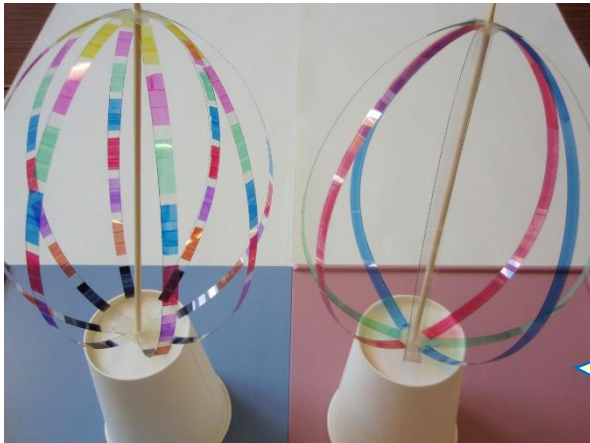


くるくる回す…と「シャボン玉」？！

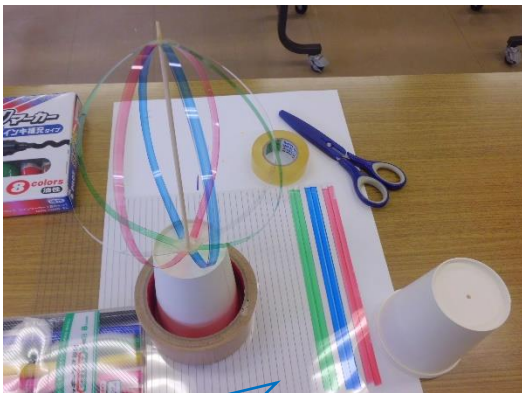
熊本博物館 山口



液体洗剤（えきたいせんざい）などを水にとかしたシャボン液で、「シャボン玉」を作って飛ばしたこと、**ありますよね？？**
左の写真は、シャボン玉ではありませんが…、くるくる回すと「シャボン玉」のように見える不思議（ふしぎ）なものです。
作って遊んでみましょう！！

この科学工作では、①「光と色の三原色（さんげんしょく）」、②「遠心力（えんしんりょく）」、③「残像（ざんぞう）の重なり（かさなり・重ね合わせ）」など、**について学ぶことができます。**
それぞれに、**自分でもくわしく調べてみましょう！！**

【作り方】

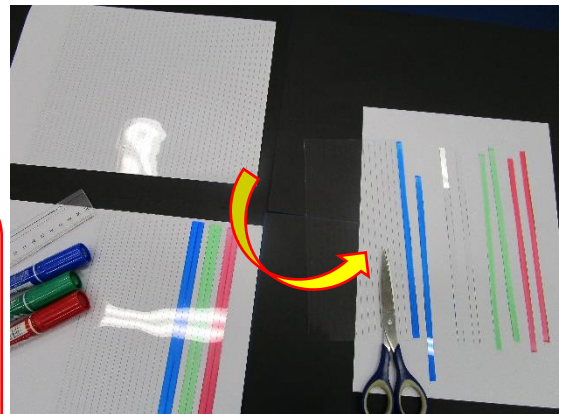


※1つの「シャボン玉」を作るためには、縦（たて）21cm、横（よこ）6mmサイズの『とうめいシート』が**8本必要（ひつよう）！！**

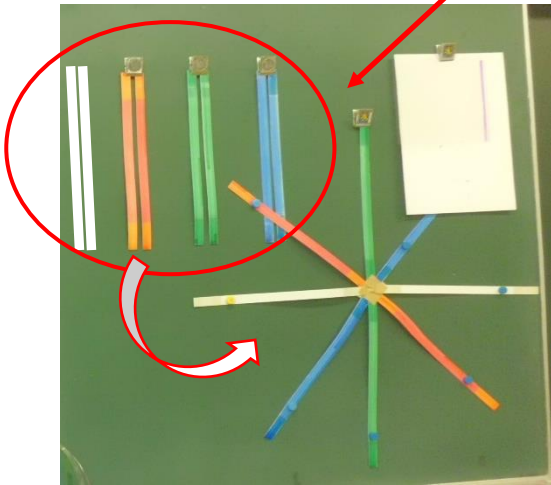
【材料（ざいりょう）】

- ・とうめいシート（OHPシート）
- ・竹ぐし（バーベキューぐし）
- ・紙コップ（およそ270ml：土台）
- ・マジック（赤・緑・青、その他）
- ・ビニルテープ（2cm角：4枚）
- ・はさみ、（一穴パンチ）

