

Läxa: Kartkunskap - Läsa och skapa kartor

Årskurs: Åk. 4-6

Ämne: Geografi

Tema: Kartkunskap: läsa och skapa kartor

Ordkollen

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

1. **Skala:** Förhållandet mellan avstånden på kartan och de verkliga avstånden i världen.
 2. **Legender:** Förklaringar till symboler och färger som används på en karta.
 3. **Projektion:** Metoden för att avbilda jordens yta på en platt karta.
 4. **Topografi:** Kartinformation som visar landets höjdskillnader, som berg och dalar.
 5. **Geografiska koordinater:** Systemet med latitud och longitud som används för att identifiera specifika platser på jorden.
 6. **Kartsymboler:** Grafiska representationer som används för att indikera olika objekt eller fenomen på en karta.
 7. **Orientering:** Att bestämma riktningen på en karta i förhållande till verkligheten, ofta med hjälp av en kompass.
 8. **Geografiska regioner:** Områden som definieras av specifika geografiska egenskaper.
 9. **GIS (Geografiskt Informationssystem):** Digitalt verktyg som används för att samla, lagra, analysera och presentera geografisk data.
 10. **Tematiska kartor:** Kartor som fokuserar på specifika teman eller ämnen, som klimat eller befolkning.
-

Instuderingsfrågor

1. Vad är en kartas skala och varför är den viktig?
2. Förklara vad en legend på en karta används till.
3. Vilken skillnad finns mellan en topografisk karta och en tematisk karta?
4. Hur hjälper geografiska koordinater oss att hitta en plats?
5. Vad är en kartprojektion och ge ett exempel på en sådan.
6. Hur kan GIS användas i verkliga livet?
7. Varför är orientering viktigt när man använder en karta?
8. Ge ett exempel på en geografisk region och dess egenskaper.
9. Vad visar topografiska kartor?

10. Hur skiljer sig symbolerna på olika kartor åt?

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.

Uppgift	A	B	C	D
1. Vad anger en kartskala?	Avståndet på kartan	Höjden på berg	Antalet städer	Färgerna på kartan
2. Vilken symbol brukar representera en huvudstad på kartor?	Cirkel	Triangel	Fyrkant	Stjärna
3. Vad används en legend till?	Förklara symboler	Mäter avstånd	Visar höjdlager	Markerar gränser
4. Vad visar en topografisk karta bäst?	Höjdskillnader	Meteorologiska data	Vägar och städer	Vattenkällor
5. Vilken projektion bevarar områdets form?	Mercatorprojektions	Azimutal projektion	Robinsonprojektions	Gall-Peters projektion
6. Vad står GIS för?	Geografiskt Informationssystem	Globalt Informationssystem	Geologiskt Informationssystem	Geometriskt Informationssystem
7. För vilket ändamål används tematiska kartor?	Visa specifik information	Allmän geografisk information	Visa toppografi	Orientera riktning
8. Vilka koordinater används för att lokalisera en plats på jordklotet?	Latitud och longitud	Höjd och djup	Väster och öster	Norr och söder
9. Vad representerar contourlinjer på en karta?	Höjdskillnader	Temperaturvariationer	Vätskenivåer	Trafikflöden
10. Varför är orientering viktigt vid kartläsning?	För att veta riktningen utifrån	För att mäta avstånd	För att räkna befolkningen	För att identifiera symboler

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Skapa din egen karta

Beskriv hur du skulle skapa en karta över din trädgård eller ditt kvarter. Inkludera viktiga landmärken och använd symboler för att representera dem.

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Förklara kartprojektioner

Välj två olika kartprojektioner och förklara deras fördelar och nackdelar. Ge exempel på när man kan använda varje projektion.

Svarslängd: ca. 350 ord (En till halv sida)

Skrivuppgift 3: Analysera en temakarta

Välj en tematisk karta (t.ex. en befolkningskarta) och analysera den. Beskriv vad kartan visar, vilka mönster du kan se och vilka slutsatser du kan dra från informationen.

Svarslängd: ca. 400 ord (Två sidor)

Tags: [Läxa](#)