

**AUFGABE**

Erstelle eine Ballonorgel mit Makey Makey. Dafür verkabelst du verschiedene Luftballons so, dass sie unterschiedliche Töne spielen, wenn sie die Zimmerdecke berühren.

MATERIAL

- Makey Makey
- 7 Krokodil-Klemmen
- 6 Luftballons (mit Helium gefüllt)
- leitendes Garn oder Kupferklebeband
- Pinsel, Alufolie, Klebeband
- Laptop mit Makey Makey Piano <https://apps.makeymakey.com/piano/>

BAUANLEITUNG

1. Klebe ein großes Stück Alufolie mit dem Klebeband an die Decke deines Zimmers (bei sehr hohen Räumen einfach mit Stellwänden und Pappe eine Fake-Decke bauen).
2. Du kannst nun die 6 mit Helium gefüllten Luftballons vorsichtig mit elektrisch leitfähigem Klebeband bekleben, alternativ geht auch leitfähige Farbe (diese benötigt aber lange zum Trocknen). Am besten einmal um den Ballon herum, damit ein Kontakt entsteht wenn der Ballon die Decke berührt.
3. Befestige das leitfähige Garn an den Ballons. Pass dabei auf, dass das Garn die elektrisch leitfähige Farbe bzw. das Klebeband berührt! Befestige ein leitfähiges Garn an der Zimmerdecke. Jedes Garnende wird mit einem Krokodilclip verbunden.
4. Nimm die 7 Krokodilklemmen und schließe sie an dein Makey Makey an. Das Erste kommt in die Erdung auf der Unterseite deines Makey Makeys (da, wo „Earth“ steht). Diese Krokodilklemme kannst du schon mal mit dem Kupferband, das von der Zimmerdecke hängt, verbinden. Nun steckst du noch jeweils ein Kabel in die vier Richtungstasten des Makey Makey-Steuerscheins und jeweils ein Kabel in die beiden Knöpfe des Makey Makey. Schließe nun das Makey Makey an den Computer an.
5. Schließe dein Makey Makey mit dem USB-Kabel an deinen PC oder Laptop an. Wenn es verbunden ist, kannst du das Makey Makey Piano-Programm (Link: <https://apps.makeymakey.com/piano/>) starten.

