

ぜんがくねんよう 大阪府立科学館 たんけんラリー

しょうがっこう
小学校

ねん くみ
年 組

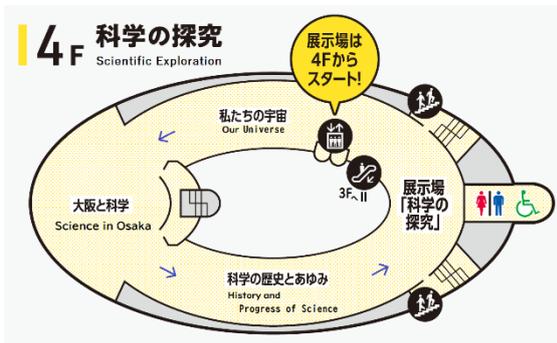
なまえ
名前

みて、ためして、きづいたことを書きましょう。

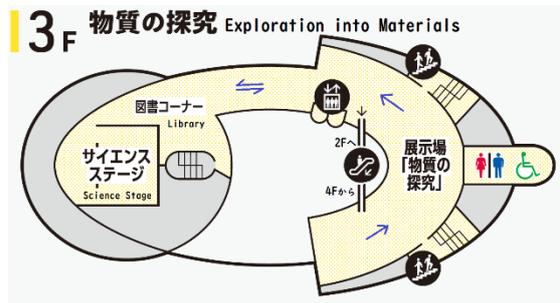
ごうけい か
合計いくつ書けましたか？

＝

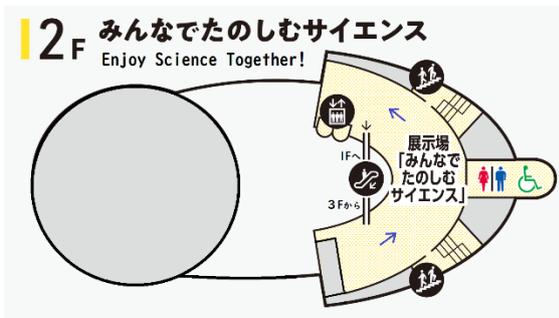
4階(かい):かがくのたんきゅう



3階(かい):ぶっしつのはんきゅう



2階(かい):みんなでののしむサイエンス



おねがい

- 館内では走らないでください。
- エレベータは使わないでください。
上のフロアへ行くときは階段を、下のフロアへ行くときはエスカレーターを使ってください。
- 展示をこわさないでください。

<p>かい けい わくせい 4階 太陽系の惑星</p> <p>ちきゅう ふうけい ふうけい 地球の風景と、ほかのわく星の風景をさわってくらべましょう。どうちがうでしょうか？気づいたことを書きましょう。</p>	<p>かい 4階 月のみちかけ</p> <p>なぜ、月が満月になったり三日月になったりするのでしょうか？この装置をつかってわかったことを書きましょう。</p>
<p>かい うちゅうふく 4階 宇宙服</p> <p>これを着て宇宙で仕事をします。なぜこのような服を着ると思いますか？</p>	<p>かい 4階 ケプラーモーション</p> <p>ボタンをおすとボールが出てきます。ころがるコースをスケッチして、ボールの速さが、どう変わるかを書きましょう。</p>

<p>4階 ^{かい} ^ふ ^こ 振り子ウェーブ</p> <p>スタートすると、振り子がグループに分かれて、へびのようにゆれ始めます。2ひきのへびに分かれるのは、なんびよう後ですか？</p>	<p>4階 ^{かい} ^{じりよくせん} 磁力線の花</p> <p>中の強い磁石を回してみましょう。どんなことがおこりましたか？</p>
<p>4階 ^{かい} ^{にじ} 虹スクリーン</p> <p>虹が見えましたか？なに色がみえましたか？</p> <p>スケッチしてみましょう。</p>	<p>4階 ^{かい} アルミがねばる</p> <p>アルミの円ばんが強い磁石のよこを通ったとき、なにかふしぎなことがおきませんでしたか？気づいたことを書いてみましょう。</p>

<p>かい すいしょう 3階 水晶</p> <p>おお すいしょう すいしょう 大きな水晶がたくさんあります。水晶はどんな かたち をしていますか？図と文字で説明してみま しょう。</p>	<p>かい そざい つめ 3階 素材の冷たさくらべ</p> <p>いろいろな素材のパネルがならんでいます。 どれが一番、冷たく感じましたか？</p>
<p>かい うんどう 3階 ブラウン運動のおもちゃ</p> <p>きみどりいろ えん うご 黄緑色の円ばんが、あちらこちらに動きます。 なぜ動いているのですか？</p>	<p>かい そざい おと き 3階 素材の音の聞きくらべ</p> <p>ざいりょう いた たま お おと き 材料のちがう板に玉を落として音を聞いてみ ましょう。一番、高い音が出たのは、どれです か？低い音はどれでしたか？</p>

<p>^{かい} 2階 ボールがころがる</p> <p>いろいろな^{ころ}転がる^{そうち}装置があります。どれが いちばん 一番おもしろかったですか？それはなぜです か？</p>	<p>^{かい} ^{かがみ} 2階 鏡にうつる</p> <p>たくさんの^{かがみ}鏡があります。どのように^{うつ}映るか、 いろいろな^{かがみ}鏡で^{たし}確かめましょう。いちばんおも しろかったのはどの^{かがみ}鏡で、どのように^{うつ}映りまし たか？</p>
<p>^{かい} ^{かぜ} 2階 風がふく</p> <p>^{かぜ}風の^{せいしつ}性質が分かる^{そうち}装置がたくさんあります。 どれが^{いちばん} 一番おもしろかったですか？それはな ぜですか？</p>	<p>^{かい} 2階 音がなる</p> <p>いろいろな^{おと}音を出すもの、^{なみ}波の^{せいしつ}性質が分かる ものがあります。どれが^{いちばん} 一番おもしろかったですか？それはなぜですか？</p>

メモ ★^き気づいたこと、^{はっけん}発見したことを、^か書きましょう。