

Provkonstruktion

Årskurs: 7

Ämne: Trä och metallslöjd

Tema: Sammanfogningstekniker

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Provet kopplas till läroplanens centrala innehåll:

- "Metall, textil, trä och andra material. Materialens kombinationsmöjligheter med varandra."
- "Verktyg, redskap och maskiner, hur de benämns och hur de används på ett säkert och ändamålsenligt sätt."
- "Undersökande av olika material och hantverkstekniker utifrån deras kombinations- och konstruktionsmöjligheter."

Kunskapskrav

Provets kunskapskrav är kopplade till följande:

- "Eleven formger och framställer på ett delvis genomarbetat sätt enkla slöjdföremål i olika material och med enkla hantverkstekniker."
- "Utifrån syftet med slöjdarbetet och någon idé väljer eleven ett i huvudsak fungerande tillvägagångssätt."
- "Eleven beskriver på ett enkelt sätt arbetsprocessen och hur den har påverkat slöjdföremålets kvalitet."

Prov

Faktafrågor

1. Vilken typ av lim används vanligtvis för sammanfogning av trä?
 - A) **PVA-lim**
 - B) Superlim
 - C) Epoxylim
 - D) Snickerilim
2. Vad är den vanligaste metoden för att sammanfoga metallkomponenter?
 - A) Nitat
 - B) **Svetsa**
 - C) Limma
 - D) Tvinna
3. Vad kallas den del av träet som används för att skapa en starkare

konstruktion?

- A) Harts
 - B) **Fibrer**
 - C) Kvistar
 - D) Ådror
4. Vilket verktyg används oftast för att skära i metall?
- A) Sax
 - B) **Metallborr**
 - C) Såg
 - D) Kniv
5. Vad är en viktig säkerhetsåtgärd när man arbetar med elverktyg?
- A) Arbeta snabbt
 - B) **Bära skyddsglasögon**
 - C) Använda skyddshandskar
 - D) Lämna verktygen på golvet
6. Vilken av följande sammanfogningstekniker används för att skapa en stabil fog mellan två trästycken?
- A) Spikning
 - B) **Skruvning**
 - C) Limning
 - D) Tvingning
7. Vad är syftet med att använda vinkeljärn i metallbearbetning?
- A) För att fästa trä
 - B) **För att förstärka och stabilisera konstruktionen**
 - C) För att dekorera
 - D) För att skära material
8. När är det bäst att använda träskruvar istället för spik?
- A) Vid ytliga fästen
 - B) **Vid skapande av starka och hållbara fogar**
 - C) Vid ställen som behöver justering
 - D) Vid dekorativa fästen
9. Vilken typ av metall används ofta för att skapa skruvar?
- A) Aluminium
 - B) **Stål**
 - C) Titan
 - D) Koppar
10. Kommer sammanfogningstekniken "dovetail joint" främst till användning med?
- A) Metall
 - B) Plast
 - C) **Trä**
 - D) Textil
11. Vilket av följande är en princip för hållbar utveckling inom slöjd?
- A) Använda nya material för varje projekt
 - B) **Återanvända och återvinna material**

- C) Arbeta utan att tänka på miljöpåverkan
 - D) Föredra billiga material
12. Vilka av följande är tecken på ett bra utfört svetsarbete?
- A) Ruggig yta
 - B) **Jämn och slät fog**
 - C) Oregelbundna former
 - D) Ingen färgskillnad

Resonerande frågor

1. Diskutera hur olika sammanfogningstekniker påverkar hållbarheten hos ett slöjdföremål. (Syfte: Ge eleven möjlighet att analysera och dra slutsatser om materialen och teknikerna.)
2. Reflektera över vad som kan gå fel under en sammanfogning och hur man kan förebygga dessa fel. (Syfte: Utvärdera risker och förbereda för lösningar.)
3. Beskriv hur valet av material kan påverka det estetiska uttrycket hos ett färdigt slöjdföremål. (Syfte: Visa förståelse för sambandet mellan material och design.)
4. Vad innebär det att arbeta på ett miljömedvetet sätt inom slöjd? (Syfte: Ge eleven möjlighet att diskutera och motivera hållbarhetsprinciper.)
5. Hur går arbetsprocessen från idé till färdigt slöjdföremål? Beskriv stegen och reflektera över avståndet mellan idé och resultat. (Syfte: Utveckla elevens förmåga att reflektera över sin egen arbetsprocess.)

Bedömning

- Faktafrågor: Totalt 12 poäng (1 poäng per fråga)
- Resonerande frågor: Totalt 6 poäng (1,5 poäng per fråga)

Poäng för betyg:

- E: Minst 8 poäng (varav minst 0 poäng från resonerande frågor)
- C: Minst 12 poäng (varav minst 3 poäng från resonerande frågor)
- A: Minst 18 poäng (varav minst 5 poäng från resonerande frågor)

Tags: [Prov](#)