

展示室 5



自転車は、どんな ところを 走りますか。
地形の たんけん

自転車で 走る 道の 地形(土地の 形)は どうなっていますか。

「武蔵野台地の 立体地形模型」は、科学館の 周りの 地形(土地の 形)です。

自分の 学校は、どこに ありますか。探してください。

ジオラマを見て、□に ✓ を書いてください。

学校は 多摩六都科学館より

- 高い ところにある
- だいたい 同じ 高さ
- 低い ところにある

学校と 科学館の

- 間に 川が
- ある
- ない

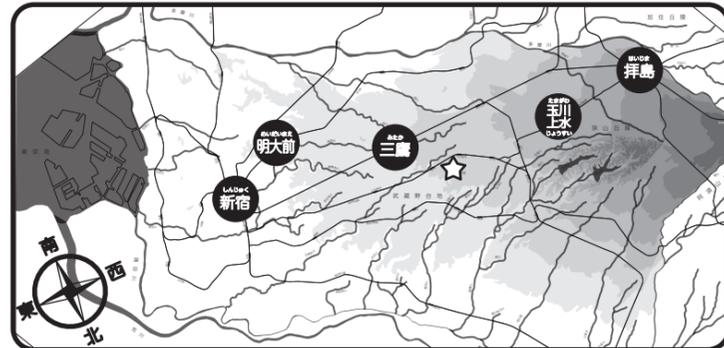
科学館は
どこですか



プラスα

武蔵野 台地の
立体地形 模型

玉川上水を 探してください
●の 駅が ヒントです。



3 学校から 科学館まで どんな ところを 通りましたか。

学校から 科学館まで 何が ありましたか。考えていたものは、ありましたか。

たとえば...

- ・ふみ切り (線路を 渡る ところ)
- ・平らな道 (高い ところや 低い ところがない 道)
- ・お寺
- ・図書館
- ・コンビニ
- ・スカイツアー西東京 (田無タワー)
- ・畑
- ・学校
- ・病院



この冊子は「令和2年度文化庁 地域と共創した博物館 創造活動実証事業『ミュージアムを中心とした地域の 多文化共生推進プロジェクト』」によって作成されました。
This booklet was produced for the "Museums, Local Communities and Cultural Creative Project" supported by the Agency for Cultural Affairs, Government of Japan in the fiscal 2020.

自転車で つながる 展示室

「自転車」は、何で できていますか。どうやって 走りますか。

どんな ところを 走りますか。5つの 展示室が「自転車」で つながります。

いろいろな 部屋で たくさん 考えて、たくさん 発見してください。

1 自転車は、どんな 形を していますか。

走ることができる 自転車には、何が 必要ですか。
自転車が 4台 あります。でも、走ることができる
自転車は、1台 だけです。

どの 自転車だと
おもいますか。



何が 必要ですか
走ることができない
自転車の
必要ですか



2 学校から 科学館まで どんな ところを 通りますか。

学校から 科学館までの 道に 何が ありますか。家や 学校の 周りは、どんな
地形 (土地の 形) ですか。どんな 建物がありますか。考えて、書いてください。

たとえば...



たとえば...

- ・下り坂 (下に行く 道)
- ・上り坂 (上に行く 道)
- ・歩道橋 (道の上を 人が 歩くための 橋)
- ・駅
- ・線路
- ・神社
- ・公園
- ・交差点
- ・バスでい
- ・大きな道
- ・保育園

学校 年 組 名前

展示室1 自転車は、何でできていますか。
そざいのたんけん

自転車は、どんな素材(アルミニウム・ステンレス・ゴムなど)でできていますか。
 自転車がどんな素材でできているか、「チェッカーテーブル」で調べてください。
 調べたら、□に✓を書いてください。

アルミニウム		じしゃく	ゴム	
じしゃくが	電気が		じしゃくは	電気が
<input type="checkbox"/> つく	<input type="checkbox"/> ながれる		<input type="checkbox"/> つく	<input type="checkbox"/> ながれる
<input type="checkbox"/> つかない	<input type="checkbox"/> ながれない		<input type="checkbox"/> つかない	<input type="checkbox"/> ながれない

フレームなどは、アルミニウムやステンレスなどの丈夫な素材でできています。
 タイヤは、ゴムでできています。
プラスα 自転車が倒れないで走ることができる理由は、**「ジャイロ効果」**があるからです。「ジャイロ効果」を体験してください。

展示室2 自転車は、どうしたら走りますか。
からだのたんけん

自転車を漕ぐとき、脚は、どんな動きをしていますか。
 「脚の骨格」を漕いで、関節(骨と骨が合うところ)を見てください。
 関節の動きがわかったら、□に✓を書いてください。

股関節	<input type="checkbox"/> 回る	
	<input type="checkbox"/> 同じほうに曲がる	
ひざ関節	<input type="checkbox"/> 回る	
	<input type="checkbox"/> 同じほうに曲がる	

プラスα 自転車を漕ぐとき、筋肉も大切です。「人体探検」で筋肉も見てください。

展示室3 自転車は、どんなところを走りますか。
地下のたんけん

自転車で走る地面(道)の下は、どうなっていますか。
 地面(道)の下には、生活に大切なしくみがたくさんあります。「地下探検」でどんなしくみがあるか、見てください。わかったら、□に✓を書いてください。

手を洗った水が流れます。

プラスα 自転車には、歯車があります。「メカニカルタワー」で歯車の動きを見てください。

自転車の歯車とチェーンが重なって動いています。

上水管
 下水管

展示室4 自転車は、どんなところを走りますか。
雑木林のたんけん

自転車から見る景色は、季節で変わります。
 展示室に「武蔵野の雑木林」のジオラマがあります。どんな生きものがあるか、探してください。ジオラマの季節がいつか、わかりますか。
 わかったら、□に✓を書いてください。

ジオラマの季節はいつですか

春
 夏
 秋
 冬

プラスα 雑木林には、どんな昆虫がいますか。「環境別の昆虫標本」で雑木林にいる昆虫を探してください。見たことがある昆虫は、いましたか。

たにおり

たにおり