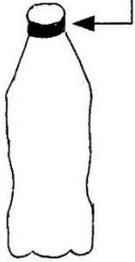


砂糖入りコーラペットボトル模型の作り方

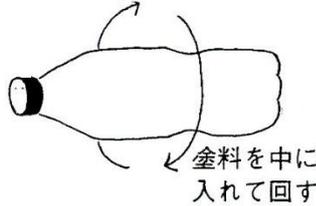
作成材料

- ・コーラペットボトル(500ml)1本
- ・建物用ペイント(油性・つやあり・速乾性・こげ茶色)100ml
- ・ガムテープ
- ・試験管(径21mm×長200mm内径19mm)1本
- ・グラニュー糖 45g

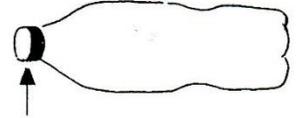
①ペットボトルに塗料を入れる。
(口の内側の周りをガムテープで覆う)



②横に回して塗料を内面全体に行き渡らせる。余分な塗料は外に出す。



③自然乾燥させる。(約1週間ほど)

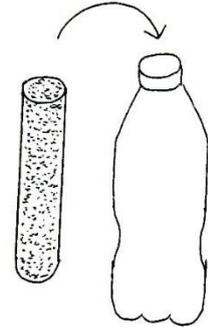


乾燥後、口の内側の周りのガムテープを外す

④試験管いっぱいグラニュー糖を詰める(45g入る)。



⑤試験管をペットボトルの口の中に詰め込む。

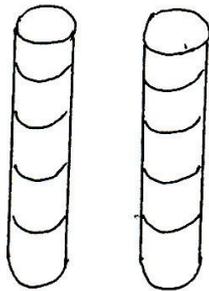


掲示用試験管の作り方

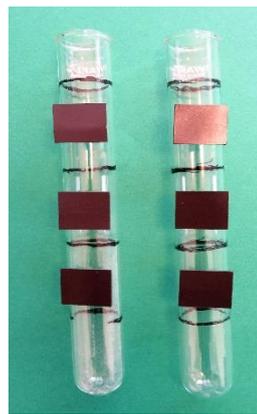
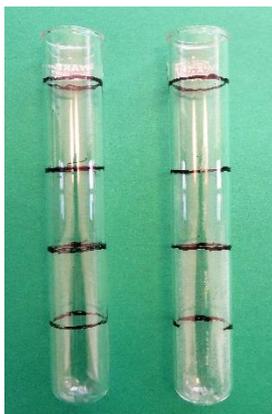
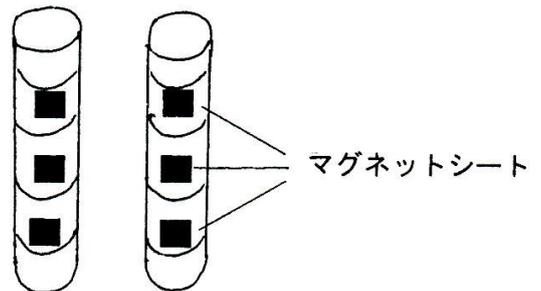
作成材料

- ・試験管(径21mm×長200mm内径19mm)2本
- ・グラニュー糖 40g
- ・油性マジック(細)
- ・粘着剤付きカット済み(20mm×20mm)
- ・マグネットシート 6枚

①試験管2本にグラニュー糖10g入れるごとに40gまで油性マジック(細)で印をつける。



②試験管のグラニュー糖は出して空にし、3箇所マグネットシートを貼る。

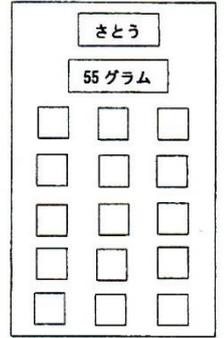
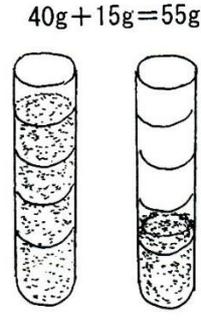
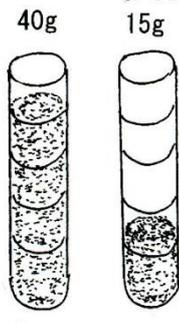
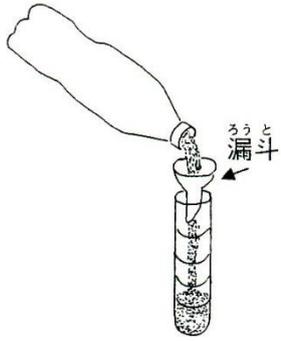


