

Läxa i Geografi - Studera naturfenomen: vulkaner och jordbävningar

Årskurs: 7-9

Ämne: Geografi

Tema: Studera naturfenomen: vulkaner och jordbävningar

Ordkollen

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

1. **Vulkan:** En öppning i jordskorpan där magma, gaser och aska kan tränga ut.
 2. **Jordbävning:** En skakning av jordens yta orsakat av plötsliga rörelser i jordskorpan.
 3. **Magma:** Smält bergmaterial som finns under jordens yta.
 4. **Litosfären:** Jordens yttersta skal, bestående av jordskorpan och den övre manteln.
 5. **Tektoniska plattor:** Stora plattor av litosfären som rör sig över asthenosfären.
 6. **Eruptionskanal:** En passage genom vilken magma når jordens yta under ett vulkanutbrott.
 7. **Seismograf:** Ett instrument som mäter och registrerar jordbävningar.
 8. **Aska:** Finfördelade partiklar av stelnat magma som sprids vid ett vulkanutbrott.
 9. **Skjoldvulkan:** En typ av vulkan med breda, flödande lavaströmmar och milda lutningar.
 10. **Subduktion:** Processen där en tektonisk platta glider under en annan och tränger in i manteln.
-

Instuderingsfrågor

1. Vad är en vulkan och hur bildas den?
2. Förklara vad jordbävningar orsakas av.
3. Vilka material kan komma ut vid ett vulkanutbrott?
4. Vad är skillnaden mellan magma och lava?
5. Beskriv vad tektoniska plattor är och hur deras rörelser kan leda till naturfenomen.
6. Vad är en skjoldvulkan och hur skiljer den sig från andra vulkantyper?
7. Förklara vad subduktion innebär och ge ett exempel på en plats där

detta sker.

8. Vad mäter en seismograf?
9. Hur kan aska från ett vulkanutbrott påverka omgivningen?
10. Varför är det viktigt att studera naturfenomen som vulkaner och jordbävningar?

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/Fråga	A	B	C	D
1. Vad heter det smälta bergmaterialet under jordens yta?	A) Lava	B) Magma	C) Pumice	D) Basalt
2. Vilket instrument används för att mäta jordbävningar?	A) Barometer	B) Termometer	C) Seismograf	D) Hygrometer
3. En vulkan som har breda, flödande lavaströmmar kallas för?	A) Stratovulkan	B) Skjoldvulkan	C) Caldera	D) Keglvulkan
4. Processen där en tektonisk platta glider under en annan kallas?	A) Divergens	B) Konvergens	C) Subduktion	D) Transformmån
5. Vad är den yttersta skalens namn på jorden?	A) Manteln	B) Kärnan	C) Litosfären	D) Atmosfären
6. Vad kan aska från ett vulkanutbrott påverka negativt?	A) Flygtrafik	B) Plantering av träd	C) Ökad biologisk mångfald	D) Förbättrad luftkvalitet
7. Vilken typ av vulkan har branta sluttningar och explosiva utbrott?	A) Skjoldvulkan	B) Stratovulkan	C) Skiffervulkan	D) Lavaspruta
8. Vad mäter man med en barometer?	A) Lufthastighet	B) Lufttryck	C) Luftfuktighet	D) Temperaturen
9. En plats där två tektoniska plattor glider förbi varandra är kallad?	A) Divergent gräns	B) Konvergent gräns	C) Transformgräns	D) Subduktionszon

Beskrivning/Fråga	A	B	C	D
10. Vad kan vara en följd av en kraftig jordbävning nära havet?	A) Torka	B) Tsunami	C) Orkan	D) Tornado

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Beskriv en vulkan

Beskriv hur en vulkan bildas och vilka material som kan komma ut vid ett utbrott. Ge exempel på en känd vulkan och dess senaste utbrott.

Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Jämför jordbävningar och vulkaner

Analysera likheter och skillnader mellan jordbävningar och vulkaner. Fokusera på orsaker, effekter och hur de påverkar människors liv.

Svarslängd: ca. 400 ord (Två sidor)

Skrivuppgift 3: Konsekvenser av naturkatastrofer

Diskutera de långsiktiga konsekvenserna av ett stort utbrott från en vulkan och en kraftig jordbävning i ett tätbefolkat område. Inkludera både miljömässiga och samhällseliga aspekter.

Svarslängd: ca. 500 ord (Två och en halv sida)

Tags: [Läxa](#)