

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Formgivning 1

Tema: Materialval och teknik

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Denna lektion berör det centrala innehållet som handlar om olika material och tekniker som används i formgivning. Eleverna kommer att få kunskap om hur olika material påverkar design och funktionalitet, samt hur de praktiskt arbetar med dessa material.

Kunskapskrav

Eleven kan använda olika material och tekniker i sina designprojekt och beskriva valen av dessa, samt visa förståelse för hur åtgärder och val påverkar det slutliga resultatet.

Lärrarledda instruktioner

Genomgång av materialtyper (10 min)

- Presentera olika material (papper, trä, plast, metall, textil).
- Diskutera materialens egenskaper och användning inom formgivning.
- Visa exempel på produkter och deras materialval.

Introduktion till tekniker (10 min)

- Informera om olika tekniker som används med de presenterade materialen.
- Diskutera grundläggande verktyg och metoder för bearbetning av material.
- Ta upp säkerhetsaspekter vid materialhantering.

Praktisk övning - Materialexperiment (15 min)

- Låt eleverna välja två olika material och experimentera med dem.
- Eleverna får skapa små skisser eller modeller som visar hur materialen kan användas i en design.
- Uppmuntra kreativitet och val av olika tekniker.

Grupputvärdering (15 min)

- Samla i grupper för att diskutera resultaten av materialexperimentet.
- Varje grupp presenterar sina idéer och val av material och tekniker.
- Reflektera över vad de lärde sig om materialen och hur de kan tillämpas i framtida projekt.

Aktivitet

Eleverna delas in i grupper och får i uppdrag att designa en prototyp av en enkel produkt, exempelvis en ljusstake eller en bärbar hållare för telefonen. De ska använda minst två olika material och redovisa sina val och konstruktionstekniker. Grupperna får en vecka på sig att arbeta med sina prototyper och förbereda en presentation av sina designval och den teknik de använt.

Exit-ticket

- Vilka olika material lärde du dig om idag? Svar: Papper, trä, plast, metall, textil.
- Nämn en teknik för att bearbeta trä. Svar: Sågning, slipning, borrar.
- Varför är det viktigt att känna till materialens egenskaper? Svar: För att kunna göra välgrundade designval.
- Hur kan säkerhetsaspekter påverka materialval? Svar: Vissa material och tekniker kan vara farliga utan rätt skydd.
- Vad kändes mest utmanande med dagens materialexperiment? Svar: (varierar beroende på elevernas upplevelser).

Hemuppgift

Eleverna ska välja ett material som intresserar dem och skriva en kort presentation (minst 300 ord) som beskriver materialets egenskaper, användningsområden, och tekniker som är lämpliga för bearbetning av materialet. Skriv "Hemuppgift" så tar jag fram en hemuppgift åt dig.

Citat

The details are not the details. They make the design. - Charles Eames
(1960)

Citatet betonar betydelsen av detaljer i design, vilket kopplar an till vikten av att noggrant välja material och teknik för att uppnå önskat resultat.

Tags: [Formgivning](#), [Formgivning 1](#), [Gymnasiet](#), [Teknik](#)