

Läxa i Geografi - Klimatförändringar: Orsaker och Konsekvenser

Årskurs: Åk. 7 - 9

Ämne: Geografi

Tema: Klimatförändringar: Orsaker och Konsekvenser

Ordkollen

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

1. Klimatförändring

Förändringar i det globala eller regionala klimatomnstret över tid, ofta kopplat till mänsklig aktivitet.

2. Växthuseffekt

En naturlig process där vissa gaser i atmosfären fångar värme och håller jordens temperatur stabil.

3. Koldioxid (CO₂)

En växthusgas som släpps ut vid förbränning av fossila bränslen och bidrar till växthuseffekten.

4. Förnybar energi

Energi som kommer från källor som ständigt återbildas, såsom sol, vind och vattenkraft.

5. Fossila bränslen

Energi från kol, olja och naturgas som bildats under miljontals år och används som bränsle.

6. Global uppvärmning

Den långsiktiga ökningen av jordens medeltemperatur, främst på grund av utsläpp av växthusgaser.

7. Biologisk mångfald

Variation av levande organismer inom ett ekosystem, vilket är viktigt för ekosystemens hälsa och funktion.

8. **Höjda havsnivåer**

Stigning i havets nivåer, orsakad av smältande glaciärer och termisk expansion av vatten, vilket hotar kustområden.

9. **Extremväder**

Ovanligt kraftiga väderhändelser som orkaner, torka och översvämningar, ofta förvärrade av klimatförändringar.

10. **Koldioxidavtryck**

Mängden koldioxidutsläpp som är direkt och indirekt kopplade till en persons eller organisations aktiviteter.

Instuderingsfrågor

1. Vad är den huvudsakliga orsaken till den globala uppvärmningen?
 2. Hur påverkar användningen av fossila bränslen klimatet?
 3. Vilka är de viktigaste konsekvenserna av höjda havsnivåer?
 4. Förklara skillnaden mellan naturlig växthuseffekt och förstärkt växthuseffekt.
 5. Vad menas med biologisk mångfald och varför är den viktig?
 6. Nämn tre förnybara energikällor och beskriv en fördel med var och en.
 7. Hur kan extremväder påverka samhällen och ekosystem?
 8. Vad består ett koldioxidavtryck av och hur kan det minskas?
 9. Vilka effekter har klimatförändringar på arter och deras livsmiljöer?
 10. Hur bidrar förnybar energi till att bekämpa 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.

Beskrivning	A	B	C	D
1. Den naturliga processen som håller jordens temperatur stabil	Varmekonvektion	Växthuseffekt	Atmosfärskonstant	Termisk isolering

Beskrivning	A	B	C	D
2. En förnybar energikälla	Naturgas	Solenergi	Olja	Kol
3. Mängden koldioxidutsläpp kopplade till en verksamhet	Vattenavtryck	Ekologiskt fotavtryck	Koldioxidavtryck	Energiförbrukning
4. En konsekvens av global uppvärmning	Minskad klimatvariation	Stabilt väder	Höjda havsnivåer	Ökad snötillgång
5. En växthusgas som bidrar till den förstärkta växthuseffekten	Syre	Kväve	Koldioxid	Argon
6. Ett exempel på extremväder	Mild vår	Snöfall	Torka	Lugn vind
7. En effekt av minskad biologisk mångfald	Ökad habitat	Minskad ekosystemstabilitet	Förbättrad luftkvalitet	Bättre jordkvalitet
8. En fördel med vindkraft	Begränsad till specifika regioner	Genererar sporadisk energi	Förnybar och utsläppsfri	Kräver fossila bränslen
9. En huvudkomponent i fossila bränslen	Vatten	Koldioxid	Metan	Syre
10. En metod för att minska sitt koldioxidavtryck	Öka användningen av fossila bränslen	Återvinna och minska energiförbrukningen	Bygga fler motorvägar	Förbruka mer elektricitet

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Klimatförändringens Orsaker (Enkel)

Beskriv minst tre huvudsakliga orsaker till klimatförändringar. Diskutera hur varje orsak bidrar till den globala uppvärmningen.

Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Konsekvenser för Våra Ekosystem (Medel)

Analysera hur klimatförändringar påverkar biologisk mångfald och ekosystemens stabilitet. Ge konkreta exempel på arter eller habitat som är i riskzonen.

Svarslängd: ca. 350 ord (Två tredjedelar av en sida)

Skrivuppgift 3: Lösningar för Framtiden (Svår)

Utveckla en plan för hur ett samhälle kan minska sitt koldioxidavtryck och anpassa sig till klimatförändringarnas konsekvenser. Inkludera både förebyggande åtgärder och adaptiva strategier.

Svarslängd: ca. 400 ord (En hel sida)

Tags: [Läxa](#)