

Lektionsplanering

Årskurs: 5

Ämne: Naturorienterande ämnen (No)

Tema: Fjällvärlden

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Lektionens fokus ligger på fjällvärdens ekosystem. Eleverna kommer att lära sig om fjällens geografi, klimat, flora och fauna samt hur dessa faktorer interagerar. Vi kommer också att diskutera mänskliga aktiviteter i fjällområdet och deras påverkan på miljön.

Kunskapskrav

Eleverna ska kunna ge exempel på olika organismer och deras livsmiljöer samt beskriva hur dessa miljöer påverkar organismernas livsvillkor och beteenden.

Lärlarleda instruktioner

Introduktion till fjällvärlden (10 min)

- Presentera ett kort videoklipp som visar fjällens skönhet och mångfald.
- Diskutera varför fjällvärlden är viktig för både djur och människor.
- Fråga eleverna vad de redan vet om fjällen och vilka djur eller växter de tror finns där.

Geografi och klimat i fjällvärlden (15 min)

- Förklara fjällens placering i Sverige och deras geografiska egenskaper.
- Beskriv klimatet i fjällområdet och hur det skiljer sig från andra biomer.
- Använd en karta för att visa fjällkedjor och diskutera skillnaderna mellan olika fjällområden.

Flora och fauna (15 min)

- Introducera några vanliga växter och djur som finns i fjällmiljön, som fjällrenar och olika mossor.
- Diskutera anpassningar hos växter och djur som gör att de kan överleva i detta tuffa klimat.
- Visa bilder på växter och djur och låt eleverna gissa vad de heter.

Mänsklig påverkan på fjällvärlden (10 min)

- Diskutera hur människor använder fjällen för rekreation och industri, exempelvis skidåkning och gruvdrift.
- Lyfta frågor om hur dessa aktiviteter kan påverka miljön negativt.
- Diskutera vad vi kan göra för att skydda fjällvärldens ekosystem.

Aktivitet

Eleverna delas in i grupper och får i uppgift att skapa en affisch som illustrerar ett djur och en växt i fjällvärlden. De ska inkludera information om hur de är anpassade till sin miljö och eventuella hot mot deras livsmiljöer.

Beräknad tidsåtgång: 25 minuter.

Exit-ticket

- Vad är ett fjäll? Svar: Ett typ av berg som finns i Norden och andra kalla områden.
- Nämn två djur som lever i fjällvärlden. Svar: Fjällren och fjällhöna.
- Vad kännetecknar klimatet i fjällvärlden? Svar: Kallt, med korta växtsäsonger.
- Ge ett exempel på hur människor påverkar fjällvärlden. Svar: Genom skidåkning, jakt eller gruvdrift.
- Varför är det viktigt att skydda fjällmiljöer? Svar: För att bevara ekosystemet och de arter som lever där.

Hemläxa

Skriv en kort text (100-150 ord) om ett djur som finns i fjällvärlden. Beskriv vad den äter, var den bor och hur den är anpassad till fjällmiljön.

Fördjupningsuppgift

Eleverna kan få en uppgift där de väljer ett specifikt ekosystem inom fjällvärlden och genomför en djupanalys av dess flora och fauna. De ska även diskutera hur klimatförändringar kan påverka detta ekosystem och förbereda en presentation för klassen.

Förslag för nästa lektion

Mänskliga aktiviteter och deras påverkan

I nästa lektion kan vi fokusera på mänsklig påverkan på fjällvärlden och

jämföra herrar aktiviteter, som turism och gruvdrift, samt diskutera hållbarhet. Detta innehåll bygger vidare på lektionens nuvarande tema och ger eleverna en möjlighet att förstå både positiva och negativa konsekvenser av mänskliga påverkan i naturen.

Förberedelser

- Förbered videoklipp och bilder som visar fjällmiljöer och djur.
- Sätt upp kartor över fjällkedjor i klassrummet.
- Ha material för affischskapande redo (papper, färger, etc.).

Tags: [Åk. 4 - 6](#)