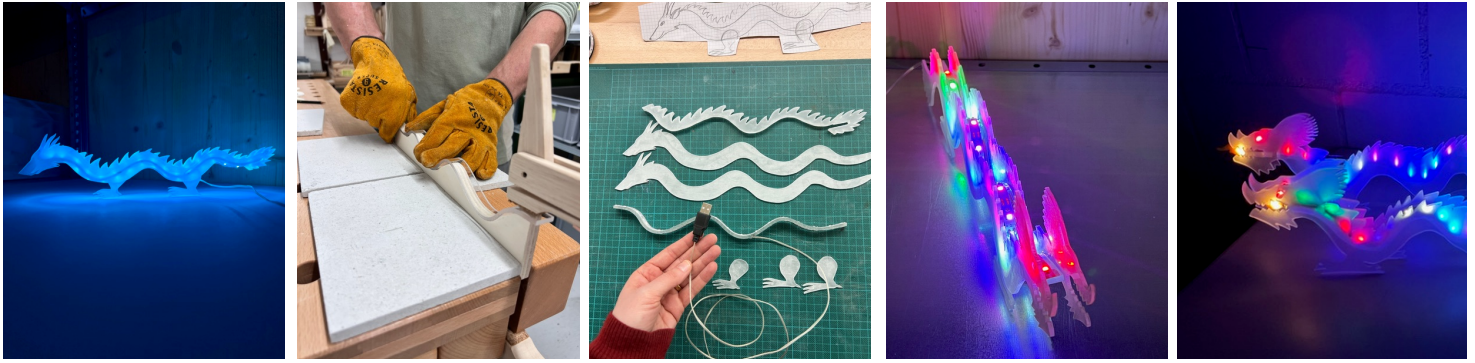


26.01 Haku, ein japanischer Drache



Aufgabe

Entwickle einen Japanischen Drachen, der mit LED-Leuchtband beleuchtet wird. Skizziere zuerst die Form und säge alle benötigten Teile aus. Stelle nun eine passende Biegehilfe aus Holz her, damit du das Zwischenstück passend biegen kannst. Erwärme den Acrylglasstreifen mit dem Heissluftföhn und biege ihn. Wähle ein Leuchtband aus oder setze ein Leuchtband aus verschiedenen Farben zusammen, indem du die Kontaktstellen verlötest. Schliesse dein Lötband an und klebe es auf den Acrylglasstreifen. Klebe die Einzelteile mit Acrylglaskleber zusammen und teste deinen Japanischen Drachen im Dunkeln.

Kompetenzen

- Das Verfahren Sägen mit zunehmender Selbstständigkeit und Genauigkeit ausführen und das Tempo steigern können; (TTG.2D 1 1b)
- Sich mit funktionalen und konstruktiven Eigenschaften von Stromkreisen und Schaltungen auseinander setzen (insbesondere Umgang mit Leuchtdioden) und diese an eigenen Produkten einsetzen können; (TTG 2.B 1c5)

Tüftelidee

- Baue zusätzlich zwei LEDs für die Augen deines Drachens ein. Nimm dazu den Strom vom Leuchtband und baue den entsprechenden Widerstand ein.
- Baue zusätzlich auch eine Flammenzunge ein.

Material

Acrylglasplatte Dicke 3 mm, Acrylglasstreifen Dicke ca. 5 mm , LED-Leuchtband 5 Volt, Doppellitze, Schalter, USB-Stecker, evtl. LEDs, evtl. Flammenzunge

Notizen