

26.03 Bullauge



Aufgabe

Durch das Bullauge blickst du in eine unendliche Unterwasserwelt. Möglich macht dies ein Glasspiegel an der Rückwand und eine Spiegelfolie auf der Innenseite des Bullauges. Konstruiere einen Kasten, den du seitwärts öffnen kannst, um deine Unterwasserwelt einzurichten. Säge in die Frontseite ein Loch, fixiere die Acrylglasplatte mit der Spiegelfolie auf der Innenseite und decke das Loch rundum ab mit einem Holzring. Montiere ein Leuchtband in der Mitte des Kastens und schliesse es an. Gestalte deine Unterwasserwelt aus Acrylglas, Holz und/oder Fimo und teste dein Bullauge im Dunkeln.

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

- Montiere an der Decke innen einen Blechstreifen. Säge nun Fische aus, binde sie an einen Magnetring und hänge sie an die Decke deines Bullauges. Nun kannst du deine Fische in neue Positionen bringen und so deine Unterwasserwelt immer wieder verändern.
- Gestalte ein Schiffswrack, das du in deine Unterwasserwelt integrieren kannst.

Material

Holzwerkstoff-Platte, Acrylglasplatte Dicke 3 mm, Glasspiegel, Spiegelfolie (z.B. Spiegel-Sichtschutzfolie von d-c-fix), LED-Leuchtband, Doppellitze, Schalter. USB-Stecker, farbiges Acrylglas, Holzreststücke, Fimo, Magnetringe, div. Kleinmaterial aus dem Werkstofflager

Notizen