

Läxa. Åk. 7. Geografi - Effekterna av klimatförändringar på jordbruk

Årskurs: 7

Ämne: Geografi

Tema: Effekterna av klimatförändringar på jordbruk

Ordkollen

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

- **Klimatförändringar:** Långsiktiga förändringar i temperatur och vädermönster på jorden.
- **Biodiversitet:** Mångfalden av olika arter inom ett ekosystem, som påverkas av klimatet.
- **Ökenspridning:** Processen där mark blir mer ökenliknande, ofta på grund av brist på vegetation och vatten.
- **Skörd:** Mängden avgränsade grödor som samlas in vid en viss tidpunkt.
- **Vattentillgång:** Tillgången på vattenresurser som är avgörande för jordbrukets överlevnad.
- **Jordbrukstekniker:** Metoder och utrustning som används för att odla mark och skörda grödor.
- **Erosion:** Nedbrytning av jord och berg via vind och vatten, vilket påverkar jordbruket negativt.
- **Temperaturförändringar:** Variationer i medeltemperaturen som kan påverka växtligheten.
- **Livsmedelsproduktion:** Processen av att odla och producera mat för konsumtion.
- **Hållbart jordbruk:** Jordbruk som syftar till att bevara ekologiska resurser och minimera negativ miljöpåverkan.

Instuderingsfrågor

1. Vad är klimatförändringar och hur kan de påverka jordbruket?
2. Vilka grödor är mest känsliga för temperaturförändringar?
3. Hur påverkar vattentillgången jordbrukets produktivitet?
4. Vad är ökenspridning och vilka konsekvenser får den för jordbruket?
5. Beskriv hur erosion kan påverka jordbruksmark.
6. Vilka hållbara jordbrukstekniker kan implementeras för att motverka klimatförändringar?
7. Hur kan biodiversiteten påverkas av förändringar i klimatet?

8. Vilka regionspecifika effekter ser vi av klimatförändringar på jordbruket globalt?
9. Hur kan teknologiska innovationer hjälpa jordbruket att anpassa sig till klimatförändringar?
10. På vilket sätt kan jordbruket 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 den process där mark blir mer ökenliknande?	Erosion	Ökenspridning	Avskogning	Irrigation
Vilken gröda är mest känslig för torka?	Vete	Ris	Majs	Sojabönor
Vad innebär hållbart jordbruk?	Att maximera produktionen utan begränsningar	Att bevara resurser och minska miljöpåverkan	Att använda kemiska bekämpningsmedel	Att öka avkastningen utan att tänka på miljön
Hur påverkar hög temperatur växtlighet?	Ökar tillväxten	Försvagar växter	Har ingen effekt	Förbättrar skördar
Vad är biodiversitet?	Antalet människor i ett område	Variation av djurarter	Antalet grödor som odlas	Förändringar i klimatet
Vilken faktor är avgörande för livsmedelsproduktion?	Tillgång på vatten	Antal människor	Klimatförändringar	Teknologi
Vad kallas nedbrytning av jord genom vatten och vind?	Ökenspridning	Erosion	Befruktning	Mutation
Hur kan jordbruk anpassa sig till klimatförändringar?	Genom att ignorera förändringar	Genom att använda mer kemikalier	Genom att förändra odlingsmetoder	Genom att minska produktionen
Vilken typ av väder kan minska skördarna?	Regn	Sol	Torka	Skådespel
Vad är en konsekvens av minskad biodiversitet?	Ökad produktivitet	Försämrade resiliens hos ekosystem	Ingen effekt	Bättre skördar

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *Enkel reflektion*

Beskriv hur klimatförändringar påverkar en specifik gröda som odlas i Sverige. Försök att inkludera exempel på både positiva och negativa effekter.

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

Skrivuppgift 2: *Medel analys*

Analysera hur förändringar i vattentillgång påverkar jordbruket i ett valt land. Vilka strategier kan användas för att hantera dessa förändringar?

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

Skrivuppgift 3: *Svår diskussion*

Diskutera sambandet mellan klimatförändringar och globala livsmedelskriser. Vad kan jordbruket göra för att motverka dessa kriser och samtidigt bevara miljön?

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida).

Tags: [Läxa](#)