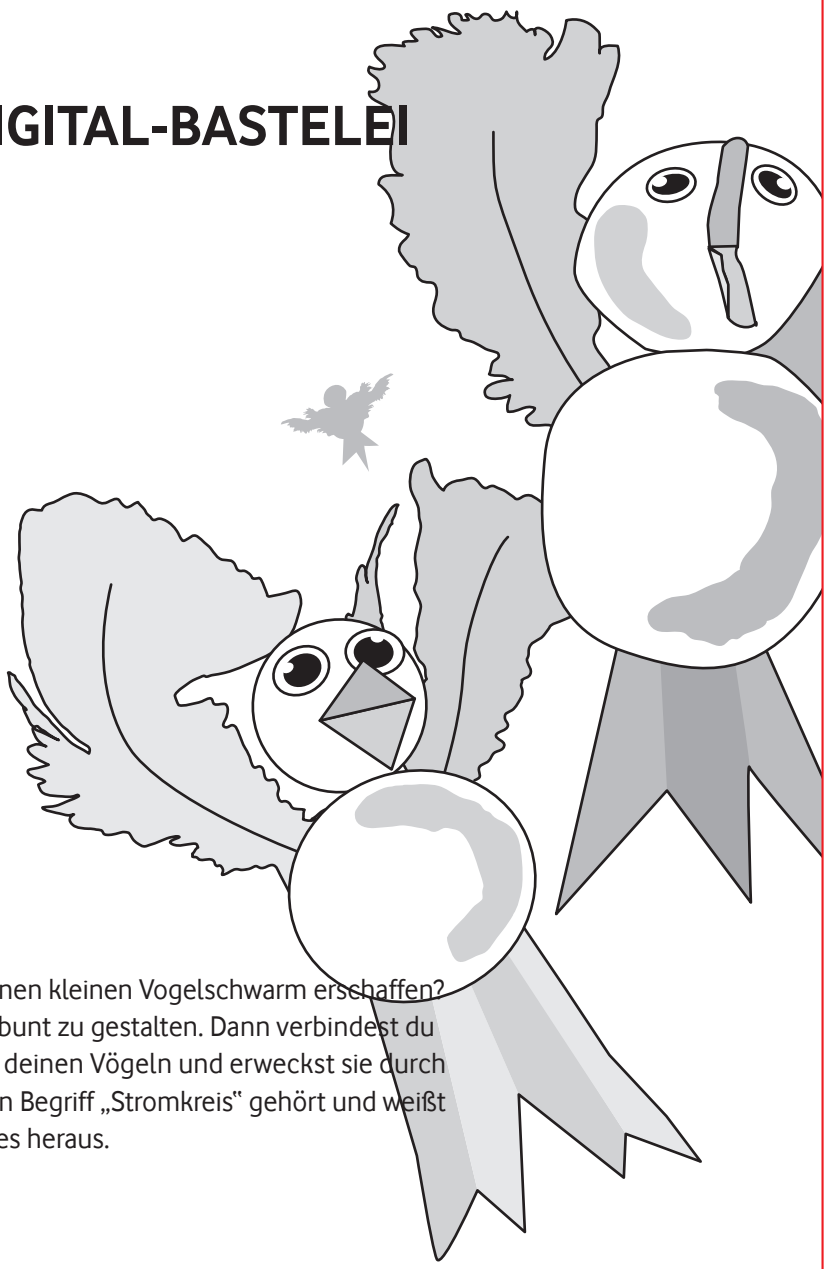
UNSERE ANALOG/DIGITAL-BASTELEI
Singende Vögel



Übung mit Bastelanleitung

ca. 30 min.

9 Jahre+

Vorwissen: Keines

Du wolltest schon immer einmal deinen eigenen kleinen Vogelschwarm erschaffen? Nutze zunächst die Anleitung, um ihn kunterbunt zu gestalten. Dann verbindest du einen MakeyMakey und einen Computer mit deinen Vögeln und erweckst sie durch Klänge zum Leben. Hast du schon einmal den Begriff „Stromkreis" gehört und weißt du wie dieser funktioniert? Komm wir finden es heraus.

Lernkompetenzen

- Kenntnisse über den Umgang mit Heißkleber
- Verständnis von Stromkreisen
- Handwerkliches Geschick

Vorbereitungen für deine **Singenden Vögel**

Benötigte Werkzeuge und Materialien

- Schere
- Federn, Pompons und Wackelaugen
- Bunt- und Filzstifte
- Pappe
- Alufolie
- Klebeband
- Heißklebepistole
- Laptop
- MakeyMakey

So könnten deine Vögel später aussehen.

Du kannst dir auch eine kleine Geschichte überlegen und den oder die Hintergründe (Pappe/Pappen) dann entsprechend gestalten.

