

Lektionsplanering

Årskurs: 8

Ämne: Geografi

Tema: Exogena krafter

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Lektionens centrala innehåll fokuserar på exogena krafter och deras påverkan på landskap och miljö. Detta inkluderar processer som erosion, vittring, och hur dessa krafter formar jordens yta över tid. Eleverna kommer att få förståelse för hur dessa processer fungerar och deras betydelse i vår omgivning.

Kunskapskrav

Eleven kan beskriva och förklara naturens processer och hur dessa påverkar landskap och miljö. Eleverna ska även kunna exemplifiera hur exogena krafter som erosion och vittring formar geologiska strukturer.

Lärlädda instruktioner

Introduktion till exogena krafter (10 min)

- Presentera begreppet exogena krafter och förklara skillnaden mellan exogena och endogena krafter.
- Ge exempel på olika typer av exogena krafter, såsom erosion, vittring och transport.
- Diskutera hur dessa krafter påverkar landskapsformationer.

Sandlådaövning (20 min)

- Förbered en sandlåda och tillhandahåll verktyg som spadar, vattenflaskor och olika föremål för att demonstrera krafterna.
- Låt eleverna skapa sina egna landskap i sandlådan.
- Genomför en aktivitet där eleverna sedan simulerar fallande regn och observerar hur vattnet påverkar sanden (erosion).

Reflektion och diskussion (15 min)

- Låt eleverna reflektera över vad de observerade under övningen.
- Ställ frågor som: "Hur förändrades landskapet av vattnet?" och "Vilka andra exogena krafter känner ni till som kan påverka landskapet?".
- Diskutera betydelsen av dessa processer i verkliga livet.

Sammanfattning av lektionen (5 min)

- Gå igenom de viktigaste punkterna från lektionen.
- Fråga eleverna om deras tankar och insikter från dagens lärande.

Aktivitet

Eleverna ska i grupper om 3-4 personer skapa ett landskap i sandlådan som illustrerar effekterna av erosion, transport och vittring. De ska sedan presentera sina skapelser och förklara hur de olika exogena krafterna har påverkat deras landskap.

Beräknad tidsåtgång: 30 minuter

Exit-ticket

1. Vad är exogena krafter?

Svar: Krafterna som eroderar, vittrar och transporterar material på jordens yta.

2. Ge exempel på tre exogena krafter.

Svar: Erosion, vittring och transport av material.

3. Hur påverkar regn erosion?

Svar: Vattnet för med sig sand och små partiklar, vilket kan forma och förändra landskapet.

4. Vad är skillnaden mellan exogena och endogena krafter?

Svar: Exogena krafter påverkar jordytan utifrån, medan endogena krafter kommer inifrån jorden, som vulkanutbrott.

5. Vilka naturliga processer kan påverka landskapet över tid?

Svar: Vittring, erosion, sedimentation och jordskred är exempel på naturliga processer.

Hemläxa

Eleverna ska skriva en text på 300 ord där de beskriver hur en exogen kraft, till exempel erosion eller vittring, påverkar ett specifikt landskap. De ska ge konkreta exempel och resonera kring processens betydelse.

Fördjupningsuppgift

Eleverna ska välja ett specifikt exogent fenomen och utföra en djupgående forskning kring detta. Uppgiften kan inkludera att skriva en rapport på minst 600 ord, illustrera processen genom bilder eller modeller, samt presentera sina resultat för klassen.

Förslag för nästa lektion

Tema: Endogena krafter

Next lesson will focus on endogenic processes such as volcanic activity and earthquakes. The lesson will cover the geological implications of these forces and how they interact with the exogenic processes discussed previously. Studenterna kommer att undersöka hur dessa krafter formar landskapet och kan resultera i risker för människor och samhällen.

Förberedelser

- Förbered sandlådan och se till att det finns tillgång till vatten och verktyg.
- Samla material för att illustrera olika exogena krafter (exempelvis bilder eller video).
- Förbered frågor för reflektion och diskussion.

Tags: [Åk. 7 - 9](#), [Geografi](#)