

## かみ 紙コップロケット

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

### あそ かた [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で1回あき かん、吹き付けかい ふます。
2. 空あき かんき缶うえの上に紙コップをかぶせて、紙コップを上かみから少し押うえさえすこます。
3. 空あき かんき缶りょうてを両手りょうてでにぎり、10秒びようま待ちます。
4. 空あき かんき缶よこ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、大きな音おおを立てて、紙コップかみが飛び上とがります！

### 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けないように！（紙コップかみが燃もえてしまいます！）
2. 飛び上とがった紙コップあはすごく熱かみいので、キャッチあつしないように！
3. 発射台はっしゃだいとなった空あき かんき缶あつもすごく熱あついので、さわらないように！

### [どうしてこうなの？]

ものが燃もえることを【燃ねん焼しょう】と言いい、激げしく燃もえることを【爆ばく発はつ】と言いいます。今こん回かいの実験じっけん  
は爆ばく発はつする様よう子すがみられる実じっ験けんです。ものもが燃もえるたためには、【可か燃ねん物ぶつ（燃もえるもの）、【酸さん素そ】、  
【熱ねつ】の3ひつつが必ひつ要ようです。可か燃ねん物ぶつが「アルコあール」、熱ねつが「ライらイターたーの火ひ」であり、酸さん素そは空くう気き中ちゆう  
にありまあす。その3あき かん なかつが空あき かんき缶なかの中なかでそろったたために爆ばく発はつして、その勢いきおいで紙コップかみが飛びと  
上あがるのです。