

Läxa: Geografi - Kartkunskap: Avancerade kartor och globala perspektiv

Årskurs: Åk. 7 - 9

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. **Kartprojektion:** Metod för att överföra jordens yta till en platt karta, vilket innebär en viss förvrängning.
 2. **Skala:** Förhållandet mellan avstånd på kartan och motsvarande avstånd i verkligheten.
 3. **Geografiskt koordinatsystem:** Ett system som använder latitud och longitud för att ange exakt position på jordens yta.
 4. **Tematisk karta:** En karta som fokuserar på ett specifikt ämne eller tema, såsom klimat eller befolkning.
 5. **GIS (Geografiskt Informationssystem):** Digitalt system för insamling, lagring och analys av geografisk data.
 6. **Topografisk karta:** En detaljerad karta som visar terrängens former och andra fysiska egenskaper.
 7. **Proportioner:** Förhållandet mellan olika delar av kartan i förhållande till varandra och verkligheten.
 8. **Symbolik:** Användning av symboler för att representera olika objekt eller information på kartan.
 9. **Datumreferens:** Den tidpunkt då kartan är skapad eller den datumuppgiften som används som referens.
 10. **Interaktiv karta:** En digital karta som användaren kan interagera med, exempelvis zooma eller klicka för mer information.
-

Instuderingsfrågor

1. Vad innebär en kartprojektion och varför är den viktig?
2. Hur påverkar skalans storlek läsningen av en karta?
3. Beskriv skillnaden mellan latitud och longitud.
4. Ge två exempel på tematiska kartor och deras användningsområden.
5. Vad är GIS och hur används det inom geografisk forskning?
6. Vilka detaljer kan du hitta på en topografisk karta?
7. Hur kan symboler användas effektivt på en karta?

8. Varför är datumreferens viktig när man använder kartor?
 9. Förklara fördelarna med interaktiva kartor jämfört med traditionella papperkartor.
 10. Hur kan skalan på en karta påverka vilken typ av information som visas?
-

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 eller fråga	A	B	C	D
1. Förhållandet mellan kartans avstånd och verkligt avstånd	Skala	Projektion	Symbolik	Datumreferens
2. Systemet som använder latitud och longitud	Tematisk karta	Geografiskt koordinatsystem	Topografisk karta	GIS
3. En karta fokuserad på klimatförändringar	Topografisk karta	Tematisk karta	Interaktiv karta	Proportioner
4. Digital plattform för geografisk dataanalys	GIS	Skala	Symbolik	Datumreferens
5. Trafikflöden representerade på en karta	Tematisk karta	Geografiskt koordinatsystem	Skala	Kartprojektion
6. Användning av färger och ikoner för information	Symbolik	Proportioner	Datumreferens	GIS
7. En detaljerad karta över terrängens höjder och dalar	Tematisk karta	Topografisk karta	Interaktiv karta	Geografiskt koordinatsystem
8. Kortets skapandedatum eller referensdatum	Datumreferens	Skala	Kartprojektion	Symbolik
9. Karta som du kan zooma in och ut på digitalt	Topografisk karta	Tematisk karta	Interaktiv karta	GIS
10. Förhållandet mellan två lika delar av kartan	Proportioner	Skala	Projektion	Datumreferens

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Beskriv en kartprojektion

Beskriv vad en kartprojektion är och ge ett exempel på en vanlig projektion. Förklara varför olika projektioner används.

Svarslängd: ca. 200 ord (Ungefär en halv sida)

Skrivuppgift 2: Analysera en tematiska kartans användning

Välj en tematisk karta, till exempel en kartbild som visar befolkningsfördelning eller klimatdata. Analysera hur kartans utformning hjälper till att presentera informationen effektivt. Diskutera också eventuella begränsningar med kartan.

Svarslängd: ca. 350 ord (Ungefär två halva sidor)

Skrivuppgift 3: Utveckla ett globalt perspektiv genom GIS

Redogör för hur GIS kan användas för att lösa ett globalt problem, såsom klimatförändringar eller urbanisering. Beskriv de steg som involveras i att samla in, analysera och presentera data med hjälp av GIS. Reflektera över de potentiella fördelarna och utmaningarna med att använda GIS i detta sammanhang.

Svarslängd: ca. 400 ord (Ungefär två sidor)

Tags: [Läxa](#)