

Läxa i Geografi - Analysera topografiska kartor och höjdkurvor

Årskurs: 7 - 9

Ämne: Geografi

Tema: Analysera topografiska kartor och höjdkurvor

Ordkollen

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

1. **Höjdkurva:** En linje på en karta som förbinder punkter med samma höjd över havet.
 2. **Konturlinje:** Se höjdkurva.
 3. **Topografisk karta:** En detaljerad karta som visar terrängens form, höjder och naturliga samt konstgjorda landmärken.
 4. **Terräng:** Landets yta med dess naturliga former som berg, dalar och slätter.
 5. **Lutning:** Hur brant en backe eller sluttning är, ofta uttryckt i procent eller grader.
 6. **Ås:** En lång och smal höjdformation i landskapet.
 7. **Dal:** En lågre markområde mellan berg eller höjder, ofta med vattenflöde.
 8. **Utsiktsplats:** En plats med god utsikt över omgivningen, ofta i hög höjd.
 9. **Elevation:** Höjd över havet.
 10. **Terrängmodell:** En tredimensionell representation av terrängen, ofta använd för att visualisera höjdkurvor och landformer.
-

Instuderingsfrågor

1. Vad visar höjdkurvor på en topografisk karta?
2. Hur kan du identifiera en brant sluttning på en karta?
3. Vad är skillnaden mellan en ås och en bergstopp?
4. Varför är topografiska kartor viktiga för geografer?
5. Hur kan höjdkurvor hjälpa till vid planering av vandringsleder?
6. Vad innebär det om två höjdkurvor är mycket nära varandra?
7. Vilken information kan du få från en terrängmodell?
8. Hur bestämmer man elevationen för en viss punkt på en karta?
9. Varför kan dalar vara viktiga för vattenflöden?
10. Hur kan utsiktsplatser identifieras på en topografisk karta?

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/Fråga	A	B	C	D
1. Vad representerar en höjdkurva?	A. Vattenflöden	B. Punkt med samma höjd	C. Vägar	D. Skogsområden
2. Hur kallas linjer som visar höjden på en karta?	A. Väderstreck	B. Höjdkurvor	C. Konturlinjer	D. Terränglinjer
3. Vad indikerar täta höjdkurvor?	A. Långsam lutning	B. Brant lutning	C. Platt terräng	D. Närhet till vatten
4. Vilken karttyp visar detaljerad terräng och höjder?	A. Vägkarta	B. Klimatkarta	C. Topografisk karta	D. Vattenskapskarta
5. Vad är en ås?	A. En låg punkt	B. En lång smal höjd	C. En vattenkälla	D. En typ av skog
6. Vad visar en terrängmodell?	A. Klimatförändringar	B. Vegetationstyper	C. 3D-representation av terräng	D. Befolkningstäthet
7. Vad betyder hög elevation?	A. Hög över havet	B. Låg över havet	C. Närmast havet	D. Ockuperat område
8. Vilken linje markerar toppen av ett berg?	A. Höjdkurva	B. Dalgång	C. Bergskam	D. Vägkorsning
9. Varför är dalar viktiga för vattenflöden?	A. De innehåller mineraler	B. De samlar vatten och tillåter flöde	C. De är höga platser	D. De skyddar mot erosion
10. Hur kan du identifiera en utsiktsplats på en karta?	A. Genom blå färg	B. Genom få höjdkurvor	C. Genom symboler för höga punkter	D. Genom vägar

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Beskriv din lokala terräng

Beskriv den terräng du bor i med hjälp av topografiska kartor. Inkludera

höjdkurvor och viktiga landmärken.

Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Analysera en topografisk karta

Välj en topografisk karta över ett valt område. Analysera terrängens form, identifiera dalar, åsar och andra landformer samt förklara hur höjdkurvorna hjälper till att förstå området.

Svarslängd: ca. 350 ord (En sida)

Skrivuppgift 3: Planera en vandringsled med hjälp av höjdkurvor

Utifrån en topografisk karta, planera en vandringsled som undviker alltför branta sluttningar. Motivera dina val av rutt genom att referera till höjdkurvor och terrängens egenskaper.

Svarslängd: ca. 400 ord (En och en halv sida)

Tags: [Läxa](#)