



キップサイエッス

せい でん き さかな つ 静電気で魚釣り!



ストローに静電気をためて、
魚の形に切ったティッシュを釣る実験をしてみましょう。

宮本 一弘
(開成中学校・高等学校)

じけん からな おとな いつしょ おこな
実験は必ず大人と一緒に行ってください。



ティッシュ

プラスチック製の
太めのストロー

はさみ

じっけんほうほう 実験方法



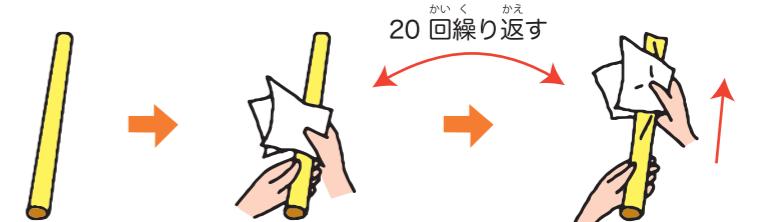
1 ティッシュを魚の形に切る



2 魚の形に切ったティッシュが、重ならない ように広げる



3 ストローをティッシュで 20回くらい擦る

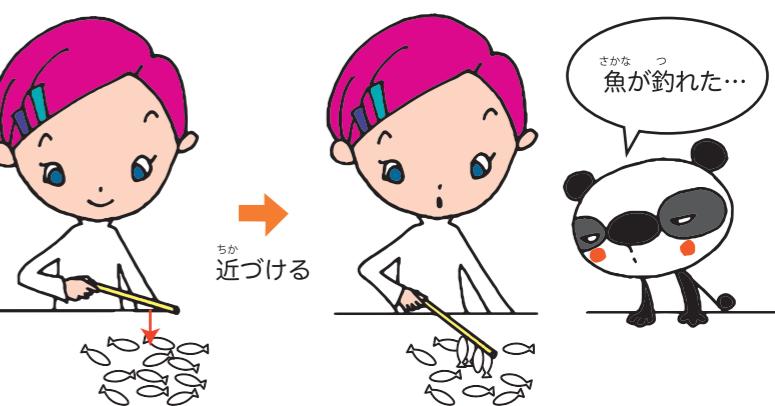


ストローをティッシュで
はさみ、手でストローを
つぶす

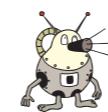
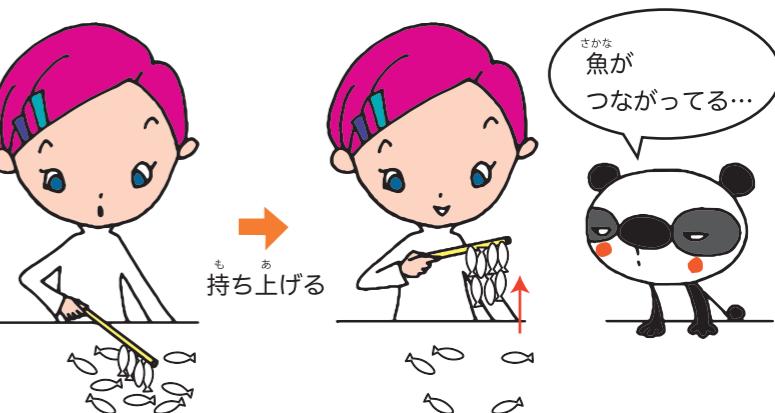
ストローをつぶしたまま、
ストローをティッシュで
擦る



4 ストローを 魚の形に切った ティッシュに近づける



5 ストローを上に 持ち上げる



じっけん かいせつ 実験の解説

実験方法3で、ストローをティッシュで擦ると、ストローに静電気がたまります。この時、ストローがつぶれるくらいしっかりと力を入れて擦るのが、静電気がたまるコツです。静電気がたまつたストローを魚の形に切ったティッシュに近づけると、ティッシュに静電気が生じます。その結果、ストローとティッシュにたまつた静電気どうしが引き合い、魚が釣れるのです。魚が釣れなくなったら、実験方法3のように、ストローをティッシュで擦ってください。再びストローに静電気がたまるため、魚が釣れるようになります。



デザイン・イラスト ピューンワークス