

Laterne mit künstlichem Kerzenlicht

In der Adventszeit werden oft wunderschöne Laternen aus Papier gebastelt. So richtig schön kommen sie erst zur Geltung, wenn sie abends mit Kerzenlicht leuchten. Doch das kann gefährlich werden, da Papier schnell brennt. Deine digitale Laterne mit künstlichem Kerzenlicht ist daher die passende Lösung.

Vorgehensweise

- * Gestalte aus Papier und Karton eine Laterne.
- * Darin platzierst du das Calliope mit der RGB-LED nach oben.
- * Öffne die Website <https://makecode.calliope.cc/> und programmiere die LED so, dass das Licht von aussen so gemütlich aussieht wie Kerzenlicht.



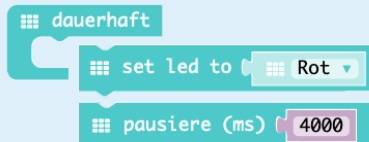
Materialien

- * Fester Karton, transparentes Papier, Draht, Holzstab, Klebstoff für die Laterne
- * Calliope-Set (Calliope, Batterie)
- * Anleitung zur Verwendung des Calliopes mit Mac oder PC.
- * Computer, um den Calliope zu programmieren

Programmierbausteine

Diese Programmierblöcke könntest du brauchen. Die Kunst besteht darin, die LED so zu programmieren, dass das Licht nach Kerzenlicht aussieht und nicht zu regelmässig flackert.

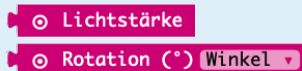
Grundlagen



Logik



Eingabe



Mathematik



Weitertüfteln

Programmiere das Calliope so,

- * dass die LED automatisch angeht, wenn es dunkel wird;
- * dass das Licht flackert, wenn man die Laterne anstösst;
- * dass das Licht ausgeht, wenn jemand klatscht.
- * Vielleicht hast du auch ganz eigene Ideen, wie du deine digitale Laterne programmieren kannst.

Tipps und Tricks

Auf der Webseite makerstars.org findest du Tipps und Tricks für unterschiedliche Varianten.



› Weitere Infos zur Challenge

