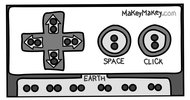
START

Was ist Makey Makey?

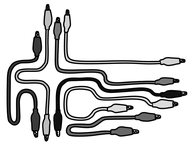
MaKey MaKey ist das Erfinderkit für das 21. Jahrhundert. Du kannst damit die alltäglichsten Dinge in Tasten für deinen Computer verwandeln.

Erfahre mehr auf makeymakey.com/howto

Was befindet sich in der Box?



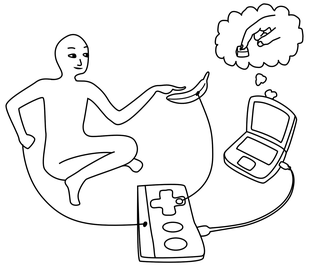
Makey-Makey-Platine



7 Krokodilklemmen

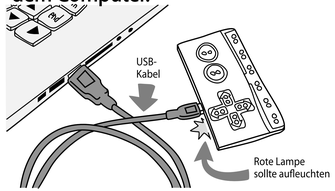
6 weiße Kabel

USB-Kabel

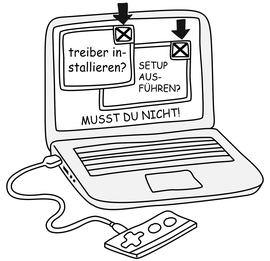


SO FUNKTIONIERT'S

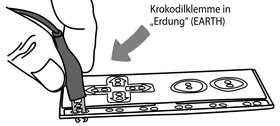
1. Verbinde die Platine mit dem Computer.

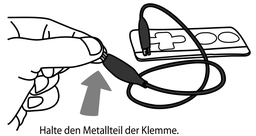


2. Schließe alle Pop-Ups.

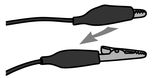


3. Verbinde dich mit der Erdung (EARTH).



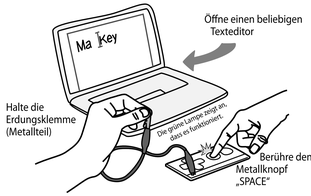


Halte den Metallteil der Klemme.



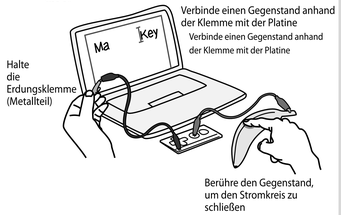
(Tipp: Entferne die Abdeckung, damit du die Klemme besser halten kannst)

4. Probiere die Platine aus.

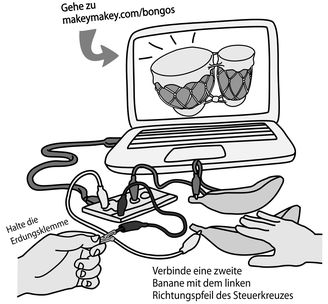


Dein Computer denkt nun, dass die Leertaste gedrückt wurde. Falls nicht, drücke fester oder befeuchte deinen Finger.

5. Schließe Alltagsgegenstände an.



6. Baue Bananen-Bongos!



Beim Berühren der Bananen denkt der Computer, dass du die Leertaste und die linke Pfeiltaste drückst. Auf der oben genannten Webseite erzeugen diese Tasten Bongo-Geräusche!

IDEEN ZUM LOSLEGEN

FAUSTSTOSS-FERNBEDIENUNG

Ihr müsst zu zweit sein.

Was kann dein Computer sonst noch mit einem KLICK machen?

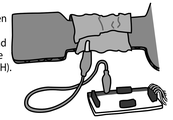
Wie kannst du ein paar Freunde in ein lebendes Schlagzeug verwandeln?

KARTON-GITARRENSPIEL

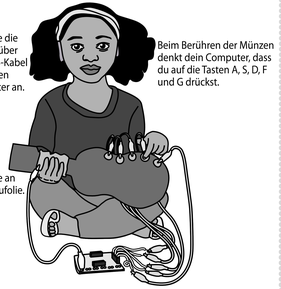
Du benötigst ein Stück Karton, Klebeband, fünf große Münzen (z.B. 2-Euro-Münzen), eine Schere und Alufolie.

Schneide eine Gitarrenform aus dem Karton aus.
Lege fünf Klebestreifen zum Ring mit der Klebeseite nach außen und befestige die fünf Münzen damit auf dem Gitarrenrand.

Stecke die weißen Kabel deines MaKey-MaKey-Kits in die Eingänge A, S, D, F und G auf der Rückseite der Platine und befestige diese jeweils mit Krokodillklemmen an den Münzen.



Wickle Alufolie um den Gitarrenhals und verbinde diese anhand einer Krokodillklemme mit der Erdung (EARTH).



Lust auf eine Fernbedienung, die riesig, winzig, für die Füße, für mehrere Personen oder zum Anziehen ist?

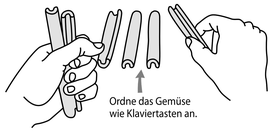
Welche anderen Spiele kannst du damit machen?

