



TANZENDER FROSCH

Material & Werkzeug

- 1 Solarzelle
- 1 Gleichstrommotor
- 1 Druckklemme doppelt
- 1 leere Thunfischdose
- 4 Büroklammern
- 1 Tischtennisball
- 1 Schraubdeckel einer Plastikflasche
- Sprühdose mit Farbe , Pappe, Heißklebepistole,
Klebeaugen oder Selbstgebastelte, Filzstift, Schere



1.

Lege die leere Thunfischdose auf die Pappe und zeichne den Umriss auf. Schneide den Kreis ca. 2 mm knapper auf als angezeichnet, damit sich der Deckel gut in den oberen Dosenrand pressen lässt.

Steck' den Motor testweise in den Schraubdeckel: Er soll fest sitzen. Bei den meisten handelsüblichen Pfandflaschen aus festen Kunststoff, besitzt der Deckel die ideale Größe.

Klebe den Schraubdeckel mit der Heißklebepistole in die Mitte der Dose.



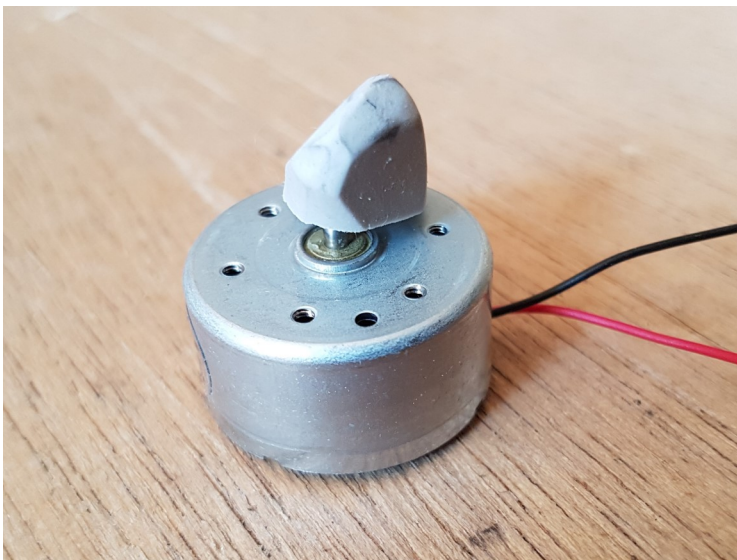
2. Biege aus den Büroklammern Beinchen, indem du sie zur Hälfte auseinanderklappst. Fixiere die Beinchen mit der Heißklebepistole gleichmäßig verteilt am Dosenrand (Bodenseite).



3. Den Tischtennisball—das wird der Kopf—klebst du ebenfalls mit Heißkleber fest.

Nun wird das Tier mit Sprühfarbe lackiert. Lass das bitte unbedingt einen Erwachsenen übernehmen, die Sprühdämpfe sind alles andere als gesund. Alternativ kann natürlich auch Farbe mit dem Pinsel aufgetragen werden.

Klebe oder male Augen und Mund auf den Kopf.



4. Jetzt geht's an den Bau des Vibrationsmotors.

Schneide von einem Radiergummi ein kantiges Stück ab und spieße es so auf die Achse des Motors, dass auf einer Seite deutlich mehr Gewicht hängt.

Der Sinn des Vibrationsmotors ist es, dein Tier durch Unwucht—also durch herumeiern—zum Tanzen zu bringen.

5. Setze den Vibrationsmotor in den Schraubdeckel.

In die Pappscheibe bohrst du mittig zwei kleine Löcher im Abstand von 2 cm. Durch diese Löcher führst du die Kabel der Solarzelle, damit die diese auf dem Deckel platziert werden kann.

Mit Hilfe der Druckklemme verbindest du das rote Kabel der Solarzelle mit dem roten Kabel des Motors und das schwarze Kabel der Solarzelle mit dem schwarzen Kabel des Motors.

Klemme den Deckel mit Solarzelle nun fest in den oberen Dosenrand.



LOS GEHT'S!

Fällt Licht auf die Solarzelle, setzt sich der Vibrationsmotor im Inneren in Bewegung. Da dein Tier auf sehr dünnen Beinchen steht, beginnt es zu „tanzen“.



Das Elektronik-Bastelkit

Kreatives Basteln mit elektronischen Bauteilen

19,90 EUR

www.kleine-ingenieure.de