

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Arkitektur

Tema: Hållbarhet i arkitektur

Ordkollen

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

- **Hållbarhet:** Förmågan att tillfredsställa nutida behov utan att äventyra kommande generationers möjligheter.
- **Materialval:** Urval av byggmaterial baserat på miljöpåverkan och hållbarhet.
- **Energibesparing:** Processen av att minska energiförbrukningen i en byggnad genom effektiv design och teknik.
- **Passiv solenergi:** Användning av solens värme och ljus i byggnadsdesign för att minska behovet av aktiv uppvärmning.
- **Miljöpåverkan:** Den effekt som en byggnad eller struktur har på den omgivande miljön, både under byggprocessen och efter färdigställande.

Instuderingsfrågor

- Vad betyder hållbarhet i kontexten av arkitektur?
- Vilka är de tre pelarna av hållbarhet som berörs i arkitektur?
- Nämn två exempel på hållbara byggmaterial.
- Hur bidrar passiv solenergi till energieffektivitet i byggnader?
- Vilka fördelar får man genom att använda återvunnet material?
- Hur kan en arkitektonisk design minimera miljöpåverkan?
- Diskutera skillnaderna mellan traditionella byggmaterial och hållbara alternativ.
- Ge exempel på en byggnad som är känd för sin hållbara design.
- Vilken roll spelar energibesparande metoder i byggprojekt?
- Hur kan byggnaders design påverka deras livscykel och hållbarhet?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Byggnadsanalys

Välj en känd byggnad och skriv en analys av dess hållbara aspekter. Vad gör den hållbar? Reflektera över dess design och materialval.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Sammanställning av material

Forskning om nya hållbara byggmaterial som har kommit på marknaden de senaste åren. Gör en lista och skriv en kort beskrivning av varje material, inklusive fördelar och nackdelar.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Uppgift 3: Energibesparande lösningar

Beskriv tre olika energibesparande lösningar som kan implementeras i byggnadsdesign. Diskutera hur dessa kan bidra till en mer hållbar byggnation.

Svarslängd: ca. 200 ord (En fjärdedel av en sida)

Tags: [Läxa](#)