コーラペットボトルの砂糖量を見せる方法

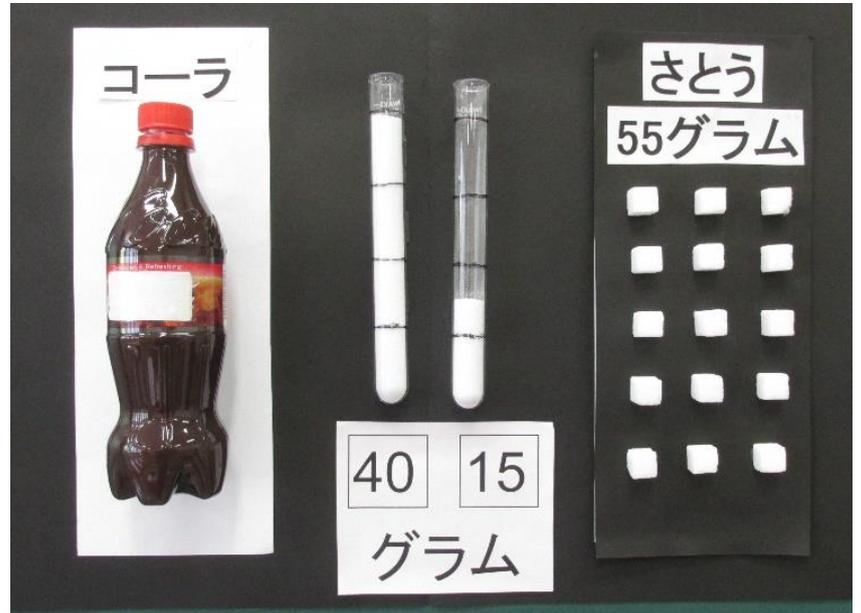
作成材料

・コーラペットボトル模型 ・グラニュー糖入り試験管 (グラニュー糖 45g) ・掲示用試験管 2本 (うち1本にグラニュー糖 10g) ・ポリプロピレン漏斗 (口径45mm×全長76mm)

- ①コーラ内部の試験管に入れたグラニュー糖を漏斗をのせた空の試験管に40gまで移し入れる。
- ②コーラ内の試験管に残ったグラニュー糖5gをグラニュー糖10gを入れておいた2本目の試験管に入れて15gにする。
- ③コーラには55gの砂糖が入っていたことを、2本の試験管に入ったグラニュー糖の合計から児童に確認させる。
- ④55gの砂糖は3.7gの角砂糖で15個になることを掲示する。



(コーラ内部に詰め込む試験管には 45g しかグラニュー糖が入らない。そこで合計で 55g にするために、2 本目の試験管にはあらかじめ 10g のグラニュー糖を入れておき、上手に隠しながら替えて、コーラ内部の残り 5g と合わせて 15g にする)



掲示用ペットボトルの作り方

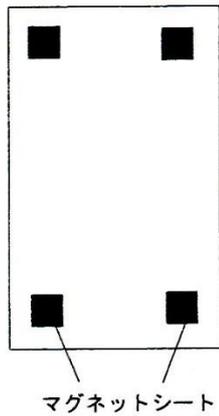
作成材料

- ・ コーラ(500ml)、サイダー(500ml)、スポーツドリンク(500ml)、果実色飲料(500ml)、紅茶系飲料(500ml)、麦茶(500ml)、緑茶(500ml)、ミネラルウォーター(500ml) 各1本
- ・ 丸磁石 (20mm) 16個
- ・ 粘着剤付きカット済みマグネットシート (20mm×20mm) 32枚
- ・ 白画用紙(4つ切り380mm×540mm) 3枚
- ・ 金属/プラスチック用接着剤
- ・ のり

