

館内学習ミニワークシート

4年生

展示物を
見つけて
さわって
わかったことを
メモしよう！

さあ、出発だ！



年 月 日 ()

学校名	学年
名前	

BANDO バンドー神戸青少年科学館

電池のはたらき

◆ボルタの電池

電池として実験に使われた約 200 年前の製品の模型です。
銅板（+ 極）と塩水を含ませた布と亜鉛版（- 極）を1個
の電池（約 1 V）としてたくさん積み重ねています。

Q. この電池のつなぎ方は、直列つなぎかな？へい列つなぎかな？

答え

Q. 学校の実験で、乾電池 2 個を使って 3 V にするつなぎ方は、
なにつなぎかな？（乾電池 1 個の電圧は 1.5 V です。）

答え

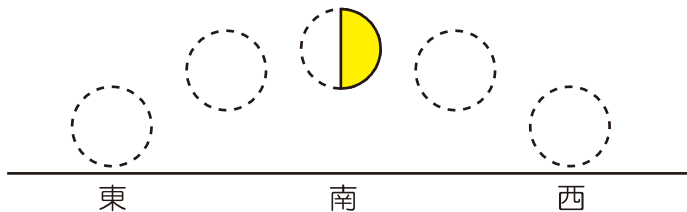
本館 1 階 第 1 展示室
No.356（上段）

プラネタリウムで夜空を見よう

Q. 今夜の星空で、見える星の並びや星座はなにかな？

答え

Q. 星は（ ）の空からのぼって（ ）の空へしずんで
いきます。月も同じように動いていきますが、半月の、
のぼってしずむ様子を の中に書きこんでみよう。
かたむきに注意してね。



Q. プラネタリウムで見た空の中で、実際の夜空で見つけて
みたい星はどの星でしたか？

本館 1 階
プラネタリウム



谷折り

山折り

Q. 空気ロケットはなぜ飛びのくかな？理由を考えて書いてみよう。

ロケットの中はどうなっていますか？

Q. 空気ロケットの中に空気を入れています。

◆飛び出せ！空気ロケット

空気の性質

本館 1 階 第 1 展示室
No.200

本館 1 階 第 1 展示室
No.213

ヒトの体のつくりと運動

◆骨の形にはムダがない

Q. 骨の形を見てください。どんな形かな？

Q. どうしてこの形になっているのかな？

Q. 鉄道のレールの断面も同じ仕組みになっています。

同じ展示室にあるレールの断面を探して絵を描いて
みよう。

Q. 空気のかを力を利用してものは他に何かあるかな？

Q. 関節のつくりを見ながら、私たちの関節の動き方（つくり）

できない関節です。わたしたちの体のどこにあるかな？

Q. 「ちよつがい関節」は一つの方向にしか動かすことが

自分の体を動かしてどのように動かすかたしかめてみよう。

動きをすることがあります。関節のつくりを動かしたり、

曲げたり、ねじったり、外回し、内回しなど、色々な

かた、ひじ、指、足のつけ根、ひざなどにある関節は

◆ほねとほねのつなぎめ

ヒトの体のつくりと運動

新館 3 階 第 5 展示室
No.821

