



Opsummering og vigtige begreber

Baseret på kapitel 7 - Genteknologi – side 97-110

Når du har læst kapitel 7, bør du kunne matche nedenstående begreber med den rigtige forklaring.

Træk streger mellem begreber og forklaringer, der passer sammen.

Begreb	Forklaring
GMO	DNA-molekyle der anvendes til at indsætte et ønsket gen i en celle
Plasmid	Enzym som genkender og klipper DNA-streng over ved en specifik sekvens
Vektor	Genmodificerede organismer
Restriktionsenzym	DNA-sekvens der koder for et gen, som gør det muligt at udvælge de bakterier, som har optaget plasmidet med genet
Rekombinant DNA-teknik	Lille, cirkulært DNA-molekyle, der replikeres uafhængigt af bakteriekromosomet
Transformation	Reparation af dobbeltstrenget DNA-brud ud fra et søsterkromatid, der fungerer som skabelon
Selektionsmarkør	Teknik som anvendes til at isolere et ønsket gen fra en organisme og indsætte det i en anden organisme
Rapportørgen	Et værktøj som anvendes til genredigering
Ti-plasmid	Stort, naturligt plasmid, som findes i jordbakterien <i>Agrobacterium tumefaciens</i>
CRISPR-Cas9	Gen, som koder for et protein, der kan rapportere, hvor og hvornår et gen udtrykkes i en organisme
Homolog reparation	Proces hvor fremmed DNA indsættes i en organisme, som herefter opnår nye egenskaber
Ikke-homolog reparation	Reparation af dobbeltstrenget DNA-brud uden en skabelon