

Läxa inom Naturvetenskap: Analysera klimatförändringar och växthuseffekten

Redogörelse:

- **Årskurs:** Åk. 7-9
 - **Ämne:** Naturvetenskap
 - **Tema:** Analysera klimatförändringar och växthuseffekten
-

Ordkollen

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

1. **Klimatförändring:** Långsiktiga förändringar i vädermönster och temperatur på jorden.
 2. **Växthuseffekt:** Process där vissa gaser i atmosfären fångar upp värme från solen, vilket värmer upp planeten.
 3. **Koldioxid (CO₂):** En växthusgas som släpps ut vid förbränning av fossila bränslen och bidrar till växthuseffekten.
 4. **Metan (CH₄):** En kraftfull växthusgas som frigörs vid jordbruk och djurhållning.
 5. **Global uppvärmning:** Den gradvisa ökningen av jordens medeltemperatur, delvis orsakad av växthuseffekten.
 6. **Förnybar energi:** Energi som kommer från källor som naturligt replenishes, som sol och vind.
 7. **Förbränning:** Processen att bränna material, vilket ofta släpper ut koldioxid.
 8. **Havsnivåhöjning:** Ökningen av havets yta, ofta orsakad av smältande isar och termisk expansion.
 9. **Biomassa:** Organiskt material som kan användas som energikälla.
 10. **Adaptation:** Åtgärder för att anpassa samhällen och ekosystem till klimatförändringarnas effekter.
-

Instuderingsfrågor

1. Vad innebär växthuseffekten?
2. Nämn två huvudsakliga växthusgaser.
3. Hur bidrar koldioxid till global uppvärmning?
4. Vilka mänskliga aktiviteter ökar utsläppen av metan?
5. Vad är skillnaden mellan klimatförändring och väderförändring?
6. Hur påverkar global uppvärmning havsnivån?

7. Ge exempel på förnybara energikällor.
8. Varför är förbränning av fossila bränslen problematisk för klimatet?
9. Vad innebär begreppet adaptation inom klimatförändringar?
10. Hur kan biomassa användas som energikälla?

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 huvudsakligen ansvarig för den naturliga växthuseffekten?	Ozon	Koldioxid	Syre	Argon
2. Vad händer med havsnivån när temperaturen på jorden ökar?	Sjunker	Förblir oförändrad	Ökar	Förändras inte på lång sikt
3. Vilken energikälla är icke-förnybar?	Solenergi	Vindkraft	Kol	Vattenkraft
4. Vilket av följande är en konsekvens av klimatförändringar?	Minskad biodiversitet	Ökad lagring av koldioxid	Minskning av medeltemperaturen	Stabilisering av vädermönster
5. Vilken gas släpps ut vid förbränning av fossila bränslen?	Metan	Kväve	Koldioxid	Vätgas
6. Vad är en direkt effekt av global uppvärmning?	Minskad nederbörd	Förtjockning av atmosfären	Smältande glaciärer	Ökad fotosyntes
7. Vilken term beskriver anpassning till klimatförändringar?	Adaptation	Emission	Reduktion	Intensifiering
8. Vilket av följande är en fossila bränsle?	Biobränsle	Naturgas	Solpanel	Vindturbin
9. Vilken växthusgas har högre global uppvärmningspotential än koldioxid?	Syre	Kväve	Metan	Argon
10. Vilken process beskriver hur växthusgaser fångar värme i atmosfären?	Fotosyntes	Förbränning	Absorption	Konvektion

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Enkla Åtgärder för att Minska Klimatpåverkan

Beskriv tre enkla förändringar du kan göra i vardagen för att minska din klimatpåverkan. Förklara varför varje förändring är viktig.

Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Växthuseffekten och Dess Effekter

Analysera hur växthuseffekten fungerar och vilka konsekvenser den har för miljön och samhället. Ge konkreta exempel på dessa effekter.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Skrivuppgift 3: Strategier för Global Klimatanpassning

Diskutera olika strategier som länder kan använda för att anpassa sig till klimatförändringar. Utvärdera fördelar och nackdelar med minst två olika strategier och föreslå vilka som är mest effektiva.

Svarslängd: ca. 500 ord (Två sidor)

Tags: [Läxa](#)