

Tillverka ett besman

Teknik åk 7 ht-14

Syfte med ämnet teknik (enl. Lgr11)

Genom undervisningen i ämnet teknik ska eleverna ges förutsättningar att utveckla sin förmåga att

- identifiera och analysera tekniska lösningar utifrån ändamålsenlighet och funktion
- identifiera problem och behov som kan lösas med teknik och utarbeta förslag till lösningar
- använda teknikområdets begrepp och uttrycksformer
- värdera konsekvenser av olika teknikval för individ, samhälle och miljö
- analysera drivkrafter bakom teknikutveckling och hur tekniken har förändrats över tid

Uppgift:

Uppgiften är att tillverka ett besman. Du ska själv ta reda på vad ett besman är, hur det är konstruerat och vad det kan användas till. När du är klar ska du kontrollera att ditt besman fungerar som det ska. Förbättra om det behövs.

Arbetet ska dokumenteras ungefär som en labbrapport (portfolio) enligt följande modell:

- **Syfte/Inledning:** Berätta vad ett besman är, vad det kan användas till och hur det är konstruerat. Rita en bild (eller hitta en färdig bild) och förklara vilka funktioner de olika delarna har.
- **Materiel:** Skriv ned vilket materiel din grupp använder.
- **Utförande:** Rita och beskriv hur din grupp byggt ert besman.
- **Resultat och analys:** Beskriv hur bra ditt besman fungerar. Fundera över olika sätt att förbättra det, redovisa dessa idéer.
- **Teknikens utveckling:** Ta reda på hur besman har använts genom tiderna i Sverige och i andra länder. (Här måste du tänka en del själv och dra egna slutsatser.)
Exempel på frågor att besvara:
Används besman nuförtiden i Sverige? Varför, varför inte?
Används besman nuförtiden i andra länder? Varför, varför inte?
Hur har behoven ändrats genom tiderna?
Vad är det som har påverkat utvecklingen?
- **Källor:** Anteckna vilka källor du använder. Kan man lita på det som står där? Hur vet du det?
- **Reflektion:** Gör ett snyggt häfte med framsida där du samlar allt du arbetat med. Fotografi på ditt besman ska finnas med samt en reflektion över hela arbetet.

Tid:

Ca 2 veckor (6 lektionstillfällen)

Bedömning:

Hur bra klarar du det här?	F	E	C	A
söka information i olika källor, källornas trovärdighet och relevans				
undersöka och beskriva hur delar samverkar för att uppnå ändamålsenlighet och funktion				
dokumentation med synlig intention				
resonemang kring hur några föremål och tekniska system förändras, drivkrafter för utveckling				