



サイエンスステージメニュー



かぜ う 風に浮かぶボール

ドライヤーからふき出される風の中ではドライヤーをななめにしてもボールは落ちません。流れる気体ともの間にはたらく力についてわかりやすく解説します。



はつめい ベルの発明

お客さまの声や楽器などの音の波形をオシロスコープに表して、ベルが電話を発明した元となった音の性質や、伝わり方をわかりやすく解説します。



はなび いろ 花火の色のひみつ

花火の玉の中には、いろいろな色を出す金属が入っています。実際に実験でお見せします。また、花ガス装置(そうち)による、炎の芸術(げいじゅつ)をお楽しみください。



はっけん ファラデーの発見

毎日使っている「電気」を作るしくみは、どのようにして発明されたのでしょうか。ファラデーの行った実験を再現し、わかりやすく、解説します。



すいあつじっけん びっくり！水圧実験

この実験では、水中では水の重さによって力(水圧)が生じることや、水圧は深くなればなるほど大きくなることを、実験をとおして楽しく学びます。



たいきあつ はっけん 大気圧の発見

空気は軽い？実は空気にはとても大きな力があります。それを大気圧といいます。真空状態を作ることで大気圧の大きさを実感していただきます。



はっけん ガリレオの発見

金属のコインと鳥の羽根を同時に落とすと、どちらが早く落ちるでしょう？ガリレオが発見した落下の法則(ほうそく)についてわかりやすく解説します。



おと 音のふしぎ

声を出すとき、のどはどうなっているかな？身の周りには、たくさんの音があるけど、私たちにどのようにして伝わるのでしょうか。身近な物を使って、音のふしぎを考えます。



ねつ じっけん 熱エネルギーの実験

いろいろな金属を熱して熱の伝わり方を観察したり、熱による膨張(ぼうちよう)や水蒸気(すいじょうき)の性質(せいしつ)をいろいろな実験から学びます。



はつめい エジソンの発明

シャープペンシルの芯(しん)で明かりがつく？エジソンが発明した白熱電球(はくねつでんきゅう)について、いろいろな実験を通して楽しく学びます。



せいでんき 静電気となかよくしよう (冬季のみ)

冬にセーターをぬぐときにパチパチと感じる静電気。なぜ起こるのか、どうしたらふせぐことができるかなどを、実験を交えながら、解説します。



ずけい クラドニ図形

白い砂を金属板にまき、振動(しんどう)をあたえるとききれいな図形ができます。このような図形がなぜできるのか、実験をしながら楽しく学びます。



ふじん ほうしゃせん キュリー夫人と放射線

昆布(こんぶ)や肥料(ひりょう)、温泉の成分など様々なものから出ている放射線を調べたり、X線を使って箱の中にかくされたものの形をあてたりする実験をします。



はっけん ニュートンの発見

ニュートンは太陽の光についての発見もしています。ここでは、プリズムで虹を再現(さいげん)したり、光の三原色でいろいろな色を作ったりします。



こうか ジャイロ効果

コマは回転しているときは立っているけど、回転していないと倒れてしまいます。バランスよく立つには回転が必要？身の回りのジャイロについて学びます。



じしゃく 磁石のふしぎ

磁石につく物とつかない物があるけど、磁石にはどんな性質があるのかな？目には見えない磁石のパワーを、見えるようにして解説します。

