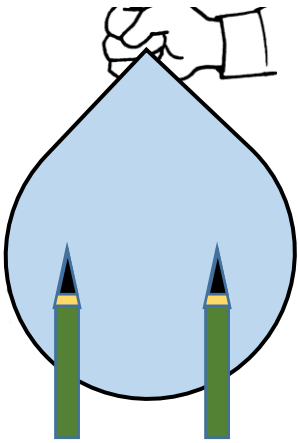


# おもしろ理科⑤親子

(このページは、直接入力できません。そのまま見るか、印刷してつけてね!!)

水入りポリエチレン袋に鉛筆をつきさしても水がこぼれない! ・ ・ 何本もさしても!!



準備：ポリエチレン製の袋（家庭にある多くの袋はポリエチレン製）・とがった鉛筆（長いと成功しやすい）

遊び方：①袋に水を1/3から半分くらい入れて持ちます。

②鉛筆を勢いよく半分以上つきさします。1本、2本と下からや横から何本もさしてみてください。水はこぼれません。（念のため、水がこぼれてもいい場所でやってください。）

ポイント：勢いよく一気にさす。

さすのを一度止めたら、すぐに手をはなし、それ以上鉛筆を動かさない。

## なぜ水がこぼれないのか

ポリエチレンは、熱によって縮む性質があります。鉛筆が勢いよくささる時に袋と鉛筆の間でまさつ熱が発生します。ささる時にあいたポリエチレン袋の穴は、まさつ熱で縮み鉛筆に密着して水がもれないようになります。