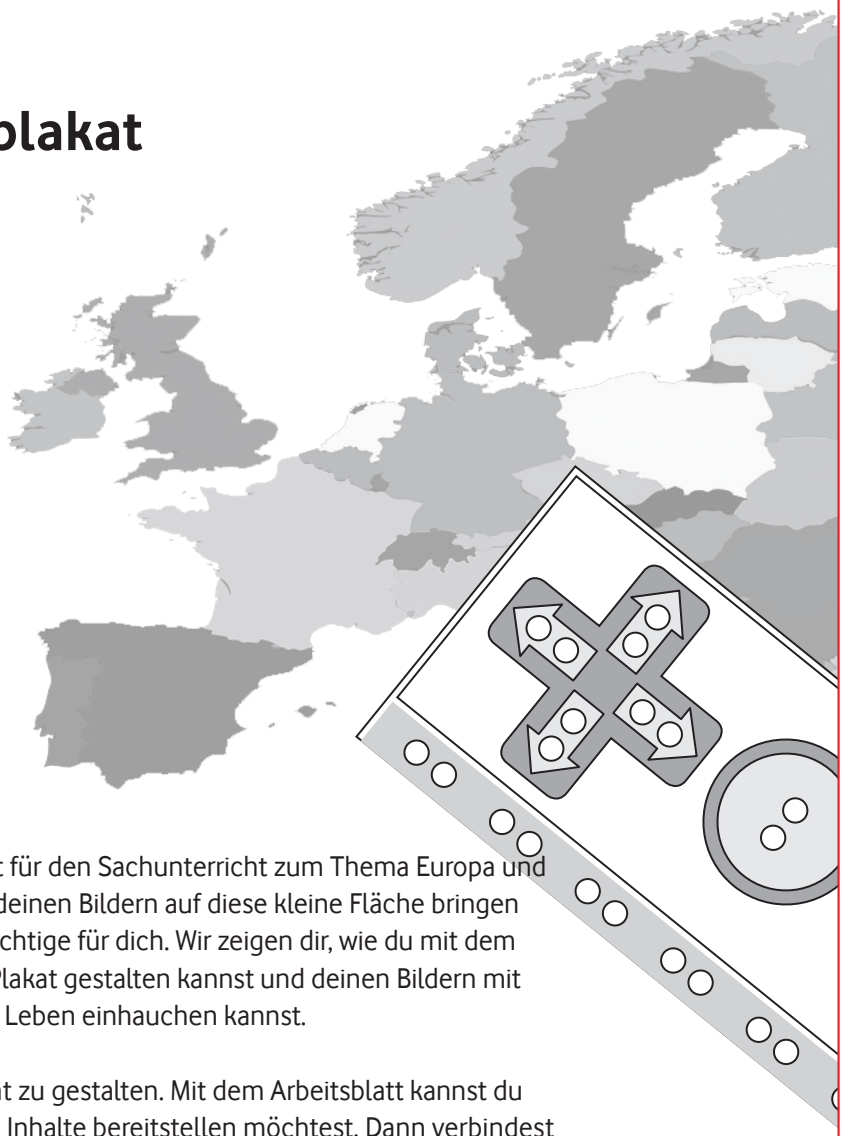
# MAKEY MAKEY
# Interaktives Europaplakat



Übung mit Bastelanleitung

ca. 30 min.

8 Jahre+

Vorwissen: Stromkreis

Du sitzt gerade mal wieder vor einem Plakat für den Sachunterricht zum Thema Europa und weißt nicht, wie du den ganzen Text mit all deinen Bildern auf diese kleine Fläche bringen sollst? Super! Dann ist dies hier genau das richtige für dich. Wir zeigen dir, wie du mit dem Makey Makey und Scratch ein interaktives Plakat gestalten kannst und deinen Bildern mit verschiedenen Sprachaufnahmen so richtig Leben einhauchen kannst.

Nutze zunächst die Anleitung, um das Plakat zu gestalten. Mit dem Arbeitsblatt kannst du dir überlegen, was du an Informationen und Inhalte bereitstellen möchtest. Dann verbindest du einen Makey Makey und einen Computer mit deinem Plakat und machst es interaktiv. Hast du schon einmal den Begriff „Stromkreis" gehört und weißt du wie dieser funktioniert? Komm wir finden es heraus.

