 	<p>[月、太陽までの距離]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・月までの距離を知り、人が歩く場合と光の場合にどのくらい時間がかかるかを知る ・太陽まで光の速さでどのくらいの時間がかかるかを知る
<ul style="list-style-type: none"> ・太陽系の大きさ 	<p>[太陽系の大きさ]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・太陽系の大きさを知る
<ul style="list-style-type: none"> ・銀河の大きさ 	<p>[銀河の大きさ]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・銀河の大きさを知る
<ul style="list-style-type: none"> ・銀河団 	<p>[銀河団]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・銀河団は何個の銀河が集まっているのかを知る
<ul style="list-style-type: none"> ・さらに遠くの宇宙 <p>(50分間)</p>	<p>[宇宙の大規模構造]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・宇宙の大規模構造を知る

記入事項について
 []プラネタリウムで見られること
 ○生徒の活動 ・観察時のポイント



(提供：ESO)