

Kerstboom van hout: techniek en timmeren

Duur	: 1 uur, 15 minuten
Ontwikkelingsgebied	: Motorische ontwikkeling Cognitieve ontwikkeling
Doelgroep	: vanaf ± 8 jaar
Locatie	: Binnenruimte

Materialen checklist

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> circa 10 meter vurenhouten balkjes, verschillende diktes | <input type="checkbox"/> 2x dopmoer 12 mm | <input type="checkbox"/> speedbitje 12 mm |
| <input type="checkbox"/> houtlijm | <input type="checkbox"/> 2x carosseriering 12 mm | <input type="checkbox"/> zaag |
| <input type="checkbox"/> spijkers | <input type="checkbox"/> hamer | <input type="checkbox"/> verstekbak |
| <input type="checkbox"/> 1x schroefdraad 12 mm dik, 100 cm lang | <input type="checkbox"/> boor | |

Uitleg activiteit

Zo maak je het:

Kruis: zaag twee balkjes op 30 cm. Zaag vier vierkante blokjes (op de breedte van de betreffende balkjes) met een dikte van tenminste de hoogte van een dopmoer plus carosseriering. Zaag twee vierkante blokjes met de dezelfde dikte als de balkjes. Bevestig de vier blokjes elk aan het uiteinde van de onderkant van beide balkjes, met houtlijm en twee spijkers per blokje. Bevestig de twee blokjes met dikte van de balkjes op de blokjes van een van de twee balkjes. Boor in beide balkjes in het midden een gat met het speedbitje.

Takken: zaag balkjes van 80 tot 15 cm, met een verschil per balkje van ongeveer 4 cm. Wissel de verschillende diktes af, en zaag op 45 graden. Boor in het midden van elk balkje een gat met het speedbitje.

Stam: zaag vierkante blokjes van afwisselende dikte, drie meer dan er takken zijn. Boor in het midden van elk blokje een gat met het speedbitje.

In elkaar zetten: begin met de onderkant. Draai een dopmoer met carosseriering op het schroefdraad. Plaats het kruisbalkje met slechts een blokje per uiteinde eerst en dan het kruisbalkje met twee blokjes per uiteinde, met de blokjes naar beneden, op het schroefdraad. Plaats drie blokjes op het schroefdraad. Begin met de langste 'tak' en bouw de boom op, door een steeds kortere tak en blokje afwisselend op het schroefdraad te plaatsen. Draai het geheel vervolgens klem met de tweede schroefdrop en carosseriering.



