

Läxa i Geografi - Jordens kontinentala strukturer och plattetektonik

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Geografi

Tema: Jordens kontinentala strukturer och plattetektonik

Ordkollen

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

1. **Platesubduktion:** Processen där en tektonisk platta glider under en annan och sjunker ner i manteln.
2. **Havsrygg:** En lång, smal höjd i havsbotten där ny oceanisk skorpa bildas genom magmisk aktivitet.
3. **Kontinentaldrift:** Teorin om att jordens kontinenter rör sig över ytan genom plattetektonik.
4. **Transformgräns:** En typ av plattetektonisk gräns där plattorna rör sig lateralt förbi varandra.
5. **Magmatiska bergarter:** Bergarter som bildas genom stelning av magma eller lava.
6. **Seismologi:** Vetenskapen om jordens seismiska vågor och jordbävningar.
7. **Vulkanism:** Processer relaterade till magmaens rörelse från jordens inre till ytan.
8. **Konvergent gräns:** Plattetektonisk gräns där två plattor krockar och en kan subducera under den andra.
9. **Divergent gräns:** Plattetektonisk gräns där två plattor rör sig bort från varandra.
10. **Mantelkonvektion:** Cirkulation av material i jordens mantel som driver plattetektoniken.

Instuderingsfrågor

1. Vad är plattetektonik och varför är den viktig för jordens geologi?
2. Förklara skillnaden mellan divergerande och konvergerande plattgränser.
3. Vad händer vid en platesubduktion och vilka geologiska fenomen kan detta orsaka?
4. Beskriv hur havsryggar bildas och deras roll i plattetektoniken.
5. Vad är kontinentaldrift och vilka bevis stödjer denna teori?
6. Vilka typer av plattgränser finns det och vilka rörelser karakteriserar dem?
7. Hur påverkar mantelkonvektion plattetektonikens rörelser?

8. Vad är seismologi och vad studerar denna vetenskap?
9. Förklara vad som händer vid en transformgräns och ge ett exempel på en sådan.
10. Vad är magma och hur skiljer det sig från lava?

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.

Beskrivning / Definition	A	B	C	D
Processen där en tektonisk platta glider under en annan.	Divergerande gräns	Platesubduktion	Transformgräns	Magmatisk höjd
En lång, smal höjd i havsbotten där ny skorpa bildas.	Kontinentalsockel	Havsrygg	Stilla havets bältare	Oceanisk dal
Teorin att kontinenter rör sig över jordens yta.	Statiskt jordskalv	Kontinentaldrift	Vulkanism	Seismologi
Plattektionisk gräns där plattorna rör sig lateralt förbi varandra.	Konvergent gräns	Divergerande gräns	Transformgräns	Subduktion
Bergarter som bildas genom stelning av magma eller lava.	Metamorfa bergarter	Sedimentära bergarter	Magmatiska bergarter	Organiska bergarter
Vetenskapen om jordens seismiska vågor och jordbävningar.	Geologi	Meteorologi	Seismologi	Oceanografi
Processer relaterade till magmaens rörelse till ytan.	Erosion	Vulkanism	Fossilbildning	Kristallisering
Plattektionisk gräns där två plattor krockar.	Divergerande gräns	Transformgräns	Konvergent gräns	Extensional gräns

Beskrivning / Definition	A	B	C	D
Plattektonisk gräns där två plattor rör sig bort från varandra.	Konvergent gräns	Divergerande gräns	Transformgräns	Subduktion
Cirkulation av material i jordens mantel.	Hydrologisk cykel	Mantelkonvektion	Atmosfärisk cirkulation	Ekologisk sekvens

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Beskriv plattektonikens grundprinciper

Skriv en kortfattad beskrivning av plattektonikens grundläggande principer och hur de påverkar jordens geologi.

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Analys av en jordbävning

Välj en specifik jordbävning och analysera dess orsak, påverkan och vilka plattektoniska processer som var inblandade.

Svarslängd: ca. 350 ord (En sida)

Skrivuppgift 3: Plattektonikens roll i bildandet av bergskedjor

Diskutera i detalj hur plattektoniska rörelser bidrar till bildandet av stora bergskedjor, inklusive exempel och de processer som är inblandade.

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

Tags: [Läxa](#)