

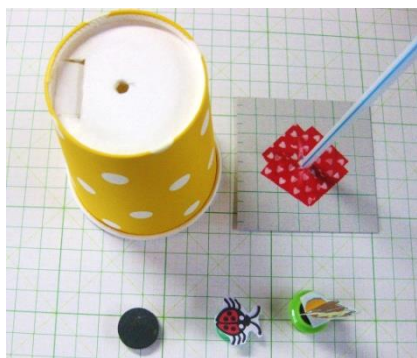
磁石でクルクル(3)

青森・野呂茂樹

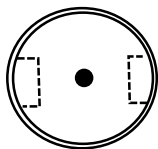
紙コップの天板に載せた磁石付きのキャラクターが、(コップの側面のハンドルを回し)天板に固定したストローを回転させると、高速回転するおもちゃです。



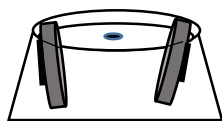
【基本のつくりなど】



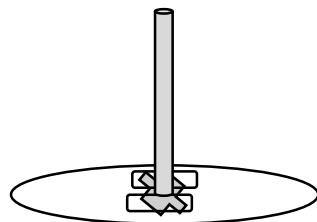
①紙コップの底板に、磁石A(直径2cm程度、100円ショップの強力磁石など)を取り付ける切込み(1~2か所)とストローを通す穴を(先の尖った鉛筆でぐりぐりして)あけます。



②コップの切込みの“舌”に両面テープで磁石Aを貼りつけ、磁石Aを斜めに立てるように押し込みます。



③工作用紙でつくった直径8cmほどの円板の中央に、一端を十字に切り裂いて開いたストローをテープで固定します。これをコップの穴に差します。

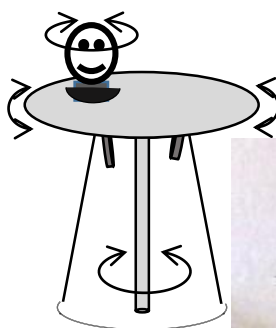


④磁石B(100円ショップのプラスチックでカバーされた曲面の緩い小型な事務用磁石など)にキャラクターを貼り付けます。これを天板に載せます。



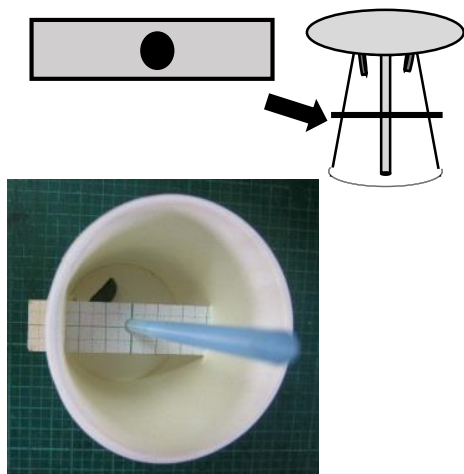
⑤コップの内側でストローをつまんで、回転させると天板も回転し、磁石A、Bが力を及ぼしあい、天板上のキャラクターが高速で回転します。

*回転には、磁石AとBの磁極の向い合せ方が影響します。回転が十分でないときは、磁石Aの向きを変えてみてください。

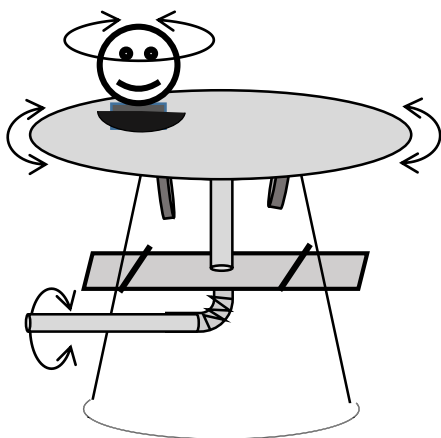


【つくりの工夫】

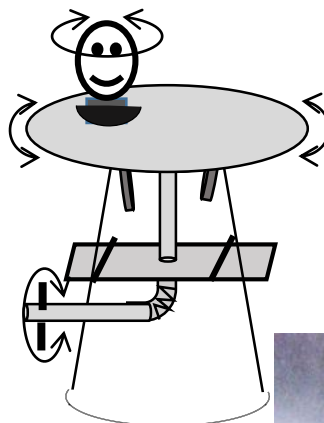
①ストローを保持するために、コップの側面に切込みを入れ、厚紙でつくった補強板を差し込み、ストローを通します。



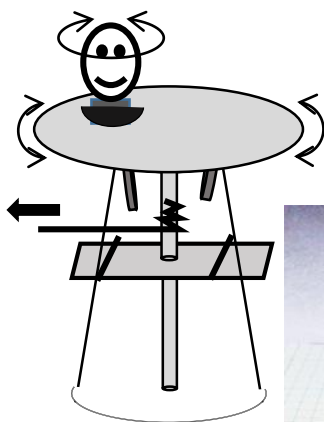
②ストローに曲がるストローを用い、コップの側面から出します。外へ出たストローを回すと、天板が回転します。工作順はストローをコップや補強板に通してから天板に貼り付けるといいでしょう。



③外へ出たストローにつまようじを差し、ハンドルをつくります。
このハンドルを回すと、天板を回転させる操作が容易になります。



④ ストローにタコ糸を巻きつけ、端をコップの外へ出し、引っ張る方法もあります。



* 動画

https://youtu.be/hdVtqpXDK_8

関連作品動画

<https://youtu.be/cKPhqJmYZG44>