

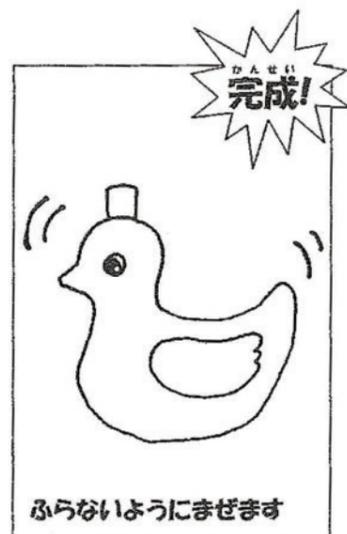
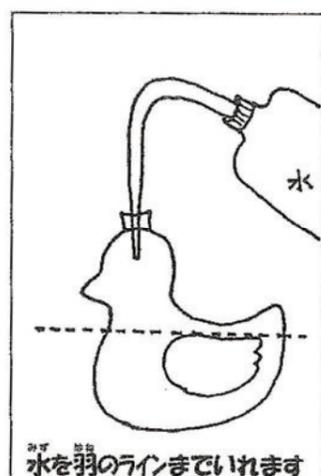
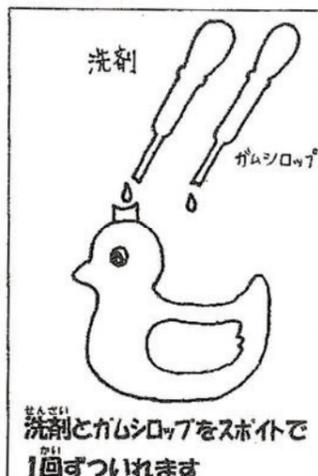
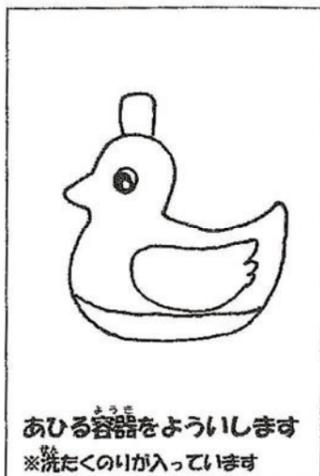
8月 わくわく
フェイスカバリー

しゃぼん玉と 夏の思い出をつくろう

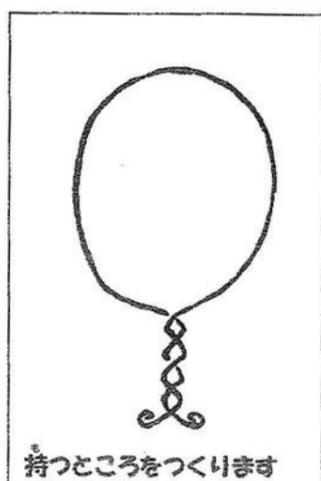
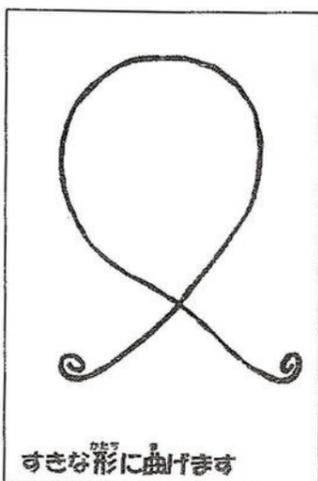
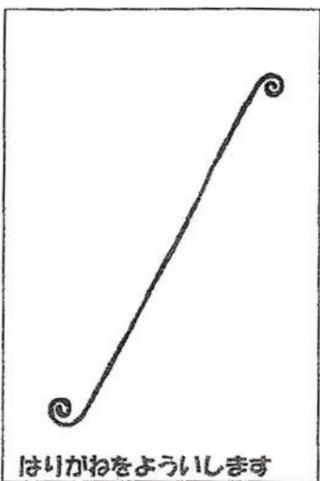
よういするもの

