

“`html

Lektionsplanering: Cellbiologi och genteknik

Lektionsplanering: Cellbiologi och genteknik

Ämne eller kurs:

Naturkunskap 1b

Stadie:

Gymnasiet

Tema:

Cellbiologi och genteknik

Syfte

Denna lektion syftar till att ge eleverna en djupare förståelse för cellernas struktur och funktion, samt de grundläggande principerna för genteknik och dess tillämpningar.

Mål

Eleverna ska efter lektionen kunna:

- Beskriva de olika delarna i en cell och deras funktioner.
- Förklara hur genteknik fungerar och ge exempel på dess tillämpningar.
- Diskutera etiska frågor och samhällseliga konsekvenser kopplade till genteknik.

Aktiviteter

Under lektionen kommer följande aktiviteter att genomföras:

- Genomgång av cellens uppbyggnad med hjälp av bilder och modeller.
- Gruppdiskussioner om genteknikens möjligheter och risker.
- Praktisk övning: Enkla försök med DNA-isolering från frukt.

Utvärdering

Eleverna kommer att utvärdera sina kunskaper genom att:

- Delta i diskussioner och ställa frågor.
- Besvara en kort quiz efter lektionen för att pröva sin förståelse av cellbiologi och genteknik.