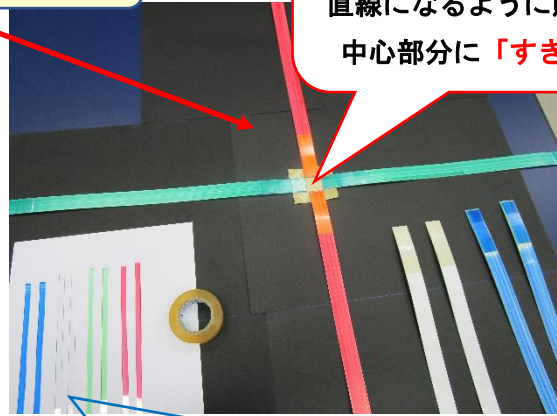
①まず6mmはばの線を何本も引きます。
それから**右の写真のように赤・緑・青のマジックで2本ずつ色をぬります。**残（のこ）りの2本は、色付けをしません。**色付けをしたあと、ハサミで切り分けるようにします。**



「作り方説明用」の色画用紙と布テープ

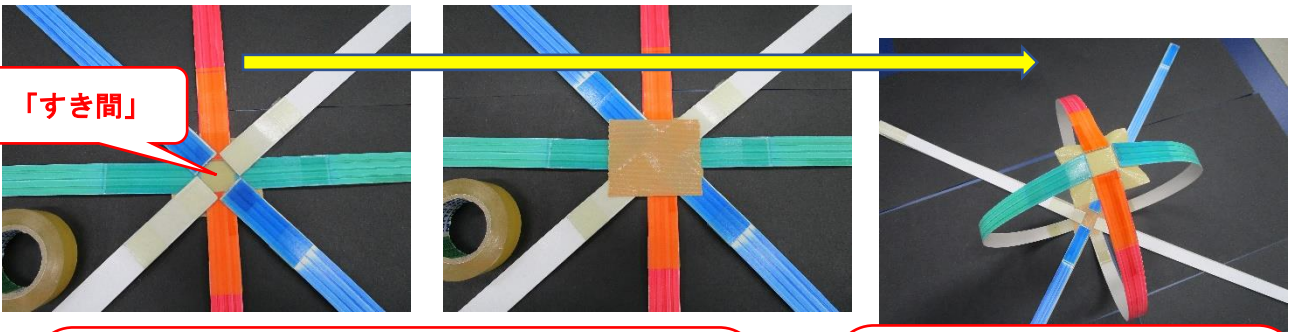


中心のビニルテープの上に、同じ色のシートが一直線になるように貼る。中心部分に「すき間」



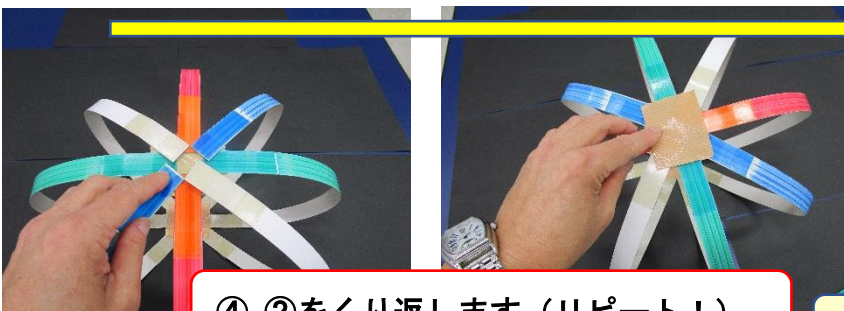
※実際の材料：色シートとビニルテープ

「すき間」



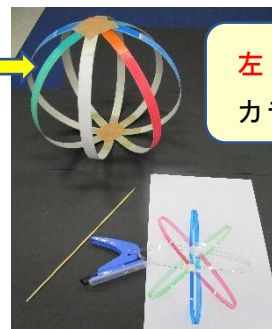
②中心のビニルテープ（2cm角）の上に8本の色シートを貼り、もう一枚のビニルテープを上から貼り付けます（2枚のビニルテープで色シートがはずれないようにはさみます）。

③ビニルテープ（2cm角）の接着部分を上に向けたまま、空中で8本の色シートを貼り付けていきます。



④②をくり返します（リピート！）

左：説明用のカラーボール



カラーボール（実物写真）：上



⑤ビニルテープの中心部分（色テープの「すき間」）に1つだけ「穴」をあけ、竹ぐしを差しこみます。

上部のビニルテープは、竹ぐしの先を回しながら突きとおす！



完成