

Studera Naturkatastrofer: Jordbävningar och Vulkanutbrott

Årskurs: Åk. 7 - 9

Ämne: Naturvetenskap

Tema: Studera naturkatastrofer: jordbävningar och vulkanutbrott

Ordkollen

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

1. **Plattgräns:** Gränsen där två tektoniska plattor möts.
2. **Seismograf:** En apparat som mäter jordbävningar.
3. **Lava:** Smält bergmateria som släpps ut under ett vulkanutbrott.
4. **Eruptionskanal:** Den väg genom vilken magma når ytan under ett vulkanutbrott.
5. **Efterskakning:** Mindre jordbävningar som följer en större huvudsaktskakning.
6. **Tektonik:** Studiet av jordens plattor och deras rörelser.
7. **Epikentrum:** Den punkt på jordytan som ligger rakt ovanför jordbävningens fokus.
8. **Fokus:** Den punkt under jordytan där en jordbävning börjar.
9. **Vulkanisk aska:** Förfördelade partiklar som kastas ut i luften vid ett vulkanutbrott.
10. **Magma:** Smält bergmaterial som finns under jordens yta.

Instuderingsfrågor

1. Vad orsakar jordbävningar?
2. Beskriv skillnaden mellan epicentrum och fokus.
3. Vilka typer av plattgränser finns det?
4. Hur mäts en jordbävning och vad mäts?
5. Vad är magma och hur skiljer den sig från lava?
6. Vilka risker är förknippade med vulkanutbrott?
7. Förklara vad en seismograf gör.
8. Vad är en efterskakning och hur påverkar den området?
9. Vilken roll spelar tektoniska plattor i vulkanism?
10. Ge exempel på två kända vulkaner och deras senaste utbrott.

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 kallas platsen på jordytan direkt ovanför ett jordbävningsepicentrum?	A) Fokus	B) Seismocentrum	C) Epikentrum	D) Magnitude
2. Vilken plattgräns typ är ansvarig för bildandet av djuphavsgrovar?	A) Divergerande	B) Konvergerande	C) Transform	D) Passiv
3. Vad mäter en seismograf?	A) Temperaturen	B) Skakningsstyrka	C) Luftfuktighet	D) Vindstyrka
4. Vilket material släpps ut under ett vulkanutbrott?	A) Is	B) Sand	C) Lava	D) Grus
5. Vad är magma?	A) Fast bergmaterial	B) Smält bergmaterial	C) Luftpartiklar	D) Vattenånga
6. Vilken typ av vulkan har de mest explosiva utbrotten?	A) Sköldvulkan	B) Stratovulkan	C) Cinder Cones	D) Havsvulkan
7. Vad orsakar efterskakningar?	A) Erosionsprocesser	B) Fortsatt plattrörelse	C) Förändringar i atmosfären	D) Havsströmmar
8. Vilken är den vanligaste orsaken till jordbävningar?	A) Vulkanutbrott	B) Skogsbränder	C) Tektoniska plattrörelser	D) Torka
9. Vad är en fördel med att studera jordbävningar?	A) Förutsäga väder	B) Förstå jordens inre	C) Öka havsnivån	D) Minska luftföroreningar
10. Vilket verktyg används för att förutsäga när ett vulkanutbrott kan inträffa?	A) Barometer	B) Terabyte	C) Satellit	D) Infraljudsdetektor

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Förklara en Jordbävning (Enkel)

Beskriv vad en jordbävning är och vilka faktorer som kan orsaka den. Ge exempel på en historisk jordbävning.

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Vulkanutbrottens Påverkan (Medel)

Analysera hur ett vulkanutbrott kan påverka både miljön och människors liv. Diskutera minst två olika aspekter av dessa påverkan.

Svarslängd: ca. 350 ord (1 sida)

Skrivuppgift 3: Tektoniska Plattors Rörelser och Naturkatastrofer (Svår)

Utforska sambandet mellan rörelserna hos tektoniska plattor och förekomsten av naturkatastrofer såsom jordbävningar och vulkanutbrott. Inkludera en diskussion om hur dessa fenomen kan förutsägas och vilka åtgärder som kan vidtas för att minska deras negativa effekter.

Svarslängd: ca. 400 ord (1,5 sidor)

Tags: [Läxa](#)