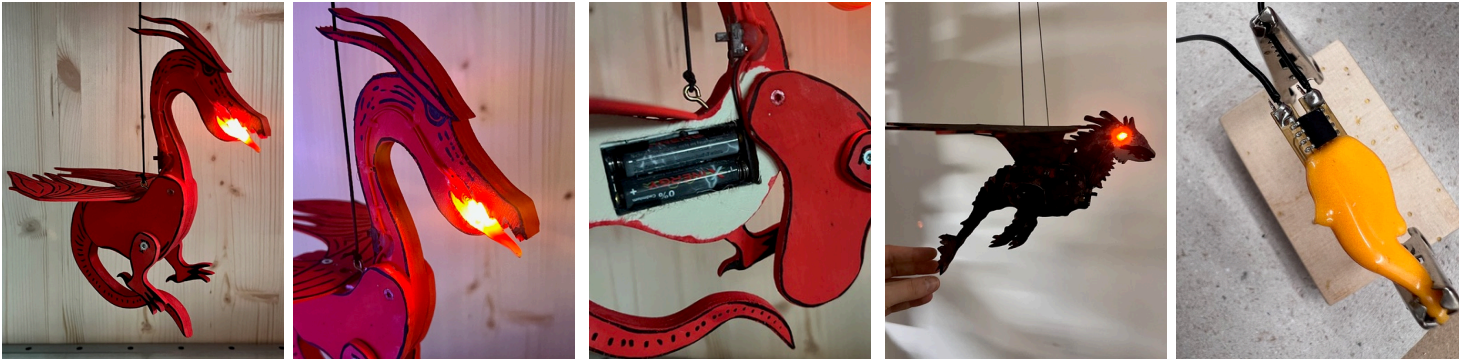


25.10 Der Feuerspeier



Aufgabe

Entwickle einen Flugdrachen mit einer Flammenzunge. Zeichne deinen Drachen auf eine Sperrholzplatte auf. Beachte dabei die Grösse des Batteriekästchens, das im Körper deines Drachens versorgt werden soll. Säge die Holzteile zu. Erstelle nun den Stromkreis vom Batteriekästchen, Schalter und LED-COB-Flamme. Verstecke das Batteriekästchen mit einer dünnen Abdeckplatte, die du mit einer Schraube fixierst. Bemale deinen Feuerspeier und gestalte ihn gemäss deinen Vorstellungen. Hänge ihn am Schluss an einer dünnen Gummikordel auf, so dass er sich sanft auf und ab bewegt.

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 einen zweiten Stromkreis ein, so dass du auch die Augen deines Drachens mit LEDs beleuchten kannst.

Material

Sperrholz, Dicke mind. 12 mm, Sperrholzplatte dünn, Gummikordel, LED-COB-Flamme, AAA-Batteriekästchen 3 Volt, 2 AAA-Batterien 1.5 V, Schalter, Elektrikerdraht, evtl. Standard-LEDs, evtl. Widerstände

Notizen