Woraus kannst du sie sonst noch bauen?
Aus einem Holzlineal? Einem Tennisschläger? Einer echten Gitarre?

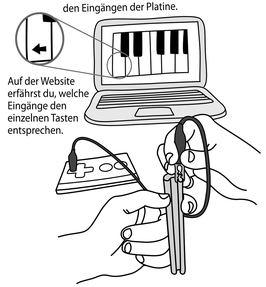
VEGGIE-KLAVIER

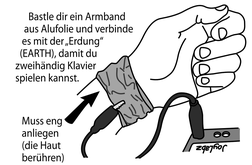
Du benötigst Gemüse und ein Stück Alufolie.

Ordne das Gemüse wie Klaviertasten an.



Gehe zu makeymakey.com/piano.
Verbinde das Gemüse anhand der Klemmen mit den Eingängen der Platine.





Kannst du auch eine Treppe oder Stühle in ein Klavier verwandeln?

Und wie wär´s mit einer musikalischen Dinnerparty?

HILFE

Beim Drücken funktionieren die Tasten nicht!

ANGESCHLOSSEN? Stelle sicher, dass dein Makey Makey mit dem Computer verbunden ist.

ROTE LAMPE? Auf der Rückseite des MaKey MaKey sollte eine rote Lampe aufleuchten, um anzuzeigen, dass der Strom eingeschaltet ist. Leuchtet sie? Wenn nicht, dann ist etwas mit deinem Computer, dem USB-Kabel oder der Platine nicht in Ordnung.

USB 3.0: Ist der USB-Stecker an deinem Computer blau, handelt es sich um einen USB 3.0-Anschluss, der möglicherweise nicht mit MaKey MaKey funktioniert. Versuche es mit einem USB 2.0-Port.

MACH'S DIR LEICHT. Versuche, die Verbindung immer auf dem einfachsten Weg herzustellen. Du kannst zum Beispiel eine Krokodillklemme an die „Erdung" (EARTH) und das andere Ende der Klemme an „SPACE" anschließen.

GRÜNE LAMPE? Beim Herstellen einer Verbindung sollte eine LED auf der Vorderseite des MaKey MaKey aufleuchten.

LEITFÄHIG? Wenn du eine Verbindung mit Alltagsgegenständen herstellen möchtest, müssen diese zumindest ein bisschen leitfähig sein. Zum Beispiel sollte es mit Knete, einer Banane, deiner Haut oder Alufolie funktionieren, aber nicht unmittelbar mit Plastik, den meisten Stoffen oder Papier. Du hast aber die Möglichkeit, die Materialien zu kombinieren, indem du z.B. das Papier befeuchtest oder Knete auf das Plastik klebst.

Eine der Tasten wird dauerhaft gedrückt!

TRENNEN UND WIEDER VERBINDEN? Trenne das MaKey MaKey von deinem Computer und schließe es erneut an.

SCHLECHTE STROMVERSORGUNG? Wenn du einen Laptop verwendest, ziehe den Netzstecker und benutze stattdessen den Akku.

NOCHMALS BAUEN? Trenne alle Krokodillklemmen vom MaKey MaKey und schließe sie nacheinander wieder an. Wenn die festsitzende Taste immer noch gedrückt wird, sieh dir deine Verbindungen genauer an. Vielleicht kommen sie versehentlich miteinander in Berührung. Versuche, die einzelnen Teile auseinanderzunehmen und wieder zusammenzusetzen.

VERSEHENTLICH GEERDET? Wenn eines der mit dem MaKey MaKey verbundenen Objekte dein eigener Körper ist, bist du vielleicht nicht geerdet, weil du das Metallgehäuse deines Computers berührst oder barfuß bist. Prüfe nach, was du alles berührst.

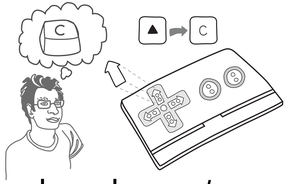
KURZSCHLUSS? Vielleicht ist einer der mit dem MaKey MaKey verbundenen Gegenstände ganz unerwartet schlecht isoliert. Wenn du zum Beispiel eine Banane auf einem Schneidebrett aus Holz mit deinem MaKey MaKey verbinden möchtest, kommt es darauf an, ob das Schneidebrett feucht oder trocken ist. Ist es feucht, sind möglicherweise alle deine Bananen durch das Brett miteinander verbunden. Versuche es mit einem trockenen Brett.

ZU NASS? Regnet es? Ist es extrem feucht – befindest du dich etwa im Regenwald? Das kann manchmal dazu führen, dass poröse Materialien, wie Papier oder Kleidung, leitfähig werden.

Manchmal funktioniert es, manchmal aber auch nicht. :(

Deine Materialien sind möglicherweise nicht leitfähig genug. Wenn du zum Beispiel eine Verbindung mit deiner Fingerspitze herstellen möchtest, kann es helfen, die Haut vorher etwas zu befeuchten.

Auf der Suche nach weiteren Tasten?



makeymakey.com/remap