

つくりたいものは、
これに決定! →



かんたんなものをつかって
うごかしてみよう

かんたんな からくりを 動かしてみよう!

小さく分けて考える
・簡単なからくり
・クランク



からくりの しくみは?

大事なものをめき出す
・茶運び人形
・文字書き人形
よく観察する
・シャープペンシル



ツクランカー 「からくり」プロセスマップ



つくって みよう!

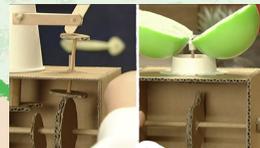
小さく作って考える
・東京スカイツリー



何度も
やってみることで
よくなっていくよ

うごかして みよう

イメージどおりがたしかめる



ためす



表現を 大事にしよう

見せ方にこだわる
・鬼のおならのからくり



からくりには どんなものがある?

しらべる



子どもたちを よろこばせる には?

目的をはっきりさせる

動く
おもちゃは
どう?

みつける



さあ
やってみよう!

