

Läxa Geografi - Kartkunskap: Avancerade kartor och globala perspektiv

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Geografi

Tema: Avancerade kartor och globala perspektiv

Ordkollen

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

1. **Projektion:** Metod för att överföra jordens yta från en sfärisk form till en platt karta.
 2. **Skala:** Förhållandet mellan avstånd på kartan och motsvarande avstånd i verkligheten.
 3. **Topografi:** Studiet av markens ytaformationer och deras representation på kartor.
 4. **Kartprojektion:** Specifik metod och system för att skapa en kartbild från jordens yta.
 5. **Georeferering:** Processen att koppla kartdata till geografiska koordinater.
 6. **Temakarta:** Karta som fokuserar på ett specifikt ämnesområde, såsom befolkning eller klimat.
 7. **GIS (Geografiskt Informationssystem):** Teknologi för att samla, analysera och visualisera geografisk data.
 8. **Kontinent:** Större landmassa, såsom Afrika eller Asien.
 9. **Koordinatsystem:** System för att bestämma positioner på jorden med hjälp av latitud och longitud.
 10. **Globalisering:** Process där världens länder blir mer ekonomiskt, politiskt och kulturellt sammanlänkade.
-

Instuderingsfrågor

1. Vad är en kartprojektion och varför behövs de?
2. Förklara skillnaden mellan geografisk skala och tematisk skala.
3. Hur påverkar valet av projektion kartans utseende?
4. Vad innebär georeferering och varför är det viktigt i GIS?
5. Beskriv vad en topografisk karta visar.
6. Ge exempel på två olika typer av tematiska kartor och deras användningsområden.
7. Hur definieras en kontinent och vilka kriterier används för att avgränsa

dem?

8. Vad är globalisering och hur påverkar den kartframställning?
9. Förklara hur latitud och longitud används i ett koordinatsystem.
10. Beskriv kort vad GIS står för och ge ett exempel på dess tillämpning.

Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

Beskrivning/Definition	A	B	C	D
1. Den vanligaste världskartanprojektion där landmassorna är förvrängda vid polerna.	Mercatorprojektion	Petersprojektion	Robinsonprojektion	Winkel-tripelprojektion
2. Förhållandet mellan avstånd på kartan och i verkligheten.	Skala	Legend	Proportion	Gradient
3. Studiet av markens ytaformationer.	Klimatologi	Topografi	Hydrografi	Geologi
4. System för att samla och analysera geografisk data.	GPS	GIS	CAD	ERP
5. En karta som visar befolkningstäthet.	Fysisk karta	Politisk karta	Tematisk karta	Navigationskarta
6. De linjer som markerar positioner på jorden.	Isohyeter	Isochroner	Paralleller	Konturer
7. En större landmassa, som till exempel Europa.	Öar	Halvöar	Kontinent	Region
8. Processen där världens länder blir mer sammanlänkade.	Nationalisering	Globalisering	Regionalisering	Sekularisering
9. System som använder latitud och longitud.	UTM	MGRS	Koordinatsystem	Grid system
10. En karta som fokuserar på klimatförändringar.	Fysisk karta	Politisk karta	Tematisk karta	Väderkarta

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

Skrivuppgift 1: Analys av en kartprojektion

Analysera hur val av kartprojektion kan påverka uppfattningen av geografiska områden. Diskutera fördelar och nackdelar med minst två olika projektioner.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: GIS i praktiken

Beskriv hur GIS-teknologi kan användas för att lösa ett aktuellt geografiskt problem. Ge konkreta exempel och redovisa vilka data som skulle behövas.

Svarslängd: ca. 450 ord (En sida)

Skrivuppgift 3: Globaliseringens påverkan på kartografi

Diskutera hur globalisering har förändrat kartframställning och användning. Analysera både teknologiska framsteg och kulturella aspekter som påverkar kartkonstruktion.

Svarslängd: ca. 600 ord (Två sidor)

Tags: [Läxa](#)