

第24回 ★毎月第2金曜日(休館日の場合はその前日)更新★

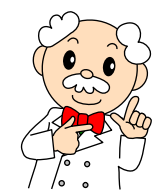
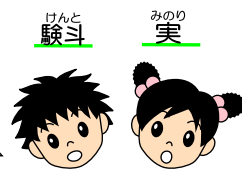
コインの衝突実験

物理 化学 地学 生物



もうすぐお正月じゃな。わしも子どもの頃はお年玉をもらったものじゃ。あの頃はうれしかったのお。

そうか、博士はもうお年玉はもらえないんだね。ちょっとかわいそう。



わしは今までたくさんもらったからいいのじゃ。これからは、わしがあげる番じゃ。ということで今回の「いえじつ」は、お年玉にちなんでコイン(硬貨)を使った衝突実験をやってみるぞ。いろいろなコインをぶつけ合ってみよう。この実験は、あの有名な灘中入試問題にも出されたのじゃ。



★準備するもの★

1円玉、10円玉、30cmほどのじょうぎ(※)
※机のふちが上がっている場合、ふちを利用して10円玉を並べてもよい

★実験のやり方★

<その1> 10円玉1個に、別の10円玉をぶつける
図のようにじょうぎのふちに10円玉を1個置き、その10円玉に、もう1つの10円玉を衝突させ、当てられた10円玉の動きを観察する。



<その1>結果

左側の10円玉はどうなった？

右側の10円玉はどうなった？

<その2> 10円玉2個に、1個の10円玉をぶつける



じょうぎ

<その2>結果

<その3> 10円玉3個に、2個の10円玉をぶつける



じょうぎ

<その3>結果

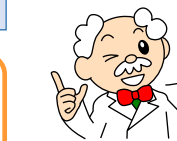
<その4> 10円玉3個に、1個の1円玉をぶつける



じょうぎ

<その4>結果

【それぞれの実験結果】<その1>左:はじき飛ぶ 右:止まる <その2>左端がはじき飛ぶ。他は動かない <その3>左の2個がはじきと飛ぶ。他は動かない。 <その4>左端の10円玉とぶつけた1円玉がはじき飛ぶ



コインの種類や数を変えて実験してみてもおもしろいのお。



ようし！やってみよう！

よくできました！
いえじつ！

理科が好きになる・得意になる！ *理科実験教室のご案内*

～英進館にお通いでない方の参加も大歓迎ですので、お気軽にお問い合わせ下さい！（小学生対象）～

☆☆☆ 英進館理科実験教室 6つの特徴 ☆☆☆		
①30年の信頼と実績！ 昭和63年にスタートしました！	②専用の実験設備・器材 塾としては西日本初の本格的理科実験室を完備！	③こだわりの独自カリキュラム・教材 実験内容、キャラクター、テキスト等、すべて英進館オリジナル！
④中学入試問題にも対応 中学入試では、理科の問題の約7割が実験・観察の問題です。	⑤「楽しい！」+αの身につく力 学習意欲・考える力・確かな学力・協調性・表現力を育てます。	⑥ポイントを集めて景品と交換 おまけ要素も授業を受ける楽しみに繋がります♪