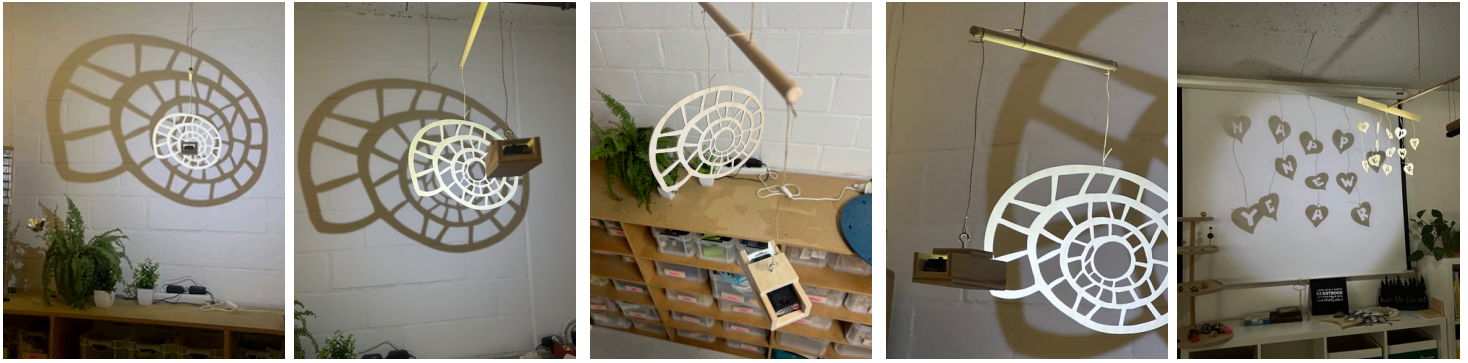


## 25.01 Schatten-Mobile



## Aufgabe

Entwickle ein Mobile mit einem Sujet und einem kleinen Beleuchtungsteil. Plane dein Mobile, zeichne dein Sujet auf einer Holzplatte auf und säge es aus. Stelle einen Beleuchtungskörper her mit einem LED-Lämpchen oder einem LED-Chip und einem Batteriehalter. Erstelle den Stromkreis und montiere ihn in einem möglichst kleinen Holzkästchen. Erprobe die ideale Distanz zwischen Lämpchen und Sujet und hänge das Sujet und den Beleuchtungsteil mit einem feinen Draht an einem Rundstab auf. Ermittle den Schwerpunkt und befestige dort den Draht zum Aufhängen deines Mobiles.

## 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 Schattenbild variieren kannst.
- Experimentiere mit Transparentpapier oder farbigen Kunststoffplättchen, um dein Sujet mit Farbeffekten zu erweitern.

## Material

Holzplatte (vorzugsweise für sehr filigrane Sujets Flugzeugsperrholz), Rundholzstab, Standard-LED oder LED-Chip, Batteriehalterung, Schalter, Elektrikerdraht, feiner Draht

## Notizen