

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Bioteknik

Tema: Klimatförändringar och bioteknik

Ordkollen

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

- **Bioteknik:** En teknik som använder biologiska system, organismer eller deras derivat för att skapa eller förändra produkter.
- **Koldioxidinfångning:** Processen att fånga in koldioxidutsläpp från källor som kraftverk för att förhindra att det når atmosfären.
- **Torktåliga grödor:** Växter som har modifierats för att överleva i torra förhållanden, vilket är viktigt i samband med klimatförändringar.
- **Bioplast:** En typ av plast som är biologiskt nedbrytbar och kan vara tillverkad av förnybara resurser, vilket minskar miljöpåverkan.
- **Agroekologi:** En hållbar jordbruksmethod som integrerar ekologiska principer i jordbruksproduktion för att förbättra avkastning och minska miljöpåverkan.

Instuderingsfrågor

1. Vad innebär klimatförändringar och vad är dess huvudsakliga orsaker?
2. Vilka effekter har klimatförändringar på miljön och samhället?
3. Hur kan bioteknik bidra till att minska koldioxidutsläpp?
4. Vilka exempel på biotekniska innovationer kan användas för att bekämpa klimatförändringar?
5. Vad är hållbart jordbruk och varför är det viktigt i dagens samhälle?
6. Ge exempel på hur bioteknik kan förbättra jordbruket.
7. Vilka etiska frågor kan uppstå i samband med användningen av bioteknik?
8. Hur kan biologiskt nedbrytbara material påverka vår miljö?
9. Vad åsyftar integrerad metodik i agroekologi och hur stöder bioteknik det?
10. Vilka begränsningar kan finnas med biotekniska lösningar i kampen mot klimatförändringar?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Rapport om en bioteknisk lösning

Skriv en rapport (max 2 sidor) som beskriver en bioteknisk lösning som kan bidra till att motverka klimatförändringar. Diskutera hur lösningen fungerar och vilka fördelar och begränsningar den har.

Svarslängd: ca. 600 ord (2 sidor)

Uppgift 2: Fallstudie

Välj en specifik växt som har utvecklats för att motstå klimatförändringar och gör en fallstudie av dess egenskaper och användningsområden.

Svarslängd: ca. 400 ord (1,5 sidor)

Uppgift 3: Diskussionsuppsats

Skriv en uppsats där du diskuterar både fördelar och nackdelar med bioteknik som en lösning på klimatåtgärder. Inkludera olika perspektiv och etiska aspekter i din diskussion.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Tags: [Läxa](#)