

Prov: Bioteknik inom jordbruk

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Bioteknik

Tema: Bioteknik inom jordbruk

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas kunskaper och förståelse för bioteknikens tillämpningar inom jordbruk, särskilt när det gäller genmodifierade organismer (GMO) samt dess fördelar och risker.

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Lektionens centrala innehåll fokuserar på användningen av bioteknik inom jordbruk, inklusive genmodifierade organismer (GMO) och deras effekter på livsmedelsproduktion och miljö. Eleverna kommer att utforska fördelarna och riskerna med GMO samt diskutera deras roll i framtidens jordbruk och livsmedelsförsörjning.

Kunskapskrav

Eleven ska kunna förklara vad GMO är, dess tillämpningar inom jordbruk och livsmedelsproduktion, samt diskutera de etiska och miljömässiga aspekterna som omger användningen av bioteknik i jordbruket.

Prov

Faktafrågor

1. Vad står förkortningen GMO för?

A) Genometod

B) Genetiskt modifierade organismer

C) Genomiska modifikationer

D) Genetiska metoder

2. Vilken fördelar med GMO-grödor är vanligast nämnd?

A) Ökad avkastning

- B) Högre kostnader
- C) Mindre smakfulla produkter
- D) Ökad användning av kemikalier

3. Vilken av följande är en risk med GMO?

- A) Förbättrad biologisk mångfald

B) Miljöpåverkan

- C) Ökad livsmedelssäkerhet
- D) Minskad användning av bekämpningsmedel

4. Vad är en herbicidresistent gröda?

- A) En gröda som växer snabbare

B) En gröda som tål herbicider

- C) En gröda som behövs mycket vatten
- D) En gröda som ger mer protein

5. Vilka faktorer påverkar debatten om GMO?

- A) Enbart kostnader

B) Etiska och miljömässiga aspekter

- C) Endast vetenskapliga aspekter
- D) Ingen påverkan

6. Vad är en insektresistent gröda?