

Lektionsplanering - Arkitektur

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Arkitektur

Tema: Arkitekturens element

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Lektionen fokuserar på byggnadens grundläggande element, såsom väggar, tak, fönster och dörrar, samt deras funktioner och materialval. Det centrala innehållet omfattar även hur dessa element samverkar för att skapa funktionella och estetiska byggnader.

Kunskapskrav

Eleven ska kunna beskriva och ge exempel på olika byggnadsdelar och deras funktion, samt diskutera hur dessa påverkar en byggnads utseende och funktion.

Lärrarledda instruktioner

Genomgång av byggnadselement (15 min)

- Presentera olika byggnadsdelar: väggar, tak, fönster och dörrar.
- Diskutera funktion och innebörd av varje del i byggnaden.
- Ge exempel på olika stilar och deras unika byggnadselement.

Materialval och hållbarhet (15 min)

- Introducera olika material som används i byggnade (trä, betong, glas, metall).
- Diskutera hållbarhet och materialens påverkan på miljön.
- Elevenna får reflektera över val av material i sin egna byggnadsdesign.

Arkitektens perspektiv (10 min)

- Ta upp hur arkitekter väljer element utifrån byggnadens syfte och plats.
- Diskutera hur byggherrens vision påverkar valet av byggnadselement.
- Presentera exempel på arkitektur där val av element var avgörande för designen.

Praktisk övning: Skiss av ett rum (10 min)

- Elevenna får en uppgift att skissa upp ett rum där de anger murar, dörrar och fönster.
- Diskutera beslut om placering och typ av dessa element.
- Reflektera över hur valen påverkar rummets funktionalitet och estetik.

Aktivitet

Efter genomgångarna ska eleverna i grupper om 3-4 diskutera och skapa en mini-prototyp av ett rum med olika byggnadselement. De får använda kartong, pappersbitar, och andra material för att bygga sin modell. De ska även försvara sina val av element och material, samt hur dessa skapar en helhet. Grupperna presenterar sina prototyper för klassen och förklarar sina designval.

Exit-ticket

- Vilka är de grundläggande byggnadselementen? Svar: Väggar, tak, fönster, dörrar.
- Hur påverkar materialval en byggnads hållbarhet? Svar: Material kan påverka livslängd, underhåll och miljöpåverkan.
- Vad är syftet med fönster i en byggnad? Svar: Att släppa in ljus och skapa utsikt.
- Ge ett exempel på ett byggnadselement som påverkar akustik. Svar: Väggar (tjocklek och material påverkar ljudisolering).
- Hur kan takdesign påverka en byggnads utseende? Svar: Genom olika former och material kan taket ge karaktär åt byggnaden.

Hemuppgift

Hemuppgiften är att eleverna ska välja ett av byggnadselementen de har lärt sig om i lektionen och göra en kort presentation (1-2 minuter) med fokus på dess funktion och betydelse. Presentationen ska också innehålla exempel på hur det används i kända byggnader.

Citat

"Good buildings come from good people, and all problems are solved by good design." - Stephen Hale, 2005.

Citatet framhäver sambandet mellan design och funktion, och betonar vikten av att noggrant överväga val av byggnadselement i arkitektur. Det knyter an till lektionen genom att påminna om att byggnadsdelarna är avgörande för hela byggnadens kvalitet.