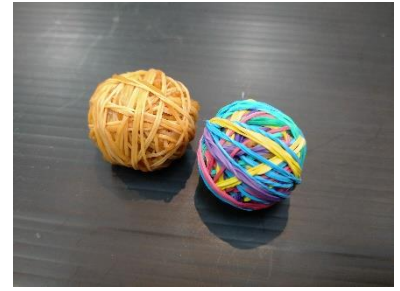


いえ  
家でもチャレンジ!! 「わくわくワーク」  
「はねる! わゴムボール」

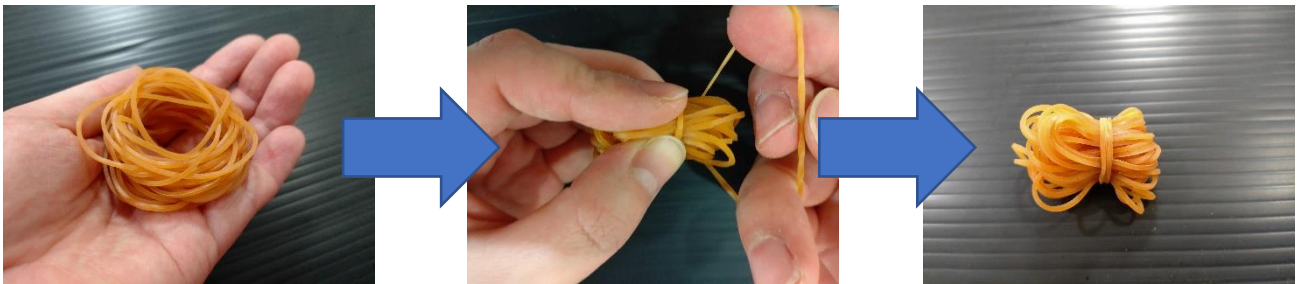


ざいりょう  
材料

- ① わゴム 約200本 (1個分)  
※今回は色つきのわゴムも使いました。

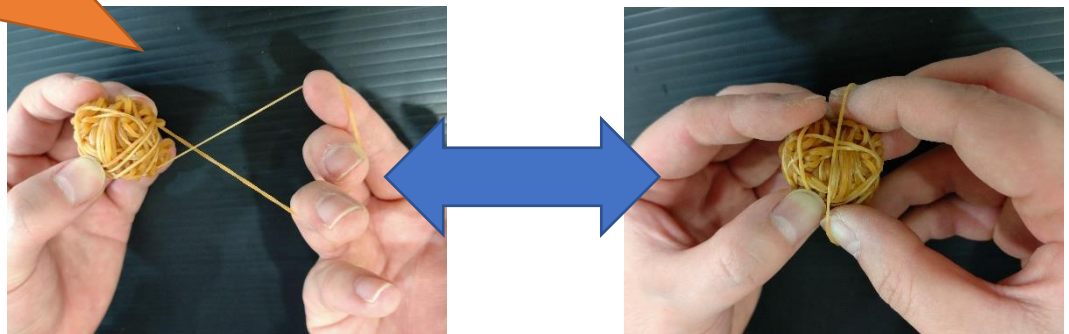


- ① わゴム約30本をまとめて、ボールの芯(中心)を作ります。  
※輪をそろえて、半分に折って小さくした状態にするとしぼりやすいです。



- ② 何回もわゴスを巻き付けて、球状にしていきます。  
なるべく偏りが出ないように、均等に巻きます。

きつく巻き付けた方がほどけにくいので、  
わゴム1本につき3周ほど巻きます。



☆色つきのわゴムを使う場合は、右の写真  
のように芯が丸くなったら巻いていきます。  
芯が見えなくなるまで巻きましょう。



③球状になったら完成！  
床に落として遊んでみよう！  
※周りの安全を確認し、  
気を付けて遊びましょう。



## どうしてわゴムボールがはねるの？

わゴムを手でのばして、はなすと縮んで元通りの形にもどります。これは、  
ゴムには弾性という、力を加えて変形させても元の形に戻る性質があるため  
です。

そのため、わゴムボールを落としたとき、床にぶつかった瞬間にわゴムが  
変形します。しかしすぐに元の形にもどろうとする弾性という力がはたらく  
ので、床を押し上げてはねるのです。

## ためしてみよう！

わゴムをきつく巻いた方が、よくはずみます。また、巻くわゴムの本数によ  
ってはね方が変わります。条件を変えて、実験・研究をしてみよう！