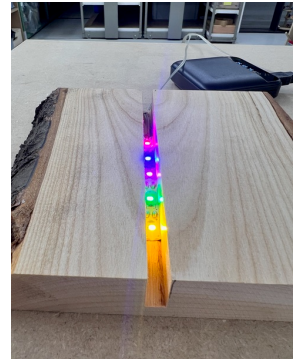


25.12 Drachenlicht



Aufgabe

Entwickle ein Drachenlicht mit einer beleuchteten Acrylglas-Scheibe. Suche zuerst einen passenden Drachen und übertrage ihn auf eine Acrylglasplatte. Säge die Figur aus und graviere sie. Stelle nun einen Sockel her, so dass du deine Acrylglas-Figur einschieben kannst. Erstelle den Stromkreis mit einem LED-Band, einem Schalter und einem USB-Stecker. Fixiere das Leuchtband in deinem Sockel und teste dein Drachenlicht in der Dunkelkammer.

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

- Erstelle ein zweites Sujet, so dass du dein Drachenlicht auswechseln kannst.
- Stelle das Leuchtband selber zusammen. Dazu kannst du einzelne Abschnitte von verschiedenen farbigen Leuchtbändern gemäss Bild 4 verlöten. Achte darauf, dass du jeweils den Pluspol mit dem Pluspol des nächsten Teils verbindest.

Material

Acrylglasplatte, Holzplatte, LED-Leuchtband 5 Volt, Doppellitze, Schalter, USB-Stecker

Notizen