

O fragmentos de ADN, clonarlos o introducirlos en otro genoma para que se exprese

Taller

- 1) Define ingeniería genética
- 2) cuáles son los tipos de técnicas que se utilizan en la manipulación genética
- 3) en base al video, escriba cuáles la transgénesis que más me llamo la atención
- 4) con base al video, explique que es una clonación y cuáles hay en el video (nombre)
- 5) aspectos positivos y los aspectos negativos de lo observado en el video

Solución

1 es la manipulación directa de los genes de un organismo usando la biotecnología para modificar sus genes, ya sea eliminando, duplicando o insertando material genético por medio de las diferentes tecnologías de edición genética.

lo más común es que un gen de otra especie se introduzca en el genoma de un organismo para producir el fenotipo deseado.

2- Amplificación del ADN

- la secuenciación del ADN
- la reacción en cadena de la polimerasa (PCR)
- plasmocitosis
- clonación molecular
- mutación excepcional

3

EL CABALLO!

- el caballo

4 la donación se puede definir como el proceso por el que se consiguen, de forma asexual, copias idénticas de un organismo, célula o molécula ya desarrollado.

- el conejo brillante
- la gallina
- la vaca o toro mas grande (musculoso)

5 ventajas

1. selección o corrección de enfermedades genéticas o hereditarias
2. mejora en la cantidad o facilidad de algunos alimentos

Desventajas

1. puede desarrollarse demasiado y hacer que el humano pierda el control de ello
2. los alimentos contienen demasiados químicos que le pueden hacer daños al ser humano