家でもチャレンジ!!「サイエンスショー」 「スピードが変わるふうせん?」

どうぐ **道具**

- ①ふうせん 1枚
- ②ねんど板

または、カッターマットなど 1枚



①ふうせんをふくらませます。

※ねんど板よりも大きくしないようにする。



②高いところから落としてみよう。



③次にねんど板の上にふうせんをのせ、②と同じ高さから落としてみよう。





いっしょに落とそう!

④ ②と③の実験をくらべるために、2人でためすとわかりやすいよ!



どうしてふうせんがはやく落ちるようになったの?

ふうせんだけを落とした時よりも、ねんど板の上にのせたふうせんの方がはやく落ちました。

空気のある地球上では、ものが落ちるときに空気抵抗をうけるため、輩さによって落下速度にちがいが出てきます。軽いため空気抵抗を受けやすいふうせんは、ねんど板よりもゆっくりと落ちるのです。

しかし、ねんど板の上にふうせんを置くと、落ちる時の空気抵抗がねんど 板だけにかかり、ほとんど空気抵抗を受けないふうせんは、いっしょに落ち ていくのです。ねんど板は、ふうせんにくらべて重いため空気抵抗の影響 を受けづらく、はやく落ちるというわけです。