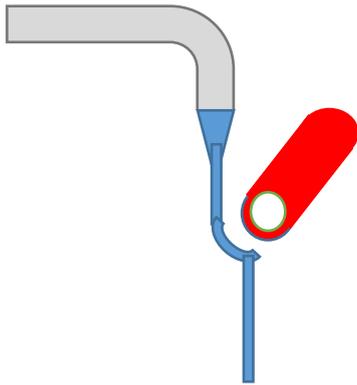


おもしろ理科⑪親子

(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!!)

水道から出る水にストローを近づけると水が曲がるなんて・・・

水道の蛇口から細く流れ出ている水に、ストローを近づけると水の流れはストローに引き寄せられて曲がって落ちていきます。



作図の都合で角張って曲がっていますが、実際はなめらかに曲がります。

準備：ストロー1本 ティッシュペーパー

遊び方：①ストローをティッシュペーパーで包んで

20回くらいこすります。

②水道の蛇口から水を細く（1mmくらいの太

さ）出します。そこへ①のストローを水にふ

れないようにして近づけます。

水はストローの方に近づくように曲がります。

なぜ水は曲がるのか：プラスの電気を帯びているものとマイナスの電気を帯びているものは互いに引き合う性質があります。磁石のS極・N極と似ています。

ストローをティッシュペーパーでこすると、ストローはマイナスの電気を帯びます。一方、水は「電荷の偏り」のためわずかにプラス・マイナスの電気を帯びています。ストローを近づけると、水のプラスの電気の部分がひきつけられストローの方に向かって水が近づいてきます。