**Lernkompetenzen**

- Kenntnisse über Informationsaufbereitung
- Verständnis von Stromkreisen
- Handwerkliches Geschick

# Vorbereitungen für dein **Europaplakat**

**Benötigte Werkzeuge und Materialien**

- Schere
- Fotos und Abbildungen
- Bunt- und Filzstifte
- Pappe
- Kupferklebeband, Alufolie oder leitfähiges Material
- Klebeband oder Klebestift
- Laptop
- Makey Makey

**So könnten dein Europaplakat später aussehen.**
Mit den vielen, bunten Bildern bekommt man sofort einen guten Überblick und erkennt, worum es geht.

☞ Achte darauf, dass du die Kabel des Makey Makey so verlegst, dass die Fotos nicht verdeckt werden. Kurze Überschriften helfen dem Betrachter bei der Orientierung.

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

# Vorlage - Arbeitsblatt
# **Meine Europafakten**

**Aufgabe 01:** Überlege dir vier Sätze zu deinem Land. Was sollte jeder wissen? Schreibe sie hier auf.

Satz 01:

_____

Satz 02:

_____

Satz 03:

_____

Satz 04:

_____

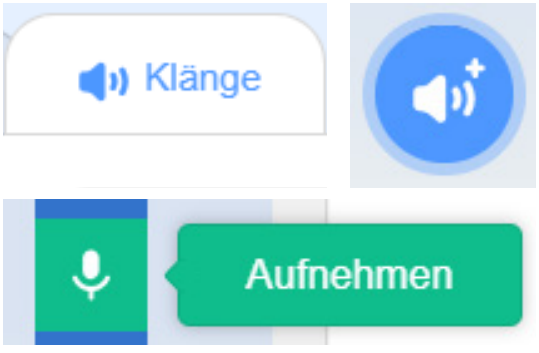
**Aufgabe 02:** Mache vier Tonaufnahmen in Scratch und sprich deine Sätze ein.

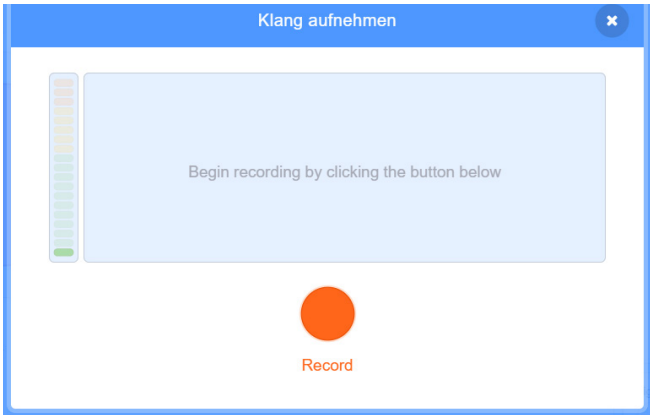
Achte darauf, dass du klar und deutlich sprichst und sorge für eine stille Umgebung.

**Schritt 01:** Wähle den Reiter „Klänge".

**Schritt 02:** Suche die blaue Schaltfläche mit dem Lautsprecher.

**Schritt 03:** Wähle das Mikrofon aus, um das Soundaufnahmetool zu öffnen.



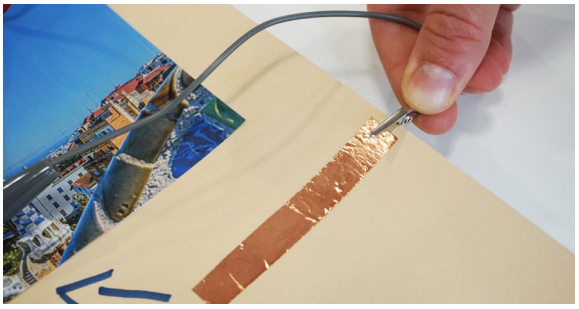



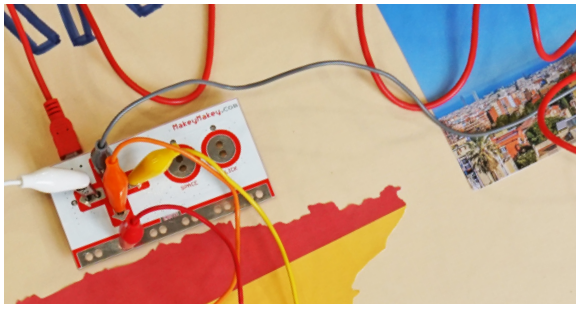

Originalfassung: CC-BY-SA 4.0 JUNGE TÜFTLER | 1. Überarbeitung: CC-BY-SA 4.0 CODING FOR TOMORROW

# Vorlage - Arbeitsblatt I
# **Meine sprechendes Plakat**

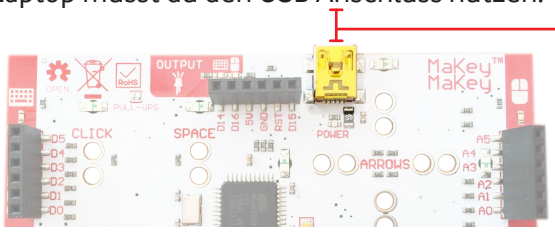
**Aufgabe 01:** Verkabele den Makey Makey mit deinem Plakat und dem Laptop.

