

Bionics4Education: Lernpfad

Bionic Flower



2 Std.

Praxis pur

- Zusammenbau mit Kurzanleitung



2-6 Std.

Theorie und Praxis

- Biologie-Hintergrundwissen
- Teambuilding
- Projektplanung
- Steuerung via mobilen Endgerät
- Sei kreativ und gestalte Deine eigenen Blütenblätter



6-16 Std.

Digitale Kompetenzen stärken

- Digitale Tools mit Online CAD - Konstruktion von Bauteilen oder Ersatzteilen
- 3D Druck - Drucke Deine eigenen Bauteile und Ersatzteile z.B. die Schale (teilweise Open Source Materialien verfügbar)
- Coding Bionic Flower mit dem Open Roberta Lab oder Coding Aktivitäten auf GitHub Bionics4Education
- Kursmaterial auf Festo Lernplattform (LX)



16-25 Std.

Weiterführende Lernfelder

- Scrum - agile Projektmanagement Methode und Vermittlung der 4 K Kompetenzen
- Informationen über interdisziplinäre Teams in der Bionik und mögliche MINT-Karrierewege