

21.02 Antarktis



Aufgabe

Schneide mit dem Thermoschneider aus Styropor eine Eisscholle aus. Gestalte zuerst die Fläche unten und setze dann weitere Teile auf die Grundfläche, indem du sie mit Styroporkleber und Zahnstochern fixierst. Zeichne nun einen oder mehrere Pinguine auf eine Polystyrolplatte und säge sie aus. Verlängere die Füße ein wenig, dann kannst du diese Verlängerungen mit dem Linarbiegegerätee umbiegen. Gestalte deine Pinguine und evtl. auch deine Eisscholle mit wasserfesten Filzstiften oder Acrylfarbe. Bohre am Schluss in die umgebogenen Füße der Pinguine ein 2 mm-Loch und fixiere deine Pinguine auf der Eisscholle mit Zahnstochern oder Nägeln.

Kompetenzen

- Die Verfahren Sägen und Thermoschneiden mit zunehmender Selbstständigkeit und Genauigkeit ausführen und das Tempo steigern können; (TTG.2D 1 2b)
- Sich mit Eigenschaften von Stromkreisen (Leuchtdioden) auseinander setzen und in einem Produkt einsetzen können (TTG 2.B.1, 5c)

Tüftelidee

- Erstellt in der Klasse als Gemeinschaftswerk eine grosse Eisscholle mit vielen Pinguinen.
- Baue vorne in deine Eisscholle ein LED-Lämpchen ein, um die Szenerie zu beleuchten. Verstecke das LED-Lämpchen und den Stromkreis mit der Batterie und dem Schalter in der Bodenfläche deiner Eisscholle.

Material

Styroporplatten oder Reststücke, Polystyrolplatte Dicke 2 mm , Styroporkleber, Zahnstocher oder Nägel, wasserfeste Filzstifte oder Acrylfarbe
LED, Widerstand, Batterie, Schalter, Elektrikerdraht

Notizen