

Lektionsplanering: Jordens Endogena och Exogena Processer

Årskurs: 8

Ämne: Geografi

Tema: Jordens Endogena och Exogena Processer

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Lektionens centrala innehåll omfattar jordens inre och yttre processer, inklusive hur dessa processer formar landskapet, samt en översikt av vulkaner, jordbävningar, erosion och sedimentation.

Kunskapskrav

Eleven kan beskriva olika processer som formar landskapet. Eleven kan ge exempel på faktorer som påverkar dessa processer och hur de yttrar sig i naturen.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till Jordens Inre och Yttre Processer (10 min)

- Förklara begreppen endogena och exogena processer.
- Ge exempel på olika typer av vulkaner och jordbävningar.
- Diskutera olika former av erosion och deras betydelse för landskapet.

Vulkaner och Jordbävningar (15 min)

- Beskriva vulkanutbrott och dess effekter på omgivningen.
- Diskutera skillnader mellan olika typer av jordbävningar.
- Använda bilder och videor för att illustrera naturfenomen.

Erosion och Sedimentation (15 min)

- Förklara vad erosion är och de faktorer som påverkar den.
- Diskutera sedimentationens roll i landskapsutvecklingen.
- Visa exempel på erosion genom rörliga bilder eller diagram.

Sammanfattning och Frågestund (10 min)

- Sammanfatta lektionens huvudinnehåll.
- Öppna golvet för frågor och diskussion.
- Dela ut en kort övning som eleverna ska reflektera över.

Aktivitet

I en praktisk aktivitetsdel kommer eleverna att arbeta med att skapa en modell av ett vulkanutbrott. De får i uppdrag att använda material som kartong, plast och färg för att återskapa processen av ett vulkanutbrott och diskutera resultaten med sina klasskamrater.

Exit-ticket

- Vad är skillnaden mellan endogena och exogena processer?
- Endogena processer kommer från jordens inre, medan exogena processer sker på ytan.
- Ge ett exempel på en endogen process.
- Jordbävning eller vulkanutbrott.
- Vad orsakar erosion?
- Vatten, vind, is och gravitation.
- Hur påverkar sedimentation landskapet?
- Genom att föra med sig och avlagra material i nya områden.
- Vad är en tsunami och hur kan den skapas?
- En tsunami är en stor havsvåg som kan skapas av jordbävningar eller vulkanutbrott under havet.

Hemuppgift

Som hemuppgift får eleverna i uppgift att skriva en kort rapport om en specifik vulkan eller jordbävning, inklusive dess påverkan på omgivningen och samhället. Hemuppgiften kan även fungera som en kompletteringsuppgift för elever som varit frånvarande.

Citat

Carl Sagan sa: "The cosmos is within us. We are made of star-

stuff.” Detta citat påminner oss om att förståelse för jorden och dess processer är en del av vårt större universum och vår plats inom det.

M.v.h. Isak Skogstad

Tags: [Lektion](#)