- 洗剤 水 洗たくのり ガムシロップ 容器 スポイト
 フラスチックカップ ストロー(大) はりがね(太め) モール

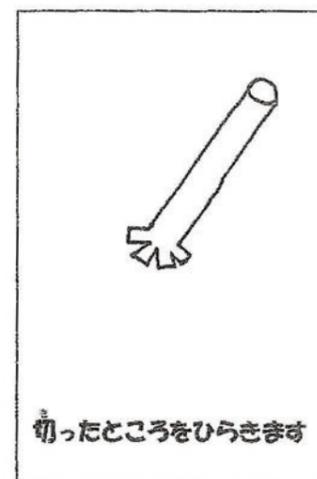
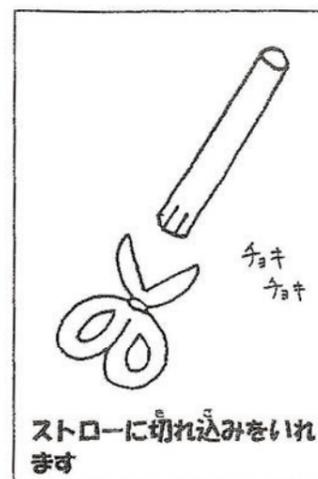
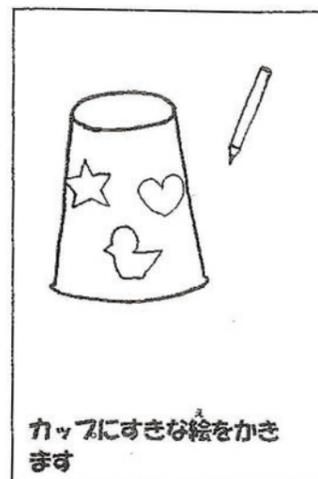
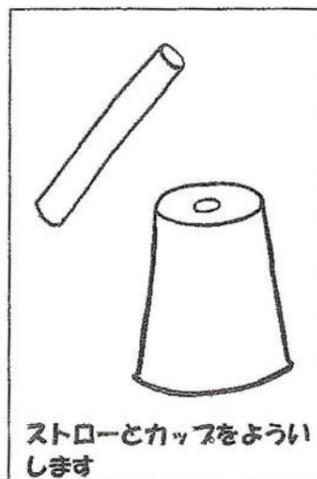
1. かんたんなしゃぼん玉の液をつくろう



2. しゃぼん玉をふくらます道具をつくろう! その①



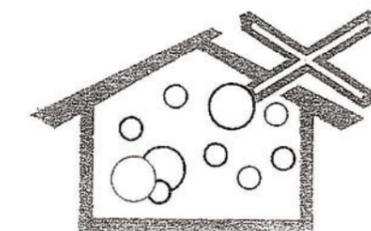
3. しゃぼん玉をふくらます道具をつくろう! その②



つくった道具であそびにいきましょう!!

⚠ あそぶときに ちゅういしてね ⚠

- しゃぼん玉の液は飲めないよ。
- ストローで液を吸ったり、はいたりしないでね。
- 目に入ったら、すぐに洗いましょう。
- お部屋の中では、しゃぼん玉はふくらませないでね。
- あそびおわったら、手をよくあらいましょう。



大きなしゃぼん玉をつくるには・・・

水：洗剤：洗たくのり：グリセリン = 7：1：5：0.4
の割合で液体をつくと、大きなしゃぼん玉ができます。

シャボン玉と夏の思い出をつくろう

シャボン玉が丸いのは、なぜでしょう？

シャボン液えきと石けんせんざい洗剤せつでつくることができます。

そして、水みずにはつねに丸いかたちになろうとする性質せいしつがあります。 → **表面張力**
これを

といいます。

- 一つに固かたまろうとする力ちから
- 中心ちゅうしんにまとまろうとする力

たとえは...

① コップに水をたくさん入れ、水がコップのふち以上になってもこぼれないのはこの力によるものです。

② お風呂や鏡かがみについている水滴すいてきが丸いかたちをしているのも、この力のおかげです。

水みずだけでは、表面張力ひょうめんちやうりよくが強つよいためシャボン玉だまのようにふくらむことはできません。

しかし...



には、水の表面張力を弱よわめる力ちからがあるのです。

⇒ シャボン玉は丸くふくらむよって

水の表面張力の実験

〈用意するもの〉 水・一円玉・コップ・洗剤・スポイト

- ① 水の入ったコップにそと一円玉を浮かべます。
- ② 次に、水の中に少しずつスポイトを使って洗剤をたらしてください。

💡 水面や一円玉にどのような変化へんかが見られるかを、よく観察かんさつしてみましょう。