

かげ^え絵^{あそ}で遊ぼう

かげ^え絵のかべの^{まえ}前に^た立って、フラッシュライトが^{ひか}光るタイミングに^あ合わせてポーズをとろう。あなたのすがたがかべにうつるよ。はい、ポーズ！

からだ も あ
かっしゃで体を持ち上げよう

こ はたら おも
4 個のかっしゃの働きて、重いもの

かる も あ じ ぶん じ しん
も軽く持ち上げられるよ。自分自身

も あ
を持ち上げてみよう。

けんびきょうカメラをみよう

けんびきょうカメラでミクロの^せ世界に
^と飛び込^こめ！

きみはどんな^{はっけん}発見ができるかな。

じしゃく振り子

天井からぶら下げたポールの先にじしゃくがついているよ。下のボードに自由にじしゃくをつけて、じしゃくの中から振り子をゆらしてみよう。

ジャンボブロー^{じっ けん}ー実験

^{おお}大きなせんぷうきで、^{かぜ}風を^お起こして

^{じっ けん}実験^{おお}をするよ。大きなボールやタマ

ゴ、さいころ、どんぶりをうかせて

みよう。

ジャンボ風船で空気実験

空気のひみつにせまる実験だよ。大きな

風船でドキドキしたあとは、空気の

かたまりにぶつかってみよう。空気が

ぬけるときも、もう一つの発見があるよ。

テルミンをえんそうしよう

せ かい いち ばん ふる でん し がっ き い
世界で一番古い電子楽器と言われている

る「テルミン」。て ちか とお
手を近づけたり遠ざけ

たりしてドレミ～♪がだ
出せるよ。みんな

れん しゅう
なで練習して、えんそうを試してみよう。

どこで^き聞こえるかな？

^{おと}音がよく^き聞こえるところをさがそう。
^{とお}遠くのほうでもよく^き聞こえるところがあるよ。
^{てんじょう}天井にはね^{かえ}返って^{あつ}集まるんだよ。

ドライヤー^{じっ けん}実験

^{いえ}家でもできる^{じっ けん}実験だよ。はっぽうの
ボールやピンポン^{だま}球^{つか}を使って、ため
してみよう。

ピンホールカメラ

^{くる}黒いカーテンにあいた^{ちい}小さなあなか
ら、^{ひかり}光が^{はい}入ってくる。その^{ひかり}光がかべ
にあたると、^{そと}外の^け景色^{しき}やようすがう
つるよ。

ふちんしで^{あそ}遊ぼう

^て手をふれないのに、ペットボトルの^{なか}中で
^あ上がったたり^さ下がったりするふちんし。ボ
トルをにぎると^{しず}沈み、^{はな}離すと^う浮き^あ上がる
よ。^{じょうず}上手にやって、^て手品^{じな}のように^み見せよう。

プラネタリウムで^{ほし}星をみよう

^{てん じょう}天井のドームに^{ほし ぞら}星空をうつそう。^{せい}星
^ざ座をいくつ^み見つけられるかな。

ボールコースター

いろいろな^{かたち}形のレールをならべて、^{うえ}上からボールを^{ころ}転がそう。レールには^{じ　しゃく}磁石がついていて、^{てつ}鉄のかべにくつつくよ。

ホバークラフトに^の乗ろう

^{くう} ^き ^{ちから} 空気^の力でうくことで、すいすい^{すす}進
むホバークラフト。乗^のり心^{こころ}地^ちはいか
が？

まんげきょうをみよう

まんげきょうは3まいの鏡^{かがみ}が組^くみ合^あわ
さっているよ。自^じ分^{ぶん}でのぞいてもいいし、
カメラでうつしてみんなでみてもいい
よ。回^{かい}転^{てん}させるとおもしろさアップ！

