

家でも ミニ実験ショー

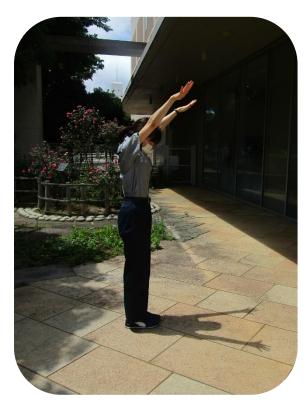


加口市立科学館の展示室は、メインテーマ「太陽」からイメージした5つのサステーマ、「カット」「水」「水」「大気」「生命」に関する約40種類の参加体験型展示装置があります。
「カ」「光」をテーマに、?(はてな)ボックスゾーン「かげをつくる」装置に関するミニ実験を紹介します。ぜひ、チャレンジしてみて下さいね★

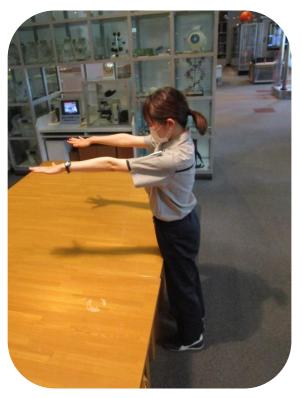
いろいろなかげをつくろう

◆ミッション 1 身の回りのかげをさがそう!

いま、首分の高いにかげがあるかな? それは何のかげかな? かげと実物を比べてどんなちがいがあるかな?



晴れた日には外で見られるよ



家の中でもかげが見られるね

◆ミッション2 ①いろいろな形のかげをつくってみよう!

水筒など筒状のものに向かって、懐中電灯の光を当ててみよう。

どこにどんなかげができるかな?

がはちゅうでんとう はしょ か か か か か でん で の ①~④のかげをつくってみよう。

* **用意するもの***



水筒 懐中電灯



受対側にかげが できたかな?

(1)実物と同じ大きさのかげ



まる ひがげ



2ながーいかげ



4おばけみたいな形のかげ



◆ミッション3 ②いろいろな形のかげをつくってみよう!

四角い箱に向かって、懐中電灯の光を当ててみよう。 今度はどんなかげができるかな? 懐中電灯の場所を変えて、次の①~④のかげをつくってみよう。

* **用意するもの***



四角い箱 懐中電灯

①四角いかげ



②えんぴつみたいな形のかげ



③台形みたいな形のかげ



4 正方形のかげ



応用
かげをできるだけなくしてみよう!



◆ミッション4 かげを「2つ」つくってみよう!

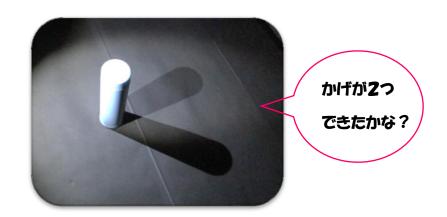
た。 懐中電灯2本で別々の方向から水筒を照らしてみよう。

さらに、懐中電灯の数を増やすと、かげはどうなるのかな?

* **用意するもの***



水筒 懐中電灯(2つ)



◆ミッション5 色つきのかげをつくってみよう!

2本の懐中電灯にセロハンをつけて、水筒を照らしてみよう。 かげに色がつくかな?

* **用意するもの***



水筒 懐中電灯 わゴム

置つきのセロハン (好きな色)

セロハンつき懐中電灯の作り方



好きな色のセロハンを2つ選び、それぞれ 懐中電灯にかぶせてわゴムでとめる。



2色のかげができたかな? 懐中電灯 1本だと できないのかな?



かげを利用した展示物はコチラ!

が あが みどり しょく
 赤・青・緑 の 3 色 のライトがかべを

照らしていて、かべにかげをつくる

ことができるよ! 科学館で

だいけん
ぜひ体験してみてね♪

