

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Bioteknik

Tema: Bioteknik inom jordbruk

Ordkollen

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

- **GMO:** Genmodifierade organismer som har fått förändrade gener för att uppnå önskade egenskaper.
- **Herbicidresistenta grödor:** Grödor som har modifierats för att tåla specifika ogräsbekämpningsmedel.
- **Insektresistenta grödor:** Grödor som har modifierats för att motstå angrepp från insekter.
- **Biologisk mångfald:** Variation av livsformer i ett ekosystem, inklusive olika arter och deras interaktioner.
- **Etik:** Studiet av moraliska värderingar och principer som styr människors beteende och beslut.

Instuderingsfrågor

- Vad innebär termen GMO och hur definieras den?
- Ge exempel på vad GMO-grödor kan användas till inom jordbruket.
- Vilka fördelar kan GMO-grödor bidra med?
- Vilka potentiella risker finns det med användning av GMO inom jordbruket?
- Hur påverkar GMO den biologiska mångfalden?
- Diskutera de etiska aspekterna av genetisk modifiering. Vilka frågor väcker det?
- Hur regleras GMO-odlingar i olika delar av världen?
- Nämn en specifik typ av GMO-gröda och beskriv dess egenskaper.
- Hur kan GMO-teknik påverka livsmedelsproduktionen i framtiden?
- Vilken roll har konsumenternas åsikter i debatten om GMO?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Rapport om en GMO-gröda

Välj en specifik GMO-gröda och skriv en rapport (max 2 sidor) där du

utforskar dess egenskaper, tillämpningar, samt fördelar och nackdelar. Inkludera också information om hur grödan regleras i olika delar av världen. Svarslängd: ca 800 ord (2 sidor A4).

Uppgift 2: Reflektion över etiska dilemman

Skriv en kort uppsats (max 1 sida) där du reflekterar över de etiska dilemman som kan uppstå vid användning av GMO i jordbruket. Vilka argument finns både för och emot? Svarslängd: ca 400 ord (1 sida A4).

Uppgift 3: Presentation om GMO

Förbered en presentation (5-10 minuter) där du beskriver en specifik GMO-gröda, dess tillämpningar, samt både för- och nackdelar. Använd visuella hjälpmedel om möjligt. Svarslängd: ca 300 ord (halv sida A4).

Tags: [Läxa](#)