

Läxa: Åk. 6. Geografi - Klimatförändringar

Årskurs: 6

Ämne: Geografi

Tema: Klimatförändringar

Ordkollen

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

- **Klimat:** Det genomsnittliga vädret i ett område över en längre tidsperiod.
- **Klimatförändringar:** Långvariga förändringar i klimatet på jorden, ofta kopplade till mänskliga aktiviteter.
- **Växthusgaser:** Gasformer som fångar värme i atmosfären och bidrar till växthuseffekten, exempelvis koldioxid och metan.
- **Global uppvärmning:** Ökningen av den genomsnittliga temperaturen på jorden, ofta kopplad till ökningen av växthusgaser.
- **Havsnivåhöjning:** En ökning av havets nivåer till följd av smältande isar och termisk expansion av vatten.
- **Biodiversitet:** Mängden och variationen av livsformer inom ett ekosystem eller en region.
- **Ekosystem:** Ett samhälle av levande organismer och deras fysiska miljö som interagerar med varandra.
- **Hållbarhet:** Förmågan att tillfredsställa dagens behov utan att äventyra framtida generationers möjligheter.
- **Förnybar energi:** Energi som kommer från källor som kan återställas naturligt, som sol, vind och vatten.
- **Klimatsmart:** Beteenden och lösningar som minskar negativ påverkan på klimatet.

Instuderingsfrågor

1. Vad menas med klimatförändringar?
2. Ge exempel på två växthusgaser.
3. Hur påverkar global uppvärmning havsnivån?
4. Vad är biodiversitet och varför är den viktig?
5. Beskriv begreppet hållbarhet.
6. Nämn minst tre exempel på förnybar energi.
7. Hur kan mänskliga aktiviteter bidra till klimatförändringar?
8. Vad är ett ekosystem?

9. Förklara vad som menas med klimatsmart livsstil.
10. Vilka konsekvenser kan klimatförändringar ha för djur och växter?

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 är den främsta orsaken till klimatförändringar?	Förändringar i solens strålning	Ökad mänsklig aktivitet	Naturliga cykler	Ozonlagret
Vilken gas bidrar mest till växthuseffekten?	Koldioxid	Syre	Nitrogen	Helium
Vad innebär global uppvärmning?	Ökning av havsnivån	Ökning av den globala temperaturen	Minskning av isar	Förändring av väder
Vilken typ av energi är solenergi?	Fossil energi	Icke-förnybar energi	Förnybar energi	Kärnenergi
Vad menas med hållbar utveckling?	Att utveckla städer	Att skydda miljön	Att använda mer plast	Att öka produktionen
Vad kan vi göra för att minska koldioxidutsläpp?	Köra mer bil	Använda energi effektivt	Använda kolkraft	Släppa ut mer växthusgaser
Vilken av dessa är en konsekvens av klimatförändringar?	Mer regn	Ökad biodiversitet	Förändrade vädermönster	Ingen förändring
Vad är en växthusgas?	Gas som kyler jorden	Gas som hjälper växter att växa	Gas som fångar värme	Gas som gör luften renare
Hur kan havsnivåhöjning påverka kuststäder?	Öka tillgången på mat	Översvämningar	Fler turister	Ingen påverkan
Vad är en konsekvens av smältande isar?	Högre temperatur	Högre havsnivå	Mindre regn	Fler snöstormar

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *Min klimatpåverkan*

Beskriv hur dina egna val och vanor påverkar klimatet. Tänk på saker som

transport, matvanor och energiåtgång. Svara på frågan: Vad kan du göra för att leva mer klimatsmart?

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Klimatförändringarnas konsekvenser*

Skriv en text där du förklarar tre olika konsekvenser av klimatförändringar för både människor och djur. Ge exempel på hur dessa konsekvenser kan påverka livet på jorden.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv till en sida).

Skrivuppgift 3: *Framtidens energi*

Tänk dig att du är en forskare i framtiden som presenterar en ny energikälla som kan hjälpa till att bekämpa klimatförändringar. Beskriv hur denna energikälla fungerar, dess fördelar och hur den kan implementeras i samhället.

Svarslängd: ca. 500 ord (En till en och en halv sida).

Tags: [Läxa](#)