


Konstruera en egen förpackning



I detta uppdrag får eleverna planera och konstruera en egen funktionell förpackning efter krav som de själva bestämmer. Eleverna dokumenterar varje steg i teknikutvecklingsprocessen med hjälp av en portfolio. Härigenom får eleverna möjlighet att teoretiskt förankra, diskutera och reflektera över varje steg i processen.

Konstruera en egen förpackning

mål

Målet med uppdraget är att du ska kunna:

- göra en skiss av en förpackning utifrån några olika krav
- konstruera en pappersförpackning med hjälp av en mall
- redovisa och beskriva arbetet från idé till färdig förpackning
- beskriva hur ni har tagit hänsyn till de olika krav som ni ställde på er förpackning
- utvärdera förpackningarna och se på egenskaper, funktion och användningsområde.

I detta uppdrag får ni planera och konstruera en egen förpackning. Ni får bestämma vad förpackningen ska innehålla och vilka krav ni ska ställa på den. Varje delsteg i er arbetsprocess dokumenterar ni i en portfolio.

Efter avslutat arbete ska ni redovisa era konstruktioner, argumentera för dem och visa hur ni har tagit hänsyn till de olika kraven.



Fundera på

- Vad ska förpackningen användas till?
- Vilka krav ska den uppfylla?
- Vilket/vilka material passar att använda?

X 1. Konstruera en egen förpackning

Ni behöver

ark av kartong och/eller wellpapp

sax

A4-papper

verktyg för bigning (falsben, virknål eller strumpsticka)

skärkniv

skärunderlag

linjal

lim.

- 1 Bestäm vilken slags förpackning ni vill tillverka.
- 2 Bestäm vilka krav ni vill ställa på er förpackning. Välj från listan som finns på nästa sida.
- 3 Gör en egen mall. Ni kan också låta er inspireras av någon av mallarna från uppdrag 8.
- 4 Tillverka sedan er förpackning.
- 5 Gör först en prototyp av papper innan ni använder ett hårdare material.
- 6 Dokumentera de olika stegen i portfolio.

Exempel på krav man kan ställa på en förpackning

Förpackningen ska innehålla

- flera saker som kan ligga löst
- en eller flera saker som ligger stilla
- vätska, kräm, pulver.

Förpackningen ska

- gå att stänga sedan man öppnat den
- vara förseglad och måste brytas upp
- vara öppen hela tiden.

Förpackningen ska tåla

- fukt och dofter
- stötar
- temperaturändringar.

Förpackningen ska kunna

- återvinnas
- användas på nytt
- användas till flera olika saker
- tillverkas med så lite spill som möjligt
- fällas ihop (och fällas upp).

Förpackningen ska ha en yta

- som är blank
- som är sträv
- som det går att trycka information och bilder på.

📌 Sammanfatta och diskutera

Förbered en utställning där ni sedan redovisar och demonstrerar era förpackningar. Använd portfolios rutor som stöd för sammanfattning och utvärdering.

- Vem ska använda förpackningen? Till vad?
- Av vilka material är förpackningen gjord och varför?
- Kan man använda den till andra produkter?
- Vilka krav ställde ni på förpackningen?
- Hur kunde ni uppfylla kraven?
- Vilka krav upplevde ni vara motstridiga?
- Berätta om något problem som dök upp under arbetet och hur ni gjorde för att lösa det.
- Vilka förbättringar skulle ni göra om ni fick börja om till nästa gång?
- Vilka är era tre starkaste argument för att ett förpackningsföretag ska vilja börja tillverka er förpackning?
- Vad är bra och mindre bra med er förpackning för människor, samhället och miljön?
- Fundera över och beskriv varför mjölkförpackningen har varit i trä, metall, glas och papper genom historien.

Portfolio: En förpackning

Namn: _____

Klass: _____

1 Tänk er att ni ska konstruera en ny sorts förpackning. Den ska användas till:

2 Förpackningen ska uppfylla dessa krav:

3 De första tankarna och idéerna om hur modellen ska se ut. Rita eller skriv:

4 Diskutera idéerna med någon annan elev eller elevgrupp. Vad har de för tips?

5 Nya tankar och idéer efter tipsen:

6 Skriv en materiellista:

7 Det första förslaget till mall:

8 Tips från andra elever:

9 Beskriv kortfattat hur mallen ska ändras:

10 Visa här hur man ska öppna och stänga förpackningen:

11 Tips från andra elever eller lärare:

12 Gör ni nu några fler förändringar av er design? Rita eller skriv.
Rita hur den färdiga mallen ser ut:

13 Visa med en teckning eller foto hur den färdiga förpackningen ser ut: