

からだ かがく たいけん

体で科学を体験しよう！！

科学館では、「見て！触れて！考える！」ことを大切にしています。だから、体を使って、科学を体験できるものがたくさんあります。まずは、体を使っているいろいろな実験を試してみよう。

＜人体コーナー＞

① バランスチェッカー

不安定な板の上に乗って立っていられるかな？最高は50点だよ。

てん
点



② 反射力テスト

ちょうどよいタイミングで、点滅する光を止めよう。3つのテストがあるよ。

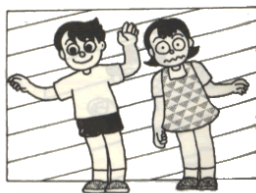
クリアできたものに○をつけよう！
A B C



③ 光と追いかけて

光った色のボタンを押してみよう。全部できると24点満点だよ。

てん
点



④ ななめの部屋

部屋の中はすべてがななめに傾いています。目をつぶると、その傾きが分かるよ。
部屋のイスに座ることができるかな？

できた ・ できなかった
(どちらかに○をつけよう！)

⑤ 2メートルダッシュ

2mを全力でダッシュしよう。スタートとゴールに光のセンサーがあるよ。

※ 急に走ると太ももやアキレス腱を痛めることがあるから注意しよう。

びょう
秒

＜電気・ロボットコーナー＞

⑥ 人力発電(力に変える)

ハンドルを回して、ロボットをけんすいさせよう。ハンドルを回した力が電気に変わり、その電気でロボットが動くよ。何回できるかな？

かい
回

⑦ 水力発電

ハンドルを回して、水をくみ上げよう。くみ上げた水が流れ落ちることによって発電するよ。どのくらい発電できるかな。

☆Whは、電力量の単位でワット時と読みます。

例えば、蛍光灯1本を1時間使い続けたときの電力量は20～40Whぐらいです。



$\times 10^{-3}Wh$
($1 \times 10^{-3}Wh = 0.001Wh$)

＜物理・化学コーナー＞

⑧ 光のスイッチ

目には見えない光がセンサーの間を通過して、その光を手でさえぎると1カウントされます。この仕組みは、「2メートルダッシュ」のセンサーと同じだよ。時間内に何回センサーの光をさえぎることができるかな。

かい
回

※ 気づいたこと、ふしぎに思ったこと、楽しかったことなどを書いておきましょう。

Blank box for writing observations.