

じっけん
実験のポイント

風船ふうせんにためた空気のかで 風船ふうせんヘリコプターを作って 飛ばとしてみましょう。どうしたらよく 飛ばとるか 一緒いっしょに考えてみよう。

も もの
持ち物 筆記用具ひっきようぐ

ふくそう
服装 うごきやすい 服装ふくそう (サンダルは 禁止きんし)

じっけん
実験メニュー

1. ものが 飛ばとる 仕組みしくみを学ぼう！
2. 風船ふうせんヘリコプターを作ってみよう！
3. 実際じっさいに飛ばとしてみましょう！
4. どうしたらもっとよく 飛ばとるか考えてみよう！

かんが
考えてみよう

風船ふうせんヘリコプターを作ってみよう！ 作ったヘリコプターを 飛ばとしてみましょう！
どうすればよく 飛ばとるヘリコプターができるかな？

じっけん げんり 実験の原理

ふうせん にためた空気は、ふうせん のゴムが、元にもど ろう、ちぢ まろうとする力によって外に出ています。外に出ていく空気が羽を回して、ふうせん ヘリコプターを持ち上げてくれます。

みぢか れい 身近な例

みなさんの作る ふうせん ヘリコプターの げんり は、ドローンやスプリンクラーにも使われています。また、わたし たちの けんきゅうしつ では空気でもど うご 自動車を作っています。

みなさんにひとこと

でんき をつか わないで うご きかい は、これからの かんきょう とエネルギーを かんが えるのに ぶか けつ 不可欠です。でんき をつか わない きかい に ふ 触れてみましょう！

ちゅういじ こう 注意事項

特になし。