

グルミン～小麦粉人形～

風船の中を小麦粉で満たして、風船の表面を指で押さえることにより、いろいろな形に変えることができます。このような粉の不思議な性質を利用して、グルミンという名前の人形をつくってみましょう。あなたのアレンジ次第でユニークな人形になりますよ。

■準備

風船（膨らませたときの直径が28cm程度）、小麦粉（風船1個につき300g程度）

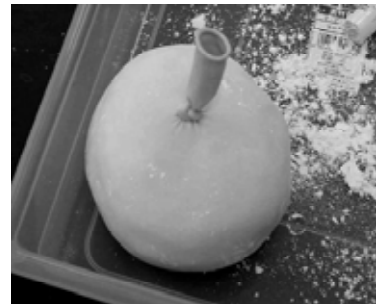
2リットルのペットボトル（半分に切ったものの切り口をテープで保護しておきます。）

マジックのペン（小麦粉を押し込むときに使用します）、トレイ、ブルーシート（大勢でものづくりを行うときに便利です）、糸、毛糸、毛糸針、スプーン、ハサミ、丸形シール、雑巾

小さなグルミンでよければ、風船は直径28センチよりも小さなもので結構です。

■作り方

【本体づくり】



- (1) 風船を一度ふくらませ、また、空気をぬきます。
- (2) これは小麦粉を入れやすくするため、風船にふくらませぐせをつけるため。
- (3) ペットボトルの上の方を写真くらいに切ります。風船の口をできるだけ、ペットボトルの口の奥まではめこみます。
- (4) 小麦粉をペットボトルに入れます。
- (5) 写真にあるようなマジックの背中側で、小麦粉を押し込みます。どんどん風船内部にまでマジックで押し込みます。
- (6) 全部入れ終わったら、ペットボトルをはずして、できるだけ空気を押し出して、風船の口を伸ばして思い切りしばります。
- (7) 粉がたくさんついてますので、表面をぬれ雑巾で拭きます。
- (8) 縛った位置から上の風船のふき入れ口をはさみで切り取ります。

【ヘアーづくり】



- (1)毛糸を指4本幅程度に巻き付けます。30回程。
- (2)はずして、束になったものを、糸で、はしっこから1/4程度のところでかたく縛ります。
- (3)両端の部分はさみで切り、ほぐしてヘアー状にします。

【目玉づくり】



- (1) 黒い丸い玉のシール、それよりやや大きい白い玉のシールが、文房具店にあります。
それを、白目、黒目にして貼り付けます。
- (2) シール紙の上からなら、マジック等で書けます。風船に直接書きますと、マジックが油性のため、風船のゴムが溶けることもあるので注意してください。
黒目で表情がかわります。

あとはあなたのアレンジ次第！

■文 献

鯨江作弘、平成17年度滋賀県総合教育センター第1回理科専門講座、身近な素材を使った化学 - 化学のものづくり - 資料