

Läxa: Jordsystem och Plattektionik

Årskurs: 7-9

Ämne: Geografi

Tema: Jordsystem och plattektionik: teorier och modeller

Ordkollen

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

1. **Litosfären:** Jordens yttersta skikt som består av jordskorpa och övre manteln.
2. **Mantel:** Jordens lager under litosfären, bestående av het och viskös sten.
3. **Plattrörelser:** Rörelser av jordens tektoniska plattor som orsakar geologiska fenomen.
4. **Seafloor spreading:** Processen där ny havsbotten bildas vid mittoceanska ryggar och sprider sig utåt.
5. **Subduktion:** När en tektonisk platta glider ner under en annan och går in i manteln.
6. **Transformförkastning:** En förkastning där plattorna glider horisontellt förbi varandra.
7. **Kontinentaldrift:** Teorin att kontinenterna rör sig över jordens yta över geologisk tid.
8. **Plattektonik:** Den geologiska teorin som förklarar litosfärens plattors rörelse och interaktion.
9. **Volkanism:** Processer som leder till vulkanutbrott och bildandet av vulkaner.
10. **Jordbävning:** Skakningar i jordens yta orsakade av plattors rörelser eller sprickor.

Instuderingsfrågor

1. Vad består litosfären av?
2. Förklara processen av seafloor spreading.
3. Vad händer under subduktion?
4. Hur skiljer sig kontinentaldrift från plattektonik?
5. Vilka typer av plattgränser finns det?
6. Vad är en transformförkastning?
7. Beskriv vad som orsakar jordbävningar.
8. Hur bidrar volkanism till förändringar i jordsystemet?
9. Vilka bevis stöder teorin om plattektonik?
10. Vad är manteln och vilken roll spelar den i plattektoniken?

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
1. Jordens yttersta skikt består av:	Hett magma	Litosfären	Manteln	Kärnan
2. Process där ny havsbotten bildas vid mittoceanska ryggar:	Subduktion	Seafloor spreading	Transformförkastning	Kontinentaldrift
3. När en platta glider horisontellt förbi en annan kallas det:	Subduktion	Seafloor spreading	Transformförkastning	Konvergent gräns
4. Teorin att kontinenterna rör sig över jordens yta:	Platttektonik	Volkanism	Kontinentaldrift	Seafloor spreading
5. Orsak till jordbävningar:	Endast vulkaner	Plattornas rörelse	Vinden	Havsströmmar
6. Platttektonik förklarar:	Endast havsströmmar	Rörelsen och interaktionen av plattor	Vädermönster	Atmosfärens sammansättning
7. En subduktionszon leder ofta till:	Ökad havsnivå	Vulkanutbrott	Minska jordens magnetfält	Bildandet av bergskedjor
8. Manteln ligger direkt under:	Kärnan	Lithosfären	Atmosfären	Hydrosfären
9. Volkanism kan leda till:	Minskad vulkanaktivitet	Jordbävningar	Bildandet av nya havsdjup	Frysning av havsytan
10. Kontinentaldrift sker över:	Kort geologisk tid	Lång geologisk tid	Ingen tidsaspekt	Bara genom mänsklig påverkan

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Förklara Platttektonikens Grundprinciper

Beskriv de grundläggande principerna för platttektonik. Förklara hur plattornas rörelser påverkar jordens yta och ge exempel på geologiska fenomen som uppstår genom dessa rörelser.

Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Analysera Effekterna av Seafloor Spreading

Analysera processen av seafloor spreading och dess betydelse för kontinentaldrift. Diskutera vilka bevis som stöder denna teori och hur den bidrar till vår förståelse av jordens geologiska utveckling.

Svarslängd: ca. 350 ord (En sida)

Skrivuppgift 3: Jämför och Kontrastera Olika Plattektioniska Plattgränser

Jämför och kontrastera de tre huvudsakliga typerna av plattektioniska plattgränser: konvergent, divergent och transform. Förklara hur varje typ av gräns påverkar jordens geologi och ge konkreta exempel på var dessa gränser finns på jorden. Diskutera också de risker och geologiska händelser som är associerade med varje typ av gräns.

Svarslängd: ca. 400 ord (Två sidor)

Tags: [Läxa](#)