

Läxa: Geografi - Klimatförändringar: orsaker, effekter och åtgärder

Årskurs: Gymnasiet

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 klimatmönster på jorden.
 2. **Växthusgaser:** Gasformiga ämnen som bidrar till växthuseffekten genom att absorbera och avge värme i atmosfären.
 3. **Global uppvärmning:** Den observerade ökningen av jordens genomsnittliga ytemperatur på grund av mänskliga aktiviteter.
 4. **Förnybar energi:** Energi som kommer från källor som naturligt förnyas, såsom sol, vind och vattenkraft.
 5. **Biomangaser:** Bränslen som produceras från organiskt material, till exempel biogas och biodiesel.
 6. **Havsostaturering:** Processen där koldioxid tas upp av haven, vilket leder till försurning och påverkar marina ekosystem.
 7. **Kolavtryck:** Mängden koldioxidutsläpp som är direkt eller indirekt orsakat av en individ, organisation eller aktivitet.
 8. **Adaptation:** Åtgärder som vidtas för att anpassa samhällen och ekosystem till effekterna av klimatförändringar.
 9. **Mitigation (begränsning):** Insatser för att minska eller begränsa utsläppen av växthusgaser.
 10. **Resiliens:** Förmågan hos ett samhälle eller ekosystem att återhämta sig från störningar eller förändringar.
-

Instuderingsfrågor

1. Vad är de huvudsakliga orsakerna till global uppvärmning?
2. Hur påverkar växthusgaser atmosfärens temperatur?
3. Vilka är de viktigaste förnybara energikällorna?
4. Beskriv hur havsostaturering påverkar marina ekosystem.
5. Vad innebär begreppet "kolavtryck" och hur kan det minskas?
6. Ge exempel på anpassningsåtgärder mot klimatförändringar.
7. Vad är skillnaden mellan adaptation och mitigation?

8. Hur bidrar förbränning av fossila bränslen till klimatförändringar?
9. Vilka effekter kan klimatförändringar ha på biodiversiteten?
10. Hur kan individers val påverka den globala klimatpåverkan?

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 den främsta bidragsgivaren till växthuseffekten?	Syre	Kväve	Koldioxid	Väte
2. En förnybar energikälla är:	Kol	Olja	Vindkraft	Naturgas
3. Global uppvärmning refererar till:	Kortsiktiga väderförändringar	Långsiktiga temperaturökningar	Regionala nederbördsmonster	Dagliga temperaturvariationer
4. Adaptation innebär:	Minska utsläppen av växthusgaser	Återvinna material	Anpassa samhällen till förändringar	Utvinna fossila bränslen
5. Biomangaser produceras från:	Mineraler	Organiskt material	Kärnbränsle	Syntetiskt
6. Havssotaturering leder till:	Ökad biologisk mångfald	Förurning av haven	Minskad havsnivå	Temperaturfall i haven
7. Mitigation fokuserar på:	Anpassning till klimatförändringar	Begränsning av utsläpp	Ökad industriell produktion	Utvinning av naturresurser
8. Ett högt kolavtryck kan minskas genom:	Ökad bilkörning	Användning av förnybar energi	Ökad användning av plast	Utökad användning av fossila bränslen
9. Resiliens hos ett ekosystem innebär:	Förmåga att undvika alla förändringar	Förmåga att återhämta sig efter störningar	Ökad produktionskapacitet	Minskad biologisk mångfald
10. En effekt av klimatförändringar är:	Ökad glaciärtillväxt	Förändrade nederbördsmonster	Minskad havsnivå	Stabilare vädermönster

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Klimatförändringarnas orsaker

Beskriv de huvudsakliga mänskliga aktiviteterna som bidrar till klimatförändringar. Diskutera minst tre olika orsaker och ge konkreta exempel på hur de påverkar klimatet.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Effekterna av global uppvärmning

Analysera de klimatrelaterade konsekvenserna av global uppvärmning på både lokala och globala nivåer. Fokusera på minst tre effekter och förklara hur de påverkar ekosystem och samhällen.

Svarslängd: ca. 500 ord (En sida)

Skrivuppgift 3: Åtgärder för att motverka klimatförändringar

Utvärdera olika strategier och åtgärder som kan vidtas för att minska klimatförändringarnas påverkan. Välj minst två olika åtgärder och diskutera deras effektivitet, genomförbarhet och potentiella utmaningar.

Svarslängd: ca. 700 ord (Två och en halv sida)

Tags: [Läxa](#)