

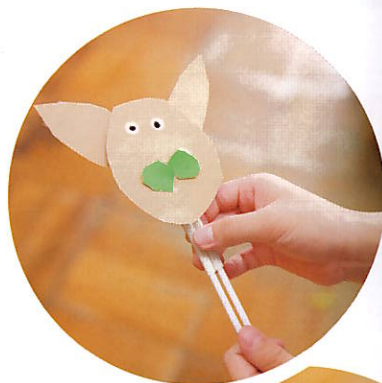
ストローでうごくしくみから、おもいついたものをつくる。

パタパタ ストロー



パタパタ うごく ストローの しくみ。
どんな うごきに見えるかな。
あう ざいりょうをつかって つくって みよう。

- うごきに あう かたちを 見つけ、くふうして つくる。
- うごきを ためしながら、つくりたい ものを かんがえる。
- ストローの しくみて うごく ものを たのしく つくる。



パタパタ
するよ。

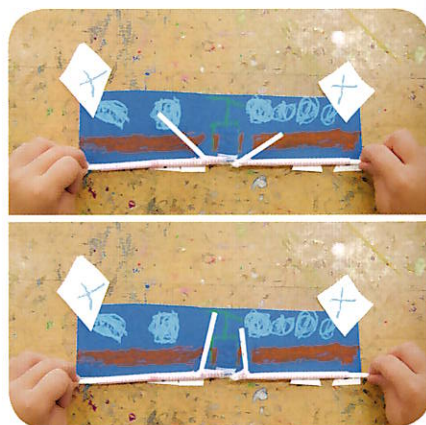
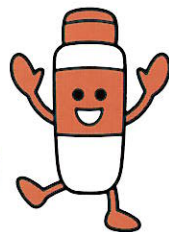
しくみを いろいろな むきから 見て みよう。



よこに
つなげたよ。

しくみの むきを かえたり、
つなげたり すると、
いろいろな ことが
あらわせるんだね。

上むきにつなげても
おもしろい。



しくみをつなげても
いいね。

でん車の
とびらが
ひらく
うごきに
見えたよ。

つくりにかた

ふといストローに きりこみを入れる。



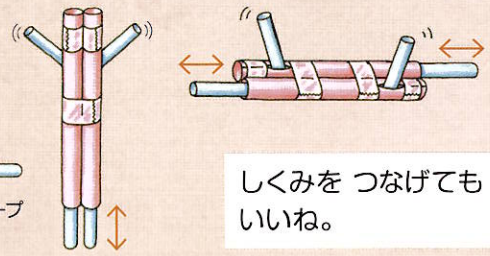
ほそいストローを 中に入れる。



おりまげて とめる。



セロハンテープ



手が ピョコピョコ
うごくよ。



ロケットが
うごくんだ。



[ながさ20cm/ペン、いろがようし]



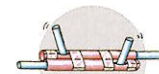
↑わあ! ワニに 出あったよ

[たかさ31cm/ペン、いろがようし、テープ]

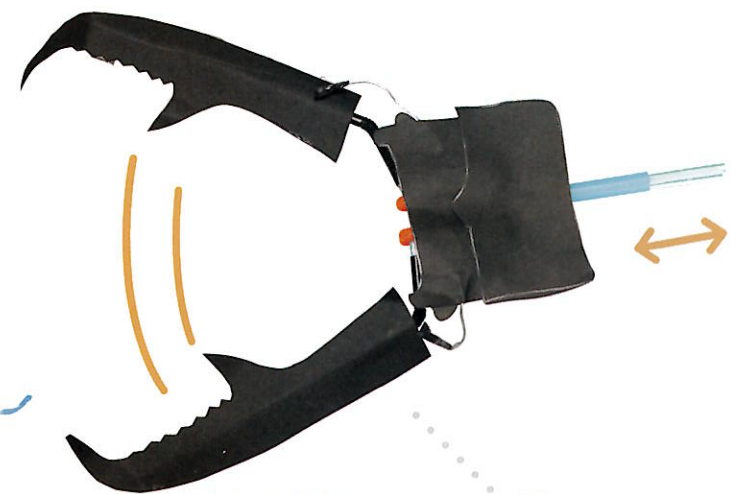
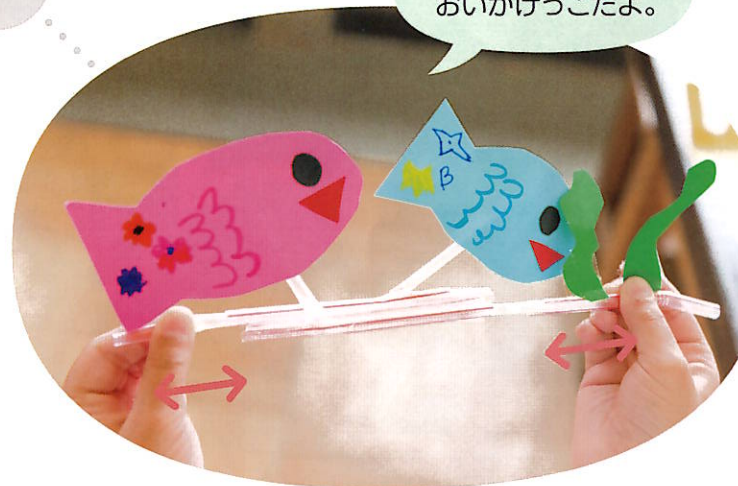


手を 大きく
ふって おどるんだ。

← [ながさ15cm/ペン、いろがようし、
リボン、レース]



さかなの
おいかけっこだよ。



↑はさむ クワガタ

[ながさ31cm/いろがようし など]

きをつけよう

こまかい ものを きる ときは、
ゆびを きらない ように しよう。

かたづけ

つかえる ざいりょうは
わけて とって おこう。



一つの しくみ でも、くふうすれば
いろいろな うごきを
あらわせるんだね。