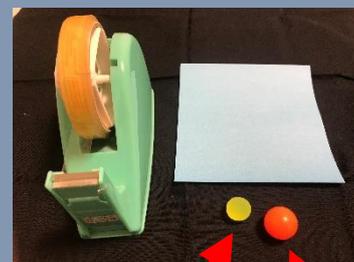


いえ  
家でもチャレンジ！！「サイエンスショー」  
「もっとはねて！スーパーボール」

どうぐ  
道具

- ①スーパーボール 2個 (こ おお 大きさのちがうもの)
- ②おりがみ 1枚 (まい)
- ③セロハンテープ



ちい 小さい おお 大きい

じっけん  
実験「スーパーボールをもっと高くはねさせよう」 (たか)

①おりがみを半分に折ります。 (はんぶん お)



②さらに半分に折ります。 (はんぶん お)



③小さいスーパーボールをおりがみでまきながら、つつにしていきます。 (ちい)  
きつくまくとスーパーボールが抜けなくなるので、ゆるくまきます。 (ぬ)

※スーパーボールとつつの間にすきまができるようにしよう。 (あいだ)



④つつをセロハンテープでとめます。とめたら小さいスーパーボールが通るか確かめてみよう。

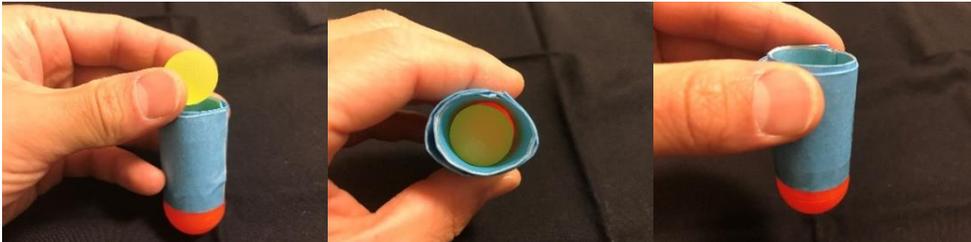


⑤つつを大きいスーパーボールにかぶせてセロハンテープで一周、まきつけるようにとめたら完成！



⑥まずは、小さいスーパーボールをそのまま床に落としてみよう。次につつの中に小さいスーパーボールを入れて、つつの部分をもって床に落とすと…小さいスーパーボールがもっとはねました！

【ポイント】つつが上を向いたまま、まっすぐ床へ落ちないとよくはねないので、まずは低いところで練習しよう。



どうして2段にすると、よくはねるの？

大きいスーパーボールが床ではねかえり、上から落ちてきている小さいスーパーボールとぶつかります。大きいスーパーボールの方が、小さいスーパーボールより重く、重いものと軽いものがぶつかると、軽い方が大きくはねかえります。

チャレンジしてみよう！

スーパーボールの<sup>おお</sup>大きさを<sup>か</sup>変えたり、<sup>なが</sup>つつを長くしてスーパーボールを3つ  
<sup>かさ</sup>重ねたらどうなるか<sup>じっけん</sup>実験してみよう！

※<sup>はい</sup>すきまに入ると<sup>と</sup>取れなくなるので<sup>ひろ</sup>広い場所<sup>ばしょ</sup>で<sup>じっけん</sup>実験<sup>しょうめい</sup>しましょう。また、<sup>しょうめい</sup>照明  
にあたら<sup>ばしょ</sup>ない場所<sup>じっけん</sup>で実験<sup>じっけん</sup>しましょう。