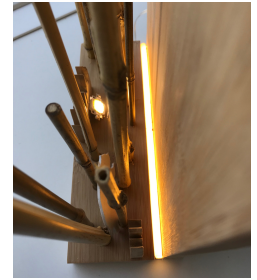
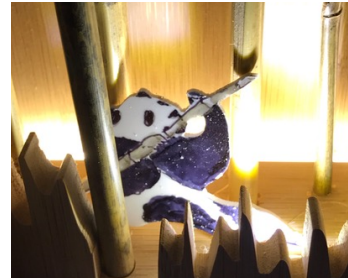


21.06

Im Bambuswald



Aufgabe

Entwickle einen mit LEDs beleuchteten Bambuswald. Erstelle zuerst die Wand mit Bodenplatte und Abdeckung, so dass die Lichtquelle nicht zu sehen ist. Für die Beleuchtung kannst du LEDs, Leuchtbänder oder LED-Chips verwenden. Beim Beispiel oben wurden ein Leuchtband unten an der hinteren Wand sowie ein LED-Chip im Vordergrund verwendet. Erstelle den Stromkreis und teste deine Wand. Ergänze dein Bild mit Bambusstangen oder Ästen. Säge nun aus einer dünnen Werkstoffplatte (z.B. MDF, Polystyrol, Sperrholz) Tiere oder Figuren für deinen Wald aus. Schliefe deine Teile und montiere sie an der vorderen Abdeckung. Teste deinen Bambuswald in der Dunkelkammer.

Kompetenzen

- Das Verfahren Sägen mit zunehmender Selbstständigkeit und Genauigkeit ausführen; (TTG.2D 1 2b)
- Sich mit Eigenschaften von Stromkreisen (Leuchtdioden) auseinander setzen; (TTG 2.B.1, 5c)
- Die formalen, funktionalen und konstruktiven Bedingungen der Aufgabenstellung berücksichtigen und für die Planung des eigenen Prozesses und Produkts verwenden können (z.B. Skizze, Plan, Arbeitsablauf, Modell); (TTG 2.A 3b)

Tüftelidee

- Montiere den Sockel unten mit Schrauben, so dass du ihn auswechseln kannst. Erstelle nun eine zweite Installation mit einem von dir gewählten Thema.

Material

Holzplatte, Bambusstäbe oder kleine Äste, LEDs, LED-Chips oder LED-Leuchtband, Netzgerät oder Batterie, Schalter, Elektrikerdraht, dünne Werkstoffplatte (MDF, Polystyrol, Sperrholz ...).

Notizen