

De ideale bakspatel



Naam:

Klas:

Werkt samen met:

Techniek en Design

Leerjaar 1

Inhoudsopgave	blz
De opdracht	3
Tijd	3
Werkvorm	3
Programma van eisen	3
Beoordeling	3
Werkwijze	4-5
Reflectie	6

Opdracht:

Ontwerp en maak een originele handige bakspatel van beukenhout voor het bakken van een eitje, groentes of een hamburger.

Tijd: 6 lessen van 70 min.

Werkvorm:

Je werkt bij deze opdracht met iemand samen maar je maakt wel ieder een eigen ontwerp. Je bespreekt elkaars ontwerpschetsen en geeft feedback op elkaars model en helpt elkaar waar nodig.

Programma van Eisen:

1. De bakspatel moet minimaal 30 cm lang zijn.
2. De bakspatel moet prettig in de hand liggen.
3. De bakspatel moet handig zijn in het gebruik.
4. Er moet een mogelijkheid zijn om hem op te hangen.
5. De bakspatel moet een decoratief element bevatten.

Beoordeling:

Je bakspatel wordt beoordeeld op de volgende punten:

1. Ergonomie: Ligt hij goed in de hand.
2. Handig in het gebruik.
- 3 Originaliteit.
4. Decoratief element.
5. Proces. Heb je alle stappen gevolgd van het stappenplan?
6. Afwerking (netjes en glad)

Werkwijze:



Les 1. Schetsen en een model van karton maken

Lees de opdracht en het programma van eisen goed door.

Maak **drie** verschillende schetsen op papier en bespreek de drie schetsen met je ontwerpmaatje.

Wat lijkt je de beste schets?



Teken de beste schets over op karton en snij het uit met een stanleymes.

Bespreek en test jouw model en dat van je ontwerpmaatje.



Les 2. Overtekenen op hout en uitzagen

Teken je model met een duidelijke lijn over op het beuken plankje zodat je het goed kan uitzagen.

Als dit klaar is vraag je aan de leraar of je het mag gaan uitzagen.



Les 2 . Uitzagen

Zaag je ontwerp uit met de figuurzaagmachine of met de handfiguurzaag.

Zaag zo dicht mogelijk langs de lijnen dan hoef je minder te vijlen.



Les 3 .Vijlen en schuren

Met een houtvijl ga je de uitgezaagde vorm verder in de juiste vorm vijlen..

Als de bakspatel de goede vorm heeft gebruik je schuurpapier om hem mooi glad te schuren.



Les 4 . Decoratief element:

Bedenk en maak een versiering m.b.v. een dremel of op een andere manier.

Les 5. Gaatje boren

Nadat je met potlood een kruisje hebt afgetekend boor je met de accu boormachine een gaatje van 8 mm zodat je de bakspatel kan ophangen.

les 5 . Scherpe kant aan schuren

Een bakspatel heeft aan de voorzijde een scherpe rand zodat je iets wat aan de bodem vast gebakt is los kan steken. Gebruik de schuurmachine om deze schuine rand te maken.

les 5 . Afwerking:

Nu alles klaar is ga je nog één keer goed schuren met fijn schuurpapier (240).

les 6. Oliën

Met een papieren doekje ga je je bakspatel insmeren met houtolie.

Reflectie:

Je hebt de eerste opdracht voor techniek af en je hebt veel nieuwe dingen geleerd.



1. Maak met je telefoon een mooie productfoto van je bakspatel.
Print die thuis uit en neem die mee naar school en doe de foto in je mapje.
2. Wat vond je het leukst om te doen aan deze opdracht?
3. Wat vond je het moeilijkst om te doen?
4. Wat had beter gekund?