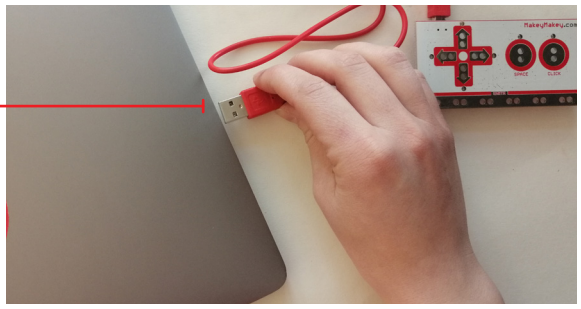
Schaue darauf, dass Die Krokodilklemmen immer Ausreichen Kontakt mit dem leitenden Material (hier Kupferklebeband) haben.





Sowohl beim Makey Makey als auch beim Laptop musst du den USB Anschluss nutzen.



---

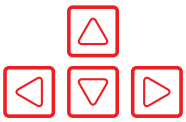
**Aufgabe 02:** Merke dir die Belegung der Pfeiltasten damit du sie nachher in Scratch richtig ansteuern kannst.

Kabelfarbe: ☐ Text: _____

Kabelfarbe: ☐ Text: _____

Kabelfarbe: ☐ Text: _____

Kabelfarbe: ☐ Text: _____



# Vorlage - Arbeitsblatt II
# **Meine sprechendes Plakat**

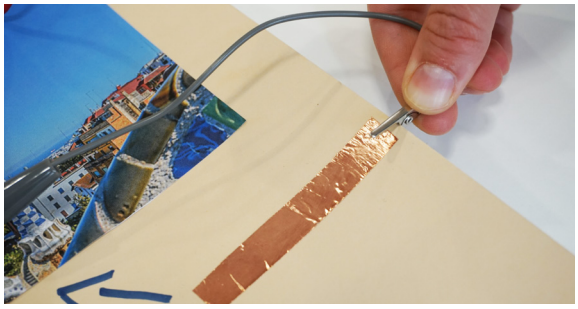
**Aufgabe 03:** Verwende die folgenden Befehle, um dein Plakat mit einer Sprachsteuerung zu versehen und es somit interaktiv zu machen.

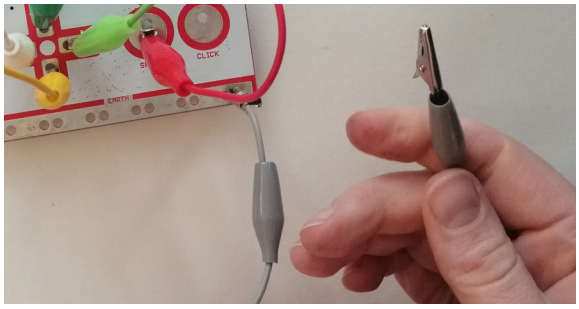
Jetzt ist es wichtig, dass du die Ereignisbefehle aus Scratch den richtigen Pfeiltastenbelegungen auf deinem Makey Makey zuordnest.

Solltest du in Scratch bei den Ereignisbefehlen die Angabe „Pfeil nach ...“ nicht finden, nutze diese Schaltfläche


---

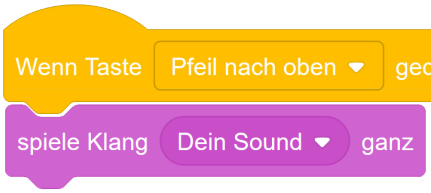
**Aufgabe 04:** Teste deinen Aufbau und deine Programmierung.





Achte darauf, dass der Stromkreis geschlossen ist, das heißt das du auch das Erdungskabel in einer Hand hältst, wenn du auf einen deiner leitfähigen Schalter drückst.

**Lösungsvorschlag:** So könnte ein Teil deines Programms aussehen.




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