

25.13 Frostdrache



Aufgabe

Bauen einen Drachen, der eiskalte Luft ausblasen kann. Verwende dazu ein Leuchtband kaltweiss oder IceBlue. Plane deinen Kopf des Drachens und stelle dann einen Kasten her für den Kopf. Säge die Seitenplatten in Kopfform zwei Mal zu. Du kannst dünne MDF-Platten auch mit Klebband fixieren und beide Formen gleichzeitig aussägen. Säge die Frostblase aus Acrylglas aus und montiere darin das Leuchtband. Montiere im Innern des Kastens deinen Stromanschluss und einem Schalter. Baue deinen Kopf nun zusammen und teste die Wirkung 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

- Montiere ein zweites, andersfarbiges Leuchtband und beleuchte damit die Augen deines Drachens.
- Graviere und/oder schleife das Acrylglas, so dass die Beleuchtung auch die Fläche deiner Blase ausleuchtet.

Material

Holzplatte, evtl. MDF schwarz eingefärbt, Acrylglas, LED-Leuchtband kaltweiss oder IceBlue, Doppellitze, Anschlussbuchse oder USB-Stecker, Schalter.

Notizen