METRONOM

Ein Metronom ist ein Gerät, welches in gleichmäßigen Zeitabständen ein akustisches Signal erzeugt, um ein bestimmtes Tempo vorzugeben.

Das Tempo WIRD dabei in “Beats per Minute” (bpm) angegeben.

# Schreibe ein Programm im Editor Open Roberta, sodass der Calliope Mini als Metronom eingesetzt werden kann!

**Löse die Aufgabe:**

Schülerin Mini wählt das folgende Tempo: 60 bpm

= \_\_ beats per minute

= \_\_ Schläge pro Minute

1 Minute = \_\_ Sekunden = \_\_\_\_\_ Millisekunden (MS)

# Start

Ein möglicher Ablauf des Prgogramms könnte so aussehen

WIe lange muss zwischen jedem Schlag/Signalton gewartet werden?

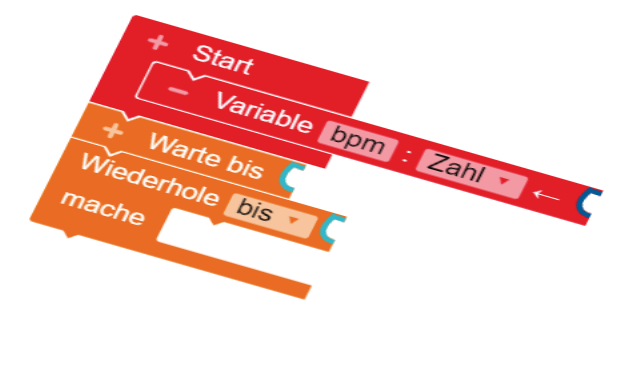
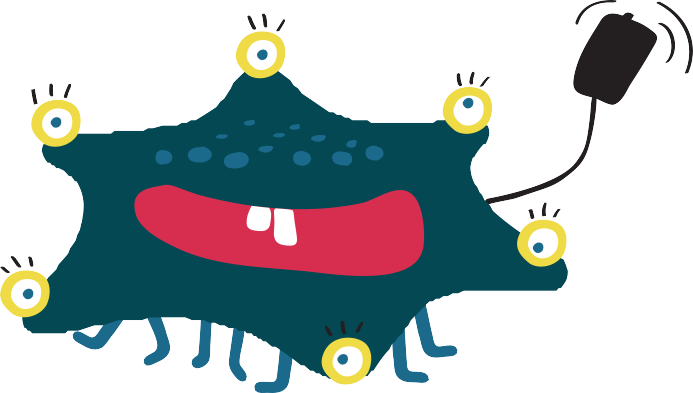
## Setze BPM

Wurde Taste **A** gedrückt? Ja NEIN

**Ein Solches Diagramm wird Flussdiagramm genannt.**

Vielleicht hilft dir dieses Grundgerüst Weiter

## Wurde Taste **B** gedrückt?



Ja NEIN

**ENDE** SPIELE TON

## WARTE für bestimmte Zeit

(Die Wartezeit muss aus dem gesetzten bpm-Wert berechnet werden)