

空気の不思議

風とたわむれよう

北海道教育大学 教育内容方法・科学部

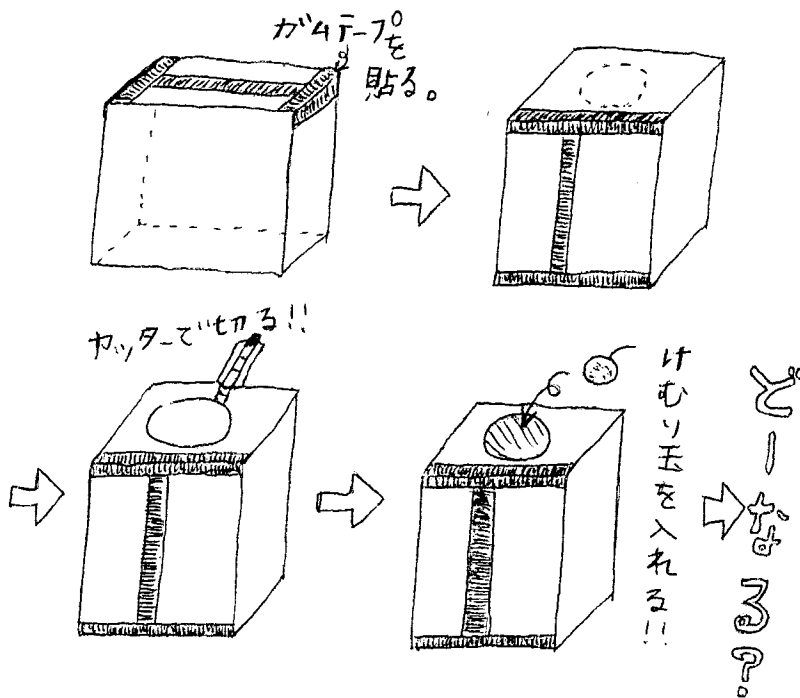
空気って、呼吸のためだけじゃないの？なんていう人がいるかもしれないけど、みんなが吸っている空気も、おもしろい遊びの道具になるんだよ！！今日は、空気の力を目に見える形にして、うずのパワーを体験してみよう！！ちなみに、今日はもう1つの遊びも紹介するよ！！！！！！！！！！！！！！！！！！

用意するもの

- * ダンボール 1箱
- * 布ガムテープ 1巻
- * けむり玉 1袋
- * ろうそく 5本
- * カッター
- * コンパス
- * チャッカマン

やりかた

1. ダンボールを組み立て、空気がもれないようにガムテープでしっかりとめます。(内側もね！)
2. ひとつの面に直径10cm位の穴をコンパスで書き、切り取ります。
3. 箱の中に、けむり玉を点火したものをいれて、けむりを箱の中に充満させます。(気をつけて！)
4. けむりが充満したら箱の側面をたたく。すると、ドーナツ状の煙が飛び出していくのが見えるんです。
5. 空気のうずの威力を3メートルくらい先に立って、体でかんじとってみましょう。
6. 次に、机の上に立てたろうそく消しに挑戦しましょう。



実験のかんどころ

- * ダンボールはすきまのないようにしっかりとガムテープで止めましょう！
- * けむり玉は、危険なので気をつけて大人と一緒に扱しましょう！
- * けむりがでるので、換気できる場所でおこないましょう！

不思議はどこだ???

- ・ どうしてうずができるのかな？
- ・ ハートのうずもできるかな？
- ・ いろいろな形のうずはできるかな？

それじゃあ、もう1つ空気の不思議をみてみよう！

参考文献

- * ガリレオ工房の身近な道具で大実験
発行者 中川 定