

Jordens Lager och Geologiska Processer

Redogörelse

Årskurs: Åk. 7 - 9

Ämne: Naturvetenskap

Tema: Studera jordens lager och geologiska processer

Ordkollen

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

1. **Skalfördelning:** Fördelningen av jordens olika skalor, såsom jordskorpan, manteln och kärnan.
 2. **Plattektonik:** Läran om hur jordens tektoniska plattor rör sig och interagerar.
 3. **Vulkanism:** Processer som leder till bildandet av vulkaner och utbrott.
 4. **Seismologi:** Vetenskapen om jordbävningar och deras orsaker.
 5. **Mantelkonvektion:** Värmen som överförs genom manteln genom konvektionsströmmar.
 6. **Eridosion:** Nedbrytning och transport av jord och bergarter genom naturliga krafter.
 7. **Sediment:** Material som transporteras och avlagras av vatten, vind eller is.
 8. **Geologisk tidsskala:** Indelningen av jordens historia i olika tidsperioder.
 9. **Mineral:** Naturligt förekommande, oorganiskt ämne med en specifik kemisk sammansättning och kristallstruktur.
 10. **Fossil:** Bevarade rester eller spår av organismer från tidigare geologiska perioder.
-

Instuderingsfrågor

1. Vad består jordens inre av?
2. Förklara begreppet plattektonik.
3. Hur uppstår en jordbävning?
4. Vilka lager finns i jordens struktur?
5. Vad är mantelkonvektion och hur påverkar det jordens plattor?
6. Beskriv processen av vulkanism.
7. Vad orsakar eridosion?
8. Hur bildas sedimenterade bergarter?
9. Vad är skillnaden mellan magma och lava?

10. Hur används den geologiska tidsskalan i studier av jordens historia?

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. Det yttersta lagret av jorden kallas:	Core	Mantel	Jordskorpan	Inner jordkärna
2. En platta som sjunker ner under en annan kallas:	Divergerande platta	Konvergerande platta	Transformplatta	Subduktionsplatta
3. Huvudorsaken till vulkanutbrott är:	Jordbävningar	Mantelkonvektion	Erosion	Fossilbildning
4. Ett naturligt hårt mineral förekommer i:	Vätskor	Gas	Organiska material	RockFormation
5. Den process där bergarter bryts ner av väder och vind:	Transport	Avlagring	Erosion	Magmatisk aktivitet
6. Jordens inre kärna är huvudsakligen gjord av:	Silikat	Järn och nickel	Kalksten	Glimmer
7. En seismograf mäter:	Vulkans aktivitet	Jordbävningar	Väderförändringar	Havsnivåförändringar
8. Organiska sediment leder oftast till:	Metamorfa bergarter	Magmatiska bergarter	Sedimentära bergarter	Erosionsbergarter
9. Fossiler finns bäst bevarade i:	Metamorf bergarter	Magmatiska bergarter	Sedimentära bergarter	Gnejs
10. Manteln ligger mellan:	Jordskorpan och kärnan	Atmosfären och skorpan	Kärnan och rymden	Hydrosfären och lithosfären

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Beskriv jordens lager

Beskriv jordens olika lager och deras egenskaper. Förklara skillnaderna mellan skorpan, manteln och kärnan.

Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Plattektionikens betydelse

Analysera hur plattektioniska rörelser påverkar landskapet på jorden. Ge exempel på olika geologiska fenomen som orsakas av dessa rörelser.

Svarslängd: ca. 350 ord (En halv till två tredjedels sida)

Skrivuppgift 3: Geologiska processer och klimatförändring

Diskutera sambandet mellan geologiska processer och klimatförändringar över jordens historia. Inkludera hur vulkanutbrott och plattektionik kan påverka klimatet.

Svarslängd: ca. 400 ord (Två sidor)

Tags: [Läxa](#)