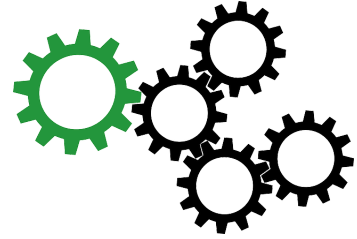


Leistungskontrolle zum Thema Fertigungsverfahren

Name:	
Klasse:	



① Ergänze die Definition.

/ 2



Fertigungsverfahren

Die Bearbeitung von Material durch Werkzeuge und nennt man Fertigungsverfahren. Die Form, Größe oder Eigenschaft des Ausgangsmaterials wird so verändert, dass ein mit veränderter Form und bestimmten Stoffeigenschaften entsteht.

② Ergänze die Übersicht.

/ 7

Einteilung der Fertigungsverfahren

1. Urformen	2. Umformen				6. Stoffeigenschaft ändern
Zusammenhalt der Stoffe schaffen		Zusammenhalt vermindern			X
Schaffen der Form					

③ Ordne den Fertigungsverfahren die richtigen Beispiele zu.

/ 5

- | | |
|---------------------------|-------------|
| Umformen ● | ○ Schmieden |
| Trennen ● | ○ Sintern |
| Urformen ● | ○ Fräsen |
| Stoffeigenschaft ändern ● | ○ Härten |
| Fügen ● | ○ Kleben |

- ④ ✎ Welche Fertigungsverfahren sind in dieser Bauanleitung versteckt? Nenne sie! / 6
Unterstreiche die Schlagwörter im Text, die auf die Fertigungsverfahren hinweisen.

Ein Vogelhaus selber bauen

Die Bauteile

Aus einem Glattkantbrett müssen die einzelnen Bauteile ausgeschnitten werden: Rückwand: 28,0 x 16,0 cm, 2x Seitenwände: 28,0 x 14,0 cm, Boden: 12,2 x 12,4 cm, Vorderwand: 25,0 x 12,4 cm, Dach: 20,0 x 19,0 cm

Die Seitenwände

Nachdem man alle Einzelteile zugeschnitten hat, muss man die Schräge der Seitenwände schaffen.

Die Rückwand

Nun muss die Rückwand des Vogelhauses an den anderen Wänden befestigt werden. Dazu stellt man den Boden schon mal hochkant auf die lockere Klappe und zwischen die Seitenwände. Es ist vorteilhaft, die Löcher in der Vogelhaus-Rückwand vorzubohren. Dann fixiert man die Rückwand bündig mit vier Schrauben von oben an die Seitenteile.

Der Boden

Jetzt muss der Vogelhaus-Boden noch an die Seitenwände und die Rückwand geschraubt werden.

Die Vorderwand

Als nächstes muss ein Loch in die Vorderwand/Klappe gebohrt werden. Es empfiehlt sich ein Durchmesser von 4,5 Zentimetern, wenn alle Vögel hineinpassen sollen.

Die Kanten glätten

Die offenen bzw. sichtbaren Kanten sind mit einem Hobel zu glätten.

Die Eingangsklappe

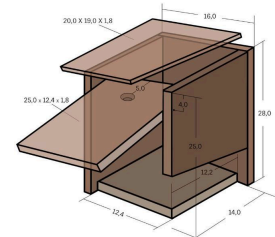
Nun sollte die Eingangsklappe mit dem Loch nach oben zwischen den Seitenwänden fixiert werden. Auf Höhe des Lochs sollten links und rechts jeweils eine Schraube von außen durch die Seitenwände in die Klappe gebohrt werden.

Das Dach

Zum Schluss wird noch das Dach mittig auf das Vogelhaus geschraubt, sodass es auf allen Seiten ein wenig übersteht. Pro Seite wird jeweils eine Schraube durch das Vogelhaus-Dach in die Rückwand und eine durch das Dach in die Seitenwand gebohrt.

Das Vogelhaus fertigstellen

Natürlich könnt ihr das Vogelhaus anschließend noch bemalen oder verzieren.



kribbelbunt.de Media GmbH

Punkte

/ 20

Note