

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Industriell design 1

Tema: Hållbar design och materialval

Ordkollen

Här listas fem ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Hållbar design:** En designmetod som syftar till att minimera negativ miljöpåverkan genom att använda förnybara och återvinningsbara material.
- **Materialval:** Processen av att välja material för en produkt utifrån dess egenskaper och miljöpåverkan.
- **Återvinning:** Processen att bearbeta avfallsmaterial för att använda dem på nytt, vilket minskar avfall och resursutvinning.
- **Ekologiskt fotavtryck:** Ett mått på den påverkan som en människa, organisation eller produkt har på miljön genom resursanvändning och avfall.
- **Förnybara material:** Material som kan återfinnas i naturen och som kan användas utan att utarma resurser, exempelvis trä och bambu.

Instuderingsfrågor

1. Vad menas med hållbar design?
2. Vilka är de viktigaste faktorerna i valet av hållbara material?
3. Ge exempel på förnybara och icke-förnybara material.
4. Vad är införandet av ekologiskt fotavtryck?
5. Hur kan designers påverka miljömedvetenheten hos konsumenter?
6. Varför är återvinning viktigt för designprocessen?
7. Diskutera en fördel och en nackdel med plast som material.
8. Hur kan design lösa miljöproblem?
9. Vilka olika produktlivscykler ska övervägas i samband med hållbar design?
10. Vad var det mest intressanta ni lärde er under lektionen om hållbar design?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Analysera ett material

Välj ett material som används inom design, exempelvis trä, metall eller plast. Beskriv materialets egenskaper, fördelar och nackdelar ur ett hållbarhetsperspektiv. Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida).

Svar:

Uppgift 2: Designa en hållbar produkt

Skissa och planera en ny produkt som ni anser bör designas med hållbarhet i åtanke. Beskriv era val av material och hur produkten bidrar till en mer hållbar framtid. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Svar:

Uppgift 3: Reflektera över diskussionerna

Reflektera över de diskussionsfrågor som ställdes under lektionen. Välj en eller flera av frågorna och skriv en kort text om hur ni anser att designers kan arbeta för att stödja hållbar utveckling. Svarslängd: ca. 150 ord (En fjärdedel sida).

Svar:

Tags: [Läxa](#)