リニアカーを^{はし}走らせよう

リニアカーの^も ^{けい}模型だよ。^{しゃ} ^{たい}車体はレー
ルから、いつも^う浮いているんだ。

^じ ^{ゆう}自由にコースを^{つく}作って^{はし}走らせよう。

ロングバルーンで遊ぶ^{あそ}ぼう

^{なが}長い^{ふくろ}袋に^{いき}息を^ふ吹きこんで、ふくらませ

る^{きょうそう}競争^{くち}をしよう。口をつけてもなかなか

かふくらまないよ。でも^か科学^{がく}の^{ちから}力を使^{つか}

えばあつという^ま間にふくらんじゃうよ。

音^{おと}を見^みてみよう

ふだんは見^みえない音^{おと}を見^みる実^{じっ}験^{けん}だよ。

まんべんなく塩^{しお}をまいて、大^{おお}きな声^{こえ}を

出^だすだけ。できるだけ高^{たか}い声^{こえ}がいいよ。

みんなそれぞれちがう模^も様^{よう}ができるよ。

きゅうばん じっ けん 吸盤実験

りょう て も かる きゅうばん ゆか
両手で持つと軽い吸盤だけど、床に
お 置いてフックをひ ぱ おも
置いてフックを引っ張ると、重くて
も あ くう き おも たい けん
持ち上がらない。空気の重さを体験
しよう。

かがみ あそ 鏡で遊ぼう

かがみ かく ど み かた か
鏡の角度で、見え方が変わるよ。

ちゅう おう お かがみ うご
中央にもものを置いて鏡をいろいろ動

かし、いくつに見えるか実験してみ

よう。

^{くう}^き
空気ほう、はっしゃ

^{くう}^き 空気ほうをたたいて、^{まと} 的にむかって

^{くう}^き 空気のたまを^う 打とう。きみは^{なん}^{てん} 何点と

れるかな？

さ てつ あそ 砂鉄で遊ぼう

くろ こな てつ こな さ てつ
黒い粉は、鉄を粉にしたもので「砂鉄」

というんだ。じ しゃく うご あそ
磁石を動かして遊ぼう。

く っ つ いた さ てつ み
くっついた砂鉄を見れば、ふだんは

み じ しゃく ちから み
見えない磁石の力も見えるよ。

^じ ^{しゃく}磁石^{あそ}で遊ぶ

^{えぬ} ^{きょく}N極^{えす} ^{きょく}S極でくっついたり、はなれたりする^じ ^{しゃく}磁石。この^じ ^{しゃく}磁石の^{せい} ^{しつ}性質を^{つか}使^{あそ}って、いろいろ遊ぶよ。

^{はし}走れ！ ^{はつ でん}発電カー

^{はつ でん き}発電器で^{つく}作る^て手作り^{でん き}電気で、^{くるま}車を^{はし}走
らせよう。^{ちよく せん}直線では^{はや}速く、カーブで
はゆっくりと走るよう、^{はつ でん りょう}発電量を^{ちょう}調
^{せつ}節しよう。

地球の力で絵をかこう

地球は回っているので、ぶら下げた
ふり子は、少しゆがんでゆれるよ。
これを生かして、絵をかいてみよう。

でん き つく あそ 電気を作って遊ぶ

じ ぶん でん き つく じっ けん
自分で電気を作って実験だ。ヘリコ
プターやくるま
車をうまくコントロールす
るには、はつ でん ちょう せい
発電を調整することが大切
だ。ハンドルさばきをみがけ！

でん じ しゃく じっ けん 電磁石実験

ほう い じ しゃく えぬ きょく きた えす きょく みなみ さ
方位磁石は N 極が北、S 極が南を指
す。スイッチを入れて、銅線に電氣
なが はり うご でん き なが
を流すと針が動くよ。電氣を流すと
でん せん じ しゃく
電線も磁石になるんだ。

と だ え み 飛び出す絵を見よう ～ 3Dシアター ～

せん よう かげ
専用のめがねをかけると、影がせ
まってくるように見えるよ。おも
て
手をのばしてさわりたいくなるかも。

^わ輪ゴムで^えお絵かきしよう

アートのかべに^す好きな^{いろ}色の^わ輪ゴムを
くぎにひっかけて、もようを^{つく}作ろう。

^え絵や^じ字を^じ自由^{ゆう}にかいてね。