

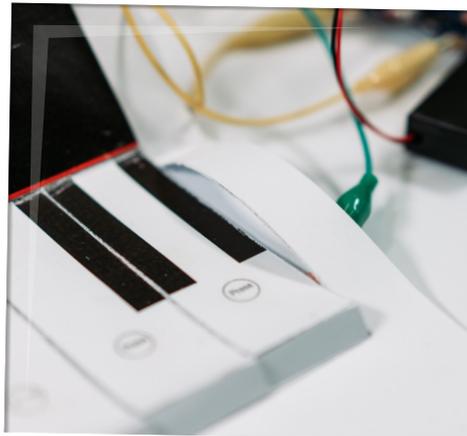


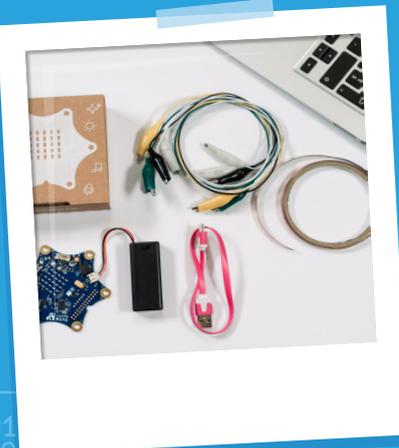
Dein eigenes Keyboard

Mit dem «Calliope Mini» kannst du auch Musik machen. Baue dir dein eigenes Keyboard und komponiere deine eigenen Songs – oder baue deine Lieblingsongs nach.

So kann's gehen

- * Baue zuerst das Keyboard aus dickem Papier oder Karton, sodass durch das Drücken der «Tasten» der Stromkreis geschlossen wird. Dazu kannst du auch eine Vorlage verwenden, wenn du möchtest.
- * Öffne die Website <https://makecode.calliope.cc/> und programmiere die Töne deiner Wahl.
- * Schliesse die erste Taste am «Pin PO» und am Minuspol des Calliopes an usw.
- * Komponiere mit deinen Tönen eine Melodie. Wenn die Töne nicht zusammenpassen, dann programmiere sie einfach um.





Eingabe

wenn Pin P0 ▾ gedrückt

wenn Pin P1 ▾ gedrückt

wenn Pin P2 ▾ gedrückt

wenn Pin P3 ▾ gedrückt

Musik

spiele Note 440 für 1 ▾ Schlag

Mittleres A

spiele Note Mittleres A für 1 ▾ Schlag

✓ 1
1/2
1/4
1/8
1/16
2
4

Und jetzt?

Suche dir jemanden und spiele dieser Person den Anfang eines Liedes mit deinem Keyboard vor. Findet die Person das Lied heraus?

Materialien

- * Calliope-Set (Calliope, Batterie, Krokodilklemmen)
- * Alufolie, Kupferklebeband oder Käbelchen
- * Papier und Karton
- * Anleitung Calliope für Mac oder PC

Weitertüfteln

- * Suche im Internet nach Liedern mit vier Tönen. Versuche die Töne zu programmieren und spiele die Lieder nach.
- * Baue ein grösseres Keyboard, sodass mehr Töne abgespielt werden können. Dazu brauchst du aber mehr als ein Calliope Mini.
- * Programmiere das Calliope so, dass das Klavier ausser den Tönen vielleicht Farbsignale abgibt oder Zeichen auf dem LED-Display zeigt oder eine Kombination davon.

Tipps und Tricks

Auf makerstars.org findest du Tipps für die Hard- und Software deines Keyboards.

