

Designprocessen- ett entreprenörskapstema

Eleverna designar och bygger en modell av en stol anpassad efter olika förutsättningar.

Koppling till läroplan

Vi arbetar med följande förmågor

- 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

Från Lgr 11 centralt innehåll teknik årskurs 7-9

Tekniska lösningar

- Betydelsen av egenskaper, till exempel drag- och tryckhållfasthet, hårdhet och elasticitet vid val av material i tekniska lösningar. Egenskaper hos och tillämpningar av ett antal nya material.
- Ord och begrepp för att benämna och samtala om tekniska lösningar.

Arbetsätt för utveckling av tekniska lösningar

- Teknikutvecklingsarbetets olika faser: identifiering av behov, undersökning, förslag till lösningar, konstruktion och utprövning. Hur faserna i arbetsprocessen samverkar.

Teknik, människa, samhälle och miljö

- Konsekvenser av teknikval, till exempel för och nackdelar med olika tekniska lösningar.

I Lgr 11 (del 1) beskrivs också att skolan ska "bidra till att eleverna utvecklar ett förhållningssätt som främjar entreprenörskap"

Förarbete

Varför ser mobiltelefonen ut som den gör?

Lektionspass på KomTek

Eleverna arbetar i par och designar och konstruerar en stol efter fyra angivna mål. Vi använder olika material som finns på KomTek. Samtalar om målgrupp, material, design, funktion, hållfastighet, hållbar utveckling och marknadsföring.



Efterarbete

Förhoppningsvis har eleverna genom besöket fått nya kunskaper och kanske till och med ett intresse för fördjupat arbete. För att underlätta din undervisning beskriver vi nedan vilka länkar på nätet som innehåller bra information/uppgifter.

Länktips

www.smartasaker.se Fiffiga uppfinningar

www.finnupp.se Tips och idéer för lärare

http://www.designforalla.se/templates/Page_716.aspx Designprocessens steg

<http://www.liu.se/cetis/tekniktillsammans/arbetsomraden/spara-och-forvara.shtml> spara och förvara. Ett material från CETIS i serien "Teknik tillsammans" med mallar och lektionsförslag.