

Läxa: Jordens kontinentala strukturer och plattetektonik

Årskurs: 7 - 9

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. **Plattetektonik:** Teorin som beskriver rörelsen av jordens lithosfäriska plattor.
2. **Kontinent:** Större landmassa på jorden, såsom Afrika eller Asien.
3. **Tektonisk platta:** Stora delar av jordens yttre skal som rör sig över manteln.
4. **Subduktion:** Process där en tektonisk platta tvingas ner under en annan.
5. **Spredningsrygg:** Platser där två tektoniska plattor rör sig undan från varandra och ny oceanisk skorpa bildas.
6. **Stilla havsplattan:** En stor tektonisk platta som ligger under Stilla havet.
7. **Transform förkastning:** Platser där två plattor glider förbi varandra horisontellt.
8. **Orogenes:** Bildandet av bergskedjor genom plattetektoniska processer.
9. **Mantel:** Det lager av jorden som ligger mellan jordskorpan och jordens kärna.
10. **Seismisk aktivitet:** Jordbävningar och vulkanutbrott som orsakas av plattetektoniska rörelser.

Instuderingsfrågor

1. Vad är plattetektonik?
2. Nämn tre stora tektoniska plattor.
3. Vad händer vid en subduktionszon?
4. Förklara vad en spredningsrygg är.
5. Hur påverkar transform förkastningar jordens yta?
6. Vad är skillnaden mellan en kontinental platta och en oceanisk platta?
7. Beskriv processen orogenes.
8. Var ligger manteln i jordens inre struktur?
9. Vilka är de huvudsakliga orsakerna till seismisk aktivitet?
10. Hur bidrar plattetektonik till bildandet av bergskedjor?

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.

Uppgift	A	B	C	D
1. Vad kallas området där två tektoniska plattor möts och en subducerar?	Spredningsrygg	Transform förkastning	Subduktionszon	Orogenes
2. Vilken platta ligger under Stilla havet?	Eurasiska plattan	Nordamerikanska plattan	Indiska plattan	Stillahavsplattan
3. Vad bildas vid en spredningsrygg?	Bergskedjor	Ny oceanisk skorpa	Jordbävningar	Vulkaner
4. Vilken process leder till bildandet av bergskedjor?	Subduktion	Spredning	Orogenes	Transform
5. Vad är en transform förkastning?	En plats där plattor glider horisontellt	En plats där plattor rör sig åt sidan	En plats där plattor kolliderar	En plats där plattor divergerar
6. Vad består manteln av?	Flytande magma	Fast bergart	Metaller	Gaz
7. Vilken är inte en tektonisk platta?	Eurasiska plattan	Afrikanska plattan	Australiensiska plattan	Atmosfären
8. Vad orsakar jordbävningar?	Högtryck i atmosfären	Rörelse av tektoniska plattor	Förändringar i vattencykeln	Värme från solen
9. Vilket av följande är ett resultat av plattekttonik?	Förändringar i klimatet	Bildandet av oceanerna	Utveckling av djurliv	Bildandet av bergskedjor
10. Vad är en kontinental platta?	En platta som består av oceanisk skorpa	En platta som består av kontinentalt material	En platta som ligger under havet	En platta som försvinner under en annan

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Enkla plattekttoniska begrepp

Beskriv kort vad plattekttonik innebär och ge två exempel på plattekttoniska processer.

Svarslängd: ca. 150 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Plattektionikens påverkan på landskapet

Förklara hur plattektioniska rörelser kan leda till bildandet av bergskedjor och öar. Använd exempel för att stödja din förklaring.

Svarslängd: ca. 250 ord (En och en halv sida)

Skrivuppgift 3: Plattektionik och naturliga katastrofer

Analysera sambandet mellan plattektioniska plattors rörelser och förekomsten av jordbävningar och vulkanutbrott. Diskutera hur förståelsen av plattektionik kan bidra till att förutsäga och hantera dessa naturkatastrofer.

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

Tags: [Läxa](#)