

Läxa i Geografi - Klimatförändringar: Orsaker, Effekter och Åtgärder

Redogörelse

- **Årskurs:** 7-9
- **Ämne:** Geografi
- **Tema:** Klimatförändringar: orsaker, effekter och åtgärder

Ordkollen

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

1. **Klimatförändring:** Långsiktiga förändringar i temperatur, nederbörd och andra vädermönster på jorden.
2. **Växthusgaser:** Gasformiga ämnen i atmosfären som fångar värme och bidrar till den globala uppvärmningen, t.ex. koldioxid och metan.
3. **Global uppvärmning:** Den långsiktiga ökningen av jordens genomsnittliga temperatur på grund av växthusgaser.
4. **Förnybar energi:** Energikällor som kan återvinnas naturligt, såsom sol, vind och vattenkraft.
5. **Koldioxidavtryck:** Mängden koldioxidutsläpp som orsakas direkt eller indirekt av en individ, organisation eller produkt.
6. **Havsnivåhöjning:** Ökning av havets nivåer, ofta på grund av smältande glaciärer och expansion av uppvärmt vatten.
7. **Biodiversitet:** Mångfalden av livsformer inom ett ekosystem eller på jorden som helhet.
8. **Adaptation:** Anpassning av samhällen och natur för att hantera klimatförändringarnas effekter.
9. **Klimatpolitik:** Strategier och lagar som regeringar inför för att bekämpa klimatförändringar.
10. **Klimatexträmiteter:** Allvarliga väderhändelser som blir vanligare eller intensivare på grund av klimatförändringar, såsom stormar och torka.

Instuderingsfrågor

1. Vad är de huvudsakliga orsakerna till den globala uppvärmningen?
2. Hur påverkar ökade koldioxidnivåer klimatsystemet?
3. Vilka är tre huvudsakliga växthusgaser?
4. Beskriv två effektiva åtgärder för att minska klimatförändringarna.
5. Hur påverkar klimatförändringar biodiversiteten?
6. Vad innebär begreppet "koldioxidavtryck"?
7. Förklara sambandet mellan användning av fossila bränslen och klimatförändringar.
8. Vilka konsekvenser har havsnivåhöjningar för kustområden?

9. Ge exempel på förnybara energikällor och deras fördelar.
10. Hur kan individer bidra till att motverka klimatförändringar?

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. Vilken gas är främst ansvarig för växthuseffekten?	Metan	Kväve	Koldioxid	Syre
2. En förnybar energikälla är...	Olja	Solenergi	Kol	Naturgas
3. Vad orsakar havsnivåhöjningen mest?	Ökad nederbörd	Smältande glaciärer	Minskad nederbörd	Ökad industriell aktivitet
4. Vilket land har störst koldioxidutsläpp per capita?	Indien	USA	Sverige	Kina
5. Ett exempel på adaptation är...	Att minska förbrukningen av plast	Att bygga höjd skydd mot översvämningar	Att öka användningen av fossila bränslen	Att avskogningen öka
6. Biodiversitetens viktiga funktion är...	Att öka ekonomisk tillväxt	Att säkerställa stabila ekosystem	Att minska syreproduktionen	Att öka antalet växthusgaser
7. Förnybar energi minskar...	Energikostnader	Växthusgasutsläpp	Konsumtionen av vatten	Avskogningen
8. En effekter av global uppvärmning är...	Kallare vintrar	Krympande ismassor	Lägre havsnivåer	Minskad nederbörd
9. Klimatpolitik inkluderar...	Byggandet av broar	Implementering av koldioxidskatter	Ökad användning av engångsartiklar	Avskaffande av återvinningsprogram
10. Ett klimatextrema är...	En långvarig regnperiod	Ett mildt väder	En kraftig orkan	En kall vinter

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Orsak och Verkan

Beskriv hur mänskliga aktiviteter bidrar till klimatförändringar och vilka konsekvenser dessa förändringar har för naturen.

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Lösningsförslag

Förklara två åtgärder som ett land kan vidta för att minska sina växthusgasutsläpp och diskutera deras möjliga effekter.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 3: Analys av Framtiden

Analysera hur klimatförändringar kan påverka livet i Sverige de kommande 50 åren. Inkludera både miljömässiga och samhällsliga aspekter.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Tags: [Läxa](#)