

学習に役立つ 展示品のご案内

(展 示 品 一 覧 表)

小学5年生 Ver.2
教科書《大日本図書》関連単元を表示



京都市青少年科学センター

〒612-0031 京都市伏見区深草池ノ内町13
TEL075-642-1601 FAX075-642-1605

展示品一覧表

番号	展示品等	階	展示品の学習への効果など	小5教科書単元 (大日本図書) 太字は強い関連
003	屋外園 植物 動物 	屋外	屋外園には200種以上の植物があり、四季折々の花などを観察することができます。また、植物の育つ環境のもと昆虫などの小動物のようすを観察することができます。時計下の「屋外園案内掲示板」や館内のマルチビジョンでは、その時期に見ごろの植物を紹介しています。	●生命のつながり(1)植物の発芽 ●生命のつながり(2)植物の成長 ●生命のつながり(5)植物の花のつくりと実や種
006	屋外園 メダカの池 	屋外	プラネタリウムの南側にあります。メダカに餌は与えていませんが、水の中の小さな生き物を食べて育っています。メダカを狙って来る鳥などの外敵がいますので、それらから身を隠して生活しています。展示場2階の展示品「鴨川のいきもの」でもメダカを飼育しています。	●生命のつながり(3)メダカのたんじょう
025	振り子は語る フーコーの 振り子 	2	長さ約8mの振り子を午前9時に赤い線に沿ってふらせると、自然に振動方向が変わっていきます。それは地球が自転しているからです。隣の回転台のついた展示品で“地球人”になったり、“宇宙人”になったりするとわかります。地球の自転は星の動きとも関係しています。	●ふりこの動き
060	鴨川のいきもの 	2	鴨川の上流すむ生き物としてカワムツ、中流にすむ生き物としてオイカワなどを飼育展示しています。上流と中流ではどうしてすんでいる生き物が違うのでしょうか。向かいの「鴨川の生物(ジオラマ展示)」ともあわせて、水温の違いなどから考えてみてください。	●生命のつながり(3)メダカのたんじょう
069	水中の 微小生物 	2	身近な池や沼などにごく普通にすんでいるゾウリムシやミドリムシなどの微小生物を1000～3500倍に拡大した模型を展示しています。これらの微小生物を顕微鏡でも観察することもできます。また、微小生物の名前がその形や色に由来していることにも気がつくと思います。	●生命のつながり(3)メダカのたんじょう
099	秒の世界 ふりこの周期 	3	ガリレオが教会のランプがゆれるのを見て発見したと言われる振り子の等時性について学習します。レバーで振り子の長さを調節して振り子の周期を変えることができます。周期が1秒か2秒になると赤い星がつきます。振り子の等時性を利用した振り子時計も紹介しています。	●ふりこの動き
100	砂振り子 	3	振り子がきれいな砂模様(リサーチ図形)を描きます。この振り子は東西方向と南北方向それぞれ独立して振れるようになっています。独立した振れを単振動と呼びます。単振動が合成されてリサーチ図形が描かれるのがわかります。	●ふりこの動き
105	結晶の世界 	3	食塩や砂糖を虫めがねで見ると、とても美しく規則正しい形をしています。その他にもイオウ、ミョウバン、硫酸銅など規則正しい形の結晶が、どうしてできるのか、どんな形、どんな色の結晶があるのかなどを学習できます。食塩の結晶のつくりかたについても紹介しています。	●もののとけ方

107	気象情報		3	科学センターで観測している気象データを常時表示しています。また、百葉箱や天気図、前線の働きなどの展示品や掲示物があります。	<ul style="list-style-type: none"> ●天気と情報(1) 天気の変化 ●天気と情報(2) 台風と天気の変化
108	ひまわりくらしと気象		3	“ひまわりの画像の見方”, “気象衛星の画像と天気図”, “天気図の見方”, “ひまわりでみた四季”といった展示品, 掲示物があります。気象衛星“ひまわり”でとらえた数日間の雲画像から, 雲の動きに一定のきまりがあることを知り, 今後の天気を予想ができます。	<ul style="list-style-type: none"> ●天気と情報 (1) 天気の変化 ●天気と情報 (2) 台風と天気の変化
109	気象コーナー		3	“高気圧と低気圧”, “気象観測と天気の変化”, “百葉箱の中の気象観測機器”, “前線と雲”, “前線と天気”といった展示品, 掲示物があります。気象観測の基本を学ぶとともに, 天気の移り変わる理由など基礎的な学習ができます。	<ul style="list-style-type: none"> ●天気と情報 (1) 天気の変化 ●天気と情報 (2) 台風と天気の変化
134	NKS磁石		3	とても強力な磁石で, 鉄片を離れたところから引きつけます。まずはその強さを体感してください。この磁石はとても力が強いので, 磁石の強さや磁石の極と向き, 磁石の及ぼす力の広がりなど磁石の持つ性質がよく分かります。磁石についての理解を深めたり確かめたりできます。	●電磁石の性質
137	電気と磁気のワンダーランド(壁面展示)		3	導線に電気が通ると磁界ができ, 逆に導線のそばで磁石を動かすと電気がおこる, 電気と磁気の不思議な関係があります。この壁面では3極モーターの回転するわけがわかる展示品や電線(コイル)を近づけると音が出る展示品などで, 電気と磁気のおもしろさについて考えます。	●電磁石の性質
138	電気と磁気のワンダーランド(台上展示)		3	導線に電気が通ると磁界ができ, 逆に導線のそばで磁石を動かすと電気がおこる。電気と磁気のおもしろな関係です。この台上では, 電磁石, 電流と磁界, 発電機と変圧器, そして電気ブランコと電磁誘導などの展示品を使った実験によって電気と磁気のおもしろさについて考えます。	●電磁石の性質