☞ Wenn du die Vögel dabei an Eisstielen befestigst, kannst du die Hintergründe einfacher austauschen und deine Vogelfiguren sogar noch bewegen.

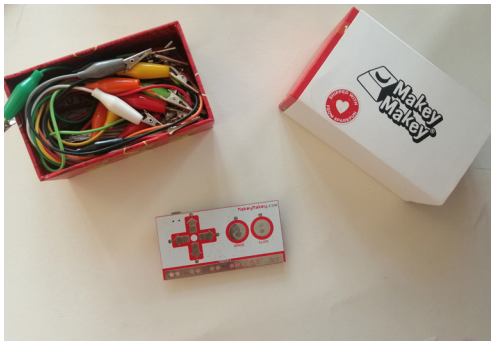
Originalfassung: CC-BY-SA 4.0 JUNGE TÜFTLER | 1. Überarbeitung: CC-BY-SA 4.0 CODING FOR TOMORROW

2. Bastel deine Vögel

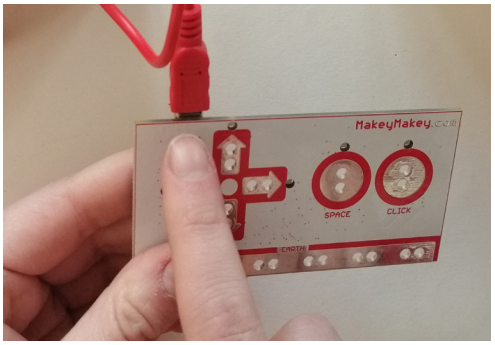
Schritt 1: Schneide zuerst unterschiedliche Füße für deine Vögel aus der Alufolie zurecht.

Schritt 2: Bemale deine Pappe, auf die du später deine Vögel klebst. Stell dir vor, wo deine Vögel wohl gerade gelandet sind.

Schritt 3: Klebe die Füße auf den Hintergrund und gestalte deine Vögel.



Schritt 4: Jetzt brauchst du deinen MakeyMakey. Also packe ihn aus.



Schritt 5: Zuerst schließt du den Mini-USB Anschluss an den MakeyMakey an.

☞ Achte auf die Form des Steckers. Sie zeigt dir, wie er in die Buchse gehört.

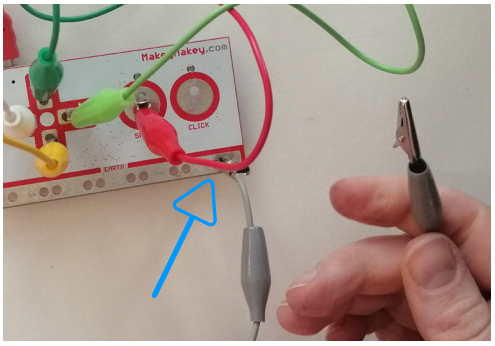
Schritt 6: Danach verbindest du das andere Ende mit deinem Laptop.

☞ Achte darauf, auch hier wieder deinen USB Anschluss zu nutzen.

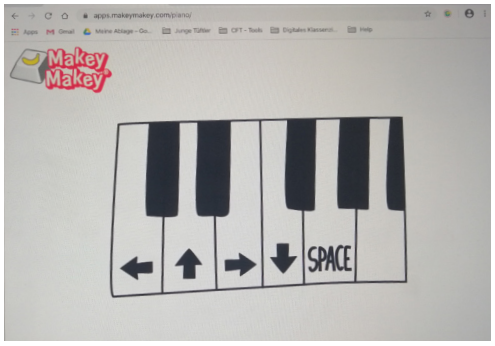
Originalfassung: CC-BY-SA 4.0 JUNGE TÜFTLER | 1. Überarbeitung: CC-BY-SA 4.0 CODING FOR TOMORROW

Schritt 7: Klemme die Krokozangen in die Löcher der Pfeiltasten.

Schritt 8: Das jeweilige andere Ende verbindest du nun mit einem der Füße.



Schritt 9: Stecke bei „Earth" das Erdungskabel an. Mit diesem Kabel schließt du nachher den Stromkreis.



Schritt 10: Öffne die Website: apps.makeymakey.com/piano/

Schritt 11: Halte mit der einen Hand das Erdungskabel fest. Berühre mit der anderen nun die Füße deiner Vögel.

☞ Achte darauf, hierbei immer die Alufolie bzw. die Metallklemme zu berühren. Weißt du warum?

Schritt 12: Spiele Freunden oder auch dem Rest deiner Familie etwas vor.

Viel Spaß beim Ausprobieren!

Originalfassung: CC-BY-SA 4.0 JUNGE TÜFTLER | 1. Überarbeitung: CC-BY-SA 4.0 CODING FOR TOMORROW