

“`html

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Naturkunskap 1a1

Tema: Jordens uppbyggnad

Ordkollen

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

- **Geologi:** Läran om jordens uppbyggnad och processer.
- **Manteln:** Det lager av jordens inre som ligger mellan jordskorpan och kärnan.
- **Kärna:** Jordens inre del, som består av en yttre och inre kärna.
- **Plattor:** Tektoniska plattor som formar jordens yta genom sina rörelser.
- **Jordskorpa:** Det yttersta lagret av jorden som består av berg, jord och vatten.
- **Seismologi:** Vetenskapen som studerar jordbävningar och andra seismiska fenomen.
- **Magnetfält:** Det osynliga fält som omger jorden och påverkar kompasser.
- **Förkastningar:** Sprickor i jordskorpan där delar av en platta kan röra sig förbi varandra.
- **Erosion:** Processen där jord och bergpartiklar flyttas av vatten, vind eller is.
- **Klimatpåverkan:** Effekterna av klimatförändringar på jordens geologiska processer.

Instuderingsfrågor

1. Vad är jordens uppbyggnad, och vilka lager består den av?
2. Förklara skillnaden mellan den yttre och inre kärnan.
3. Vad innebär begreppet “tektoniska plattor”?
4. Vilka processer leder till bildandet av förkastningar?
5. Hur påverkar erosion landskapet?
6. Vad menas med seismiska vågor?
7. Vilken roll spelar jordens magnetfält för levande organismer?
8. Hur kan människan påverka jordens geologiska processer?
9. Ge exempel på hur klimatet kan påverka berggrunden.

10. Vad är seismologi och vilka verktyg används inom detta område?

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	A	B	C	D
Vad kallas det yttersta lagret av jorden?	Inre kärna	Yttre kärna	Jordskorpa	Mantel
Vilken process bidrar till erosion?	Jordbävningar	Vind och vatten	Magnetfält	Seismologi
Vad kallas rörelserna av tektoniska plattor?	Subduktion	Vulkanism	Förkastning	All of the above
Vilken del av jorden är mest tät?	Jordskorpa	Manteln	Inre kärna	Yttre kärna
Vad kallas den vetenskap som studerar jordens inre?	Geologi	Biologi	Kemi	Fysik
Hur långt ner ligger jordens inre kärna cirka?	500 km	4000 km	6400 km	3000 km
Vad formar de tektoniska plattorna?	Inlandsisar	Berget	Landformer	Alla
Vilken typ av vågor känner vi av vid jordbävningar?	Longitudinella vågor	Transversella vågor	Seismiska vågor	Infraljud
Vad mäts med en seismograf?	Kraften av en jordbävning	Temperaturen i manteln	Mängden vatten i jorden	Trycket i den yttre kärnan
Vad orsakar vulkanutbrott?	Magma som trycker sig upp	Förskjutningar i plattorna	Erosion	Infiltration av vatten

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Enkel

Förklara vad jorden är uppbyggd av och beskriv lager-strukturen.
Svarslängd: ca. 200 ord (En sida).

Skrivuppgift 2: Medel

Diskutera hur människans aktiviteter kan påverka jordens geologiska processer, som erosion och klimatförändringar.
Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 3: Svår

Analysera sambandet mellan de tektoniska plattornas rörelser och förekomsten av jordbävningar. Ge exempel och diskutera konsekvenser.
Svarslängd: ca. 400 ord (En och en halv sida).

“`

Tags: [Gymnasiet](#), [Läxa](#)