

かみ 紙コップロケット

とっとりだいがくにゅうがく
鳥取大学入学センター もりかわ おさむ
森川 修

あそ かつ [遊び方]

1. 横よこに小さな穴ちいを開けた空あなき缶あの中に、エタノールをきりふきあき かんで1回かい ぶ、吹き付けつます。
2. 空あき かんき缶かんの上に紙コップうへをかぶせて、紙コップかみを上うへから少し押すこさえおます。
3. 空あき かんき缶かんを両手りょうてでにぎり、10秒びようま待ちまちます。
4. 空あき かんき缶かんの横よこにある穴あなに、ライターひの火ちかを近づちかげます。

すると、大きな音おお おとを立てて、紙コップかみが飛び上とあがります！

き [気をつけよう]

1. ライターひの火かみを紙コップちかに近づかみげないようもに！（紙コップが燃もえてしまいます！）
2. 飛び上とあがった紙コップかみはすごく熱あついので、キャッチあつしないようあつに！
3. 発射台はっしゃだいとなった空あき かんき缶かんもすごく熱あついので、さわらないようあつに！

[どうしてこうなるの？]

ものが燃もえることを【燃 焼】ねんしょうと言いい、激はげしく燃もえることを【爆 発】ばくはつと言いいます。今回こんかいの実験じっけん

は爆発ばくはつする様子ようすがみられる実験じっけんです。ものが燃もえるためには、【可燃物かねんぶつ（燃もえるもの）】、【酸素さんそ】、

【熱ねつ】の3つひつようが必要です。可燃物かねんぶつが「アルコール」、熱ねつが「ライターひの火」であり、酸素さんそは空気中くうきちゆう

にあります。その3つあき かん なかが空あき かんき缶かんの中なかでそろったために爆発ばくはつして、その勢いきおいで紙コップかみが飛び

上あがるのです。