

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Geografiska informationssystem (GIS)

Tema: GIS i samhällsplanering

Ordkollen

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

- **Samhällsplanering:** Processen att organisera och utveckla samhällen och resurser för att möta medborgarnas behov.
- **GIS (Geografiska Informationssystem):** Ett system för att samla, analysera och visualisera geografisk data.
- **Resursförvaltning:** Planering och hantering av naturresurser för att säkerställa hållbarhet.
- **Participatory GIS:** En metod som involverar medborgare i planeringsprocesser genom användning av GIS-teknik.
- **Fallstudie:** En djupgående undersökning av ett specifikt exempel eller en situation för att dra slutsatser och lära sig av den.

Instuderingsfrågor

1. Vad innebär samhällsplanering och vilka mål har den?
2. Hur fungerar GIS som ett verktyg inom samhällsplanering?
3. Nämn tre konkreta exempel på hur GIS används i samhällsplanering.
4. Vilka utmaningar kan uppstå vid användning av GIS i samhällsplanering?
5. Hur kan GIS främja deltagande i planeringsprocesser?
6. Vad är en fallstudie och varför är det användbart inom GIS?
7. Engagera gruppen i en diskussion: Vilka aspekter av GIS ser ni som mest viktiga för framtida samhällsutveckling?
8. Hur kan GIS påverka beslut som rör resursförvaltning?
9. Ge ett exempel på hur GIS kan användas för att hantera en ökad befolkning.
10. Diskutera vilken roll GIS kan spela i katastrofhantering.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Rapport om GIS och samhällsplanering

Skriv en rapport (ca 500 ord, 1 sida) om hur GIS kan användas för att lösa urbana problem. Diskutera både möjligheter och utmaningar med detta verktyg.

Svar:

Uppgift 2: Fallstudieanalys

Välj en konkret fallstudie där GIS har använts i samhällsplanering. Skriv en analys (ca 300 ord, en halv sida) av hur GIS bidrog till projektets framgång och vad som kunde ha förbättras.

Svar:

Uppgift 3: Fiktivt samhällsplaneringsprojekt

Skapa ett fiktivt samhällsplaneringsprojekt där ni använder GIS-data för att lösa en specifik fråga. Presentera ert projekt i en presentation (ca 10-15 slides) där ni förklarar ert val av data och analysmetoderna ni använt.

Svar:

Tags: [Geografiska informationssystem](#), [Gymnasiet](#)