

# Würfelleuchte

## Aufgabe

- Du stellst eine Würfel-leuchte aus Holz her.
- Du gestaltest mind. 3 Seiten, max. 5 Seiten.
- Die Leuchte leuchtet von innen.
- Sie kann ein- und ausgeschaltet werden.

## Material

- MDF-Platten, 10mm
- Vierkanteleisten 10mm
- Leuchtkörper (LED-Streifen, Lichterkette, LED-Glühbirne...)
- Schrauben, 3.5x30, Torx
- Weissleim

## Lernziele

- Die Holzverbindungen schrauben und leimen kennen und anwenden lernen
- Bohren und sägen mit der Decoupiersäge vertiefen
- Oberflächen gestalten und umsetzen können
- MDF-Platten verleimen und verschrauben können

## Technologien

- sägen
- bohren
- schleifen
- malen
- schrauben, leimen
- ...



## Vorgehen Gestaltung

- Zeichne Skizzen für die Seitenteile.
- Besprich die Skizzen mit der Lehrperson.
- Zeichne die Originalpläne für die Seitenteile in Originalgröße.
- Übertrage die Pläne auf die MDF-Seitenteile oder klebe eine Fotokopie davon mit Sprühkleber auf die MDF-Seitenteile.
- Säge die Motive mit der Decoupiersäge aus.
- Wenn nötig: feile und schleife die Motive.

## Vorgehen Montage

- Male die Innenseiten der MDF-Platten mit deiner gewünschten Farbe an.
- Klebe die Seitenteile zusammen.
- Setze das Leuchtmittel ein.
- Schraube den Boden an.
- Schleife falls nötig die Seiten.
- Klebe Rutschstopper am Boden an.

## Beurteilungskriterien

- Funktionalität: die Würfelleuchte ist stabil zusammengebaut, sie steht und die Leuchte kann ein und ausgeschaltet werden
- Idee der Gestaltung
- Exaktheit beim Sägen der Motive
- Oberflächenbehandlung: schleifen, evtl. malen