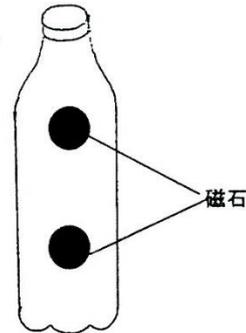
①画用紙(33cm×12cm)に飲料水名のシール(文字サイズ90ポイント)を貼る。



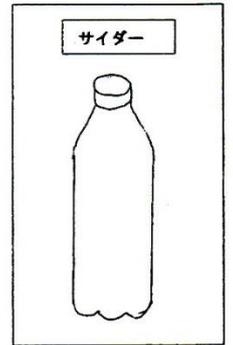
②①の画用紙の裏4カ所にマグネットシートを貼りつける。



③ペットボトルの裏面2カ所に丸磁石を接着剤でとめる。



④黒板に掲示した②の画用紙に③のペットボトルを掲示する。

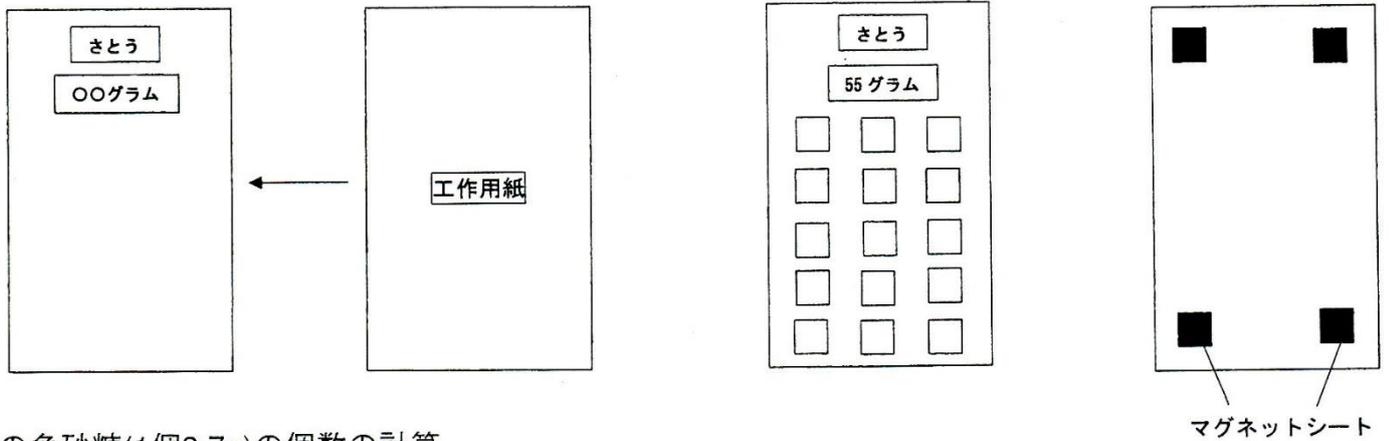


掲示用角砂糖の作り方

作成材料

- ・画用紙(4ツ切380mm×540mm黒) 2枚
- ・工作用紙(392mm×545mm) 2枚
- ・角砂糖(3.7g) 62個
- ・木工用接着剤
- ・のり
- ・粘着剤付きカット済み(20mm×20mm) マグネットシート 20枚

- ①画用紙(33cm×14cm) 砂糖 32、55、60グラム
画用紙(33cm×15cm) 砂糖 33.5、49.5グラム
に、「さとう」、「〇〇g」のシール(文字サイズ90ポイント)を貼る。
- ②①の画用紙の補強に工作用紙を①の画用紙の裏に貼りつける。
- ③飲料ごとに含まれる砂糖を角砂糖で個数分画用紙に木工用接着剤で貼りつける。
- ④②の画用紙の裏4カ所にマグネットシートを貼りつける。



※各飲料の角砂糖(1個3.7g)の個数の計算

- | | | | | | |
|-----------|---------|------------------|--------|-------|------------------|
| ①コーラ | 砂糖55g | ÷3.7g=14.9 (15個) | ④果実色飲料 | 砂糖60g | ÷3.7g=16.2 (16個) |
| ②サイダー | 砂糖49.5g | ÷3.7g=13.4 (13個) | ⑤紅茶系飲料 | 砂糖32g | ÷3.7g= 8.6 (9個) |
| ③スポーツドリンク | 砂糖33.5g | ÷3.7g= 9.1 (9個) | | | |

