

Das **Makey Makey** ist ein kleines Gerät, Fachleute sagen Platine dazu. Du kannst mit Hilfe dieses Geräts, einem **Computer** und einer **Programmiersprache** aus **elektrisch leitfähigen Dingen** wie Obst, Gemüse oder deiner Haut zum Beispiel **Klaviertasten machen**. Du kannst diese Klaviertasten benutzen, um Musik zu machen, wenn du diese Dinge oder die Haut eines Menschen berührst.

Dazu musst du zuerst das Makey Makey mit den elektrisch leitfähigen Dingen, die du als Klaviertasten verwenden möchtest, mit Kabeln verbinden. Achte darauf, dass du auch ein Erdungskabel an Makey Makey und an dich selbst anschließt, zum Beispiel an deinen Finger oder an dein Handgelenk. Das Erdungskabel verbindet die elektrisch leitende Verbindung eines Gerätes oder Leiters mit dem Erdboden und sorgt dafür, dass der Stromkreis geschlossen wird, wenn du die elektrisch leitfähigen Dinge berührst.

Das funktioniert, weil Makey Makey einen sehr kleinen elektrischen Strom durch die Kabel schickt, die du an die elektrisch leitfähigen Dinge angeschlossen hast. Wenn du eines dieser Dinge berührst, schließt du den elektrischen Stromkreis und Makey Makey sendet ein Signal an deinen Computer und steuert eine bestimmte Klaviertaste an. Dein Computer reagiert dann so, als hättest du diese Taste am Klavier gedrückt. Dabei verwendet Makey Makey eine Programmiersprache, um dem Computer zu sagen, was er machen soll. Mit der Programmiersprache Scratch kannst du zum Beispiel dein Makey Makey so programmieren, dass es verschiedene Töne oder Geräusche macht, wenn du die elektrisch leitfähigen Dinge berührst. Scratch ist eine grafisch Programmiersprache, die du mit bunten Blöcken steuern kannst. Du findest Scratch im Internet über Suchmaschinen.

