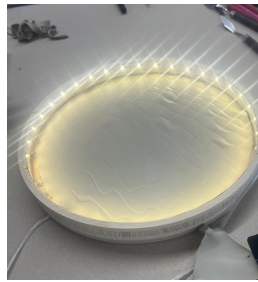
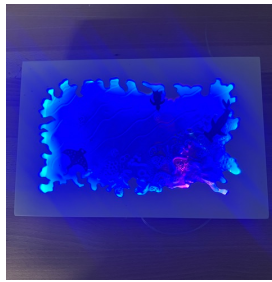


26.06 Great Barrier Reef



Aufgabe

Entwickle ein beleuchtetes Riff und lasse dich z.B. von Bildern vom Great Barrier Reef inspirieren. Baue zuerst den Kasten mit einem Boden, einem Rand und einer etwas breiteren Abdeckung. Für die Form kannst du eigene Ideen verwirklichen. Baue in den Rand ein Leuchtband ein und schliesse es mit einem USB-Stecker an. Gestalte nun den Boden deines Riffs mit lufttrocknender Modelliermasse oder gemäss deiner Planung mit Material aus dem Werkstofflager. Schraube von unten den Abdeckring an, damit du bei Bedarf dein Great Barrier Reef umgestalten kannst.

Kompetenzen

- 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); (TTG 2.A 3b)
- Sich mit Eigenschaften von Stromkreisen (Leuchtdioden) auseinander setzen und in einem Produkt einsetzen können (TTG 2.B.1, 5c)

Tüftelidee

- Säge z.B. aus schwarzem Acrylglas einige Bewohner des Riffs aus und befestige einen kleinen Magneten an den Figuren. Fixieren im Boden Minischrauben, an denen du deine Magnet-Figuren befestigen kannst.
- Gestalte dein Riff farbig, indem du beim Leuchtband farbige Leuchtdioden mit den entsprechenden Widerständen anschliesst.

Material

Holzwerkstoff-Platte Dicke ca. 12 und 6 mm, LED-Leuchtband, Doppellitze, Schalter, USB-Stecker, lufttrocknende Modelliermasse, schwarzes Acrylglas, evtl. LEDs, Widerstände

Notizen