

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Bioteknik

Tema: Introduktion till bioteknik

Ordkollen

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

- **Bioteknik:** Tillämpningen av biologiska system för att skapa produkter eller lösa problem.
- **Genteknik:** Teknik som innebär förändringar av en organisms gener.
- **GMO:** Genmodifierade organismer, där gener har förändrats på ett kontrollerat sätt.
- **Bioremediering:** Användning av mikroorganismer för att rena förorenad miljö.
- **Etiska aspekter:** Frågor om rätt och fel kopplade till biotekniska tillämpningar.

Instuderingsfrågor

- Vad är bioteknik och vad syftar den till?
- Ge exempel på tidiga tillämpningar av bioteknik.
- Vilka områden omfattar bioteknikens tillämpningar?
- Vad innebär genteknik?
- Vad är GMO och hur används de?
- Nämn en fördel med bioteknik inom jordbruk.
- Vilka potentiella risker finns med bioteknik i medicinskt syfte?
- Diskutera en etisk aspekt av bioteknik.
- Hur kan bioteknik bidra till en hållbar miljö?
- Vad kan du bli kritisk med avseende på biotekniska tillämpningar?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Uppsats

Skriv en kort uppsats (max 2 sidor) om en bioteknisk tillämpning av ditt val. Redogör för dess historia, nutida användning, fördelar, risker samt etiska frågor kopplade till användningen.

Uppgift 2: Presentation

I par, skapa en presentation (5-10 minuter) om en specifik bioteknisk tillämpning, inklusive både positiva och negativa aspekter samt etiska överväganden.

Uppgift 3: Reflektion

Skriv en kort reflektion (ca 300 ord, en halv sida) om vad du har lärt dig under lektionen och hur du ser på bioteknikens roll i samhället.

Tags: [Läxa](#)