

“`html

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Naturkunskap 1a2

Tema: Klimatmodeller

Ordkollen

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

- **Klimatförändring:** Långsiktiga förändringar i klimatet, ofta relaterat till global uppvärmning.
- **Modellering:** Användning av matematiska och datormodeller för att simulera klimatprocesser.
- **CO2-utsläpp:** Koldioxid utsläpp från mänskliga aktiviteter som påverkar klimatet.
- **Havsnivåhöjning:** Ökning av havsnivåer som ett resultat av smältande isar och utvidgning av havsvatten.
- **Temperaturvariationer:** Svängningar i medeltemperaturen över tid.
- **Ekosystem:** Samverkan mellan levande organismer och deras fysiska miljö.
- **Resiliens:** Förmåga hos ett ekosystem eller en art att återhämta sig från störningar.
- **Kyotoprotokollet:** Internationellt avtal för att begränsa växthusgasutsläpp.
- **Förnybar energi:** Energi från källor som kan återskapas, som sol, vind och vatten.
- **Adaptation:** Anpassningar som görs för att hantera negativa effekter av klimatförändringar.

Instuderingsfrågor

1. Vad är de huvudsakliga orsakerna till klimatförändringar?
2. Hur fungerar klimatmodeller och vilken information kan de ge?
3. Vilka effekter har ökade CO2-nivåer på klimatet?
4. Vad innebär havsnivåhöjning och hur påverkar det mänskligheten?
5. Ge exempel på klimatåtgärder som kan implementeras.
6. Hur påverkar temperaturvariationer ekosystemen?
7. Vad är skillnaden mellan anpassning och begränsning i samband med

klimatförändringar?

8. Vilka förnybara energikällor är mest effektiva för att minska klimatpåverkan?
9. Vad är syftet med Kyotoprotokollet?
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.

Beskrivning	A	B	C	D
Vad kallas avtalet för minskning av växthusgasutsläpp?	Pariskonferensen	Kyotoprotokollet	Globalt klimatalternativ	Klimatskyddspedagogik
Vilken gas är den mest betydande växthusgasen från mänskliga aktiviteter?	Nitroxid	Metan	Koldioxid	Ozon
Vad är en stor påverkan av havsnivåhöjning?	Ökad nederbörd	Förlust av livsmiljöer för människor	Stigande temperaturer	Ökad snösmältning
Vilken metod används för att förutsäga klimatförändringar?	Historisk analys	Klimatmodellering	Experimentell design	Teoretisk matematik
Vad är adaption i klimatsammanhang?	Begränsning av utsläpp	Återställande av ekosystem	Åtgärder för att öka resistens	Centralt beslut om politik
Vilken energikälla anses vara förnybar?	Kärnkraft	Kol	Solenergi	Olja
Vad kan individer göra för att minska klimatpåverkan?	Öka användning av fossila bränslen	Resa mer med flyg	Välja att återvinna	Öka konsumtionen av engångsprodukter
Vad menas med klimatförändring?	En plötslig väderändring	Långsiktiga förändringar av klimatsystemet	En ökning av naturkatastrofer	Att vädret blir mer extremt
Vad är syftet med klimatmodeller?	Att förutsäga väder för nästa vecka	Att förstå mänsklig påverkan på klimatet	Att planera för framtida resursutnyttjande	Att beskriva historiska klimatmönster
Vad innebär resiliens i ekosystem?	Stark sårbarhet	Förmåga att återhämta sig från störningar	Ökande populationer	Stora förändringar i habitat

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *Klimat och väder*

Diskutera skillnaden mellan klimat och väder samt hur dessa termer används

i klimatsammanhang. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Effekter av klimatförändringar*

Använd klimatresearch för att undersöka och beskriva en specifik effekt av klimatförändringar på ett ekosystem. Lämna in din redovisning med referenser. Svarslängd: ca. 500 ord (En sida).

Skrivuppgift 3: *Klimatmodeller och deras betydelse*

Analysera olika typer av klimatmodeller och deras betydelse när det gäller att förutsäga framtida klimatförändringar. Diskutera dessutom eventuella osäkerheter och politiska implikationer som följer av dessa modeller. Svarslängd: ca. 800 ord (1-2 sidor).

“`

Tags: [Gymnasiet](#), [Läxa](#)