

ペットボトルで アクアタワー

<用意するもの>

ペットボトル A(本体用：ファンタがオススメ)、ペットボトル B(スライム用：なんでも可)、紙コップ3個、透明紙コップ1個、豆電球、電球ソケット、単2電池ボックス(電池2個用)、単2電池2本、フィルムケース、ビニールテープ、ほう砂、色インク、洗濯のり、水、黒画用紙、厚紙(ダンボールなど)、サララップ、不織布(飾り用)、ハサミ、カッター、スプーン、マジック、アルミ板

<作り方>

透明シート(透明紙コップ)

1. 透明紙コップの底を切り取り、側面も一ヶ所、縦に切る。図にある好きな絵をマジックで書いて色をぬる。次にまるめて両面テープでとめる。

スライム

1. 紙コップに下から4cmまで水を入れる。次に別の紙コップに下から5cmまで洗濯のりを入れ、ペットボトルBに移し替える。
2. 水の入った紙コップに、「ほう砂」をスプーン一杯入れて溶かす。
3. 2で作った液を洗濯のりが入ったペットボトルBの中に入れ、ふたをしてふる。スライムができれば取り出し、何度かこねて水分を蒸発させ、紙コップに入れておく。

電球

1. 豆電球をソケットにはめ、サララップをまき、電池ケースに接続する。電池を入れて電球がつくかを確認する。確認したらはずしておく。
2. キャップの中心に8ミリの穴をあける。キャップの裏側に電球がくるように、電球ソケットをはめこみ、穴からコードを出しておく。

3. フィルムケースを、ファンタのペットボトルの場合は切っておく。その後、下のほうにコードを出すため穴をあける。ソケットのコードを穴から出す。



キャップにソケットをはめこむ



フィルムケースからコードを出す



フィルムケースをはめこんだところ



左の拡大写真

裏面につづく

タワー

1. キャップをペットボトル A にはめ込み、電球がつくかを確認する。
2. 黒画用紙を 12×6 の長さに切り、等間隔に四角を 4 つ書き、その四角の中に星や月を書き切り抜く。フィルムケースにまきつけてテープで固定する。（CCレモンの場合は星などがうつりにくいので注意する）
3. 紙コップの底をカッターでキレイに切る。
4. 紙コップの底からペットボトル A をさし込み、まっすぐになるようにテープで固定する。この時、コードが外に出るように、紙コップに切り込みをいれる。
5. ダンボールを 7×15cm に切る。フィルムケースの裏側に両面テープでダンボールに貼り付ける。電池ケースも同じようにして貼り付ける。
6. 紙コップからスライムをだし、サランラップの上に置く。スライムに色をつけ、ペットボトル A にいれて、底でキレイに広がるまで少し待つ。
7. スライムが均等に広がったら、最初に作った透明紙コップをスライムに沈める。
8. 水を入れて、ペットボトル A の底でふたをし、水がこぼれないようにしっかりテープをまく。不織布を台紙に合わせて切り、紙コップに両面テープで巻き付けて完成！



黒画用紙に切り取った模様



貼り付けたところ



完成！

暗いところで光らせてみましょう！ <所要時間：約 2.5 時間>

(C) 岡山天文博物館