

Colegio: Zunun

Catedrático: William Santoc

Alumno: Dominic Mondal

Grado: 5to bachillerato

Curso: Biología

Tema: Semana 20/ lección 4: Aplicaciones de la genética

Fecha: 26/06/2020

Cosas de humanos

A continuación encontrarás varias actividades. Realiza las que te indique tu maestro y sigue sus instrucciones sobre la fecha y forma de presentación.

I. La biotecnología es la tecnología basada en la biología, especialmente usada en: agricultura, farmacia, ciencia de los alimentos, medio ambiente y medicina.

La ingeniería genética controla y transfiere ADN de un organismo a otro, lo que permite la corrección de defectos genéticos o la fabricación de numerosos compuestos.

Pero a partir de la manipulación del ADN también se pueden realizar una clonación que es la reproducción asexual que origina individuos genéticamente idénticos.

Busca en la web información sobre Dolly, la primera oveja clonada y escribe un artículo contando la historia de Dolly.

-La oveja Dolly es el primer mamífero clonado. Ella es el resultado de una combinación nuclear. Nació el 5 de julio de 1996 pero el anuncio de que fue la primera clonación mamífera se anunció siete meses después de su nacimiento y murió el 14 de febrero de 2003 (6 años). Sus creadores fueron los científicos del Instituto Roslin de Edimburgo (Escocia), Ian Wilmut y Keith Campbell. Su nacimiento no fue anunciado sino hasta siete meses después, el 22 de febrero de 1997. Tuvo 5 crías.

II. Imagina que eres un científico y quieres mejorar algunas cosas en tu granja. Qué harías para que las vacas dieran más leche o para que la cosecha de café no tuviera el contagio de la roya. Escribe una historia de 500 palabras. El tema es: mejorando mi granja con ingeniería genética.

-A varios aspectos en que me gustaría mejorar mi granja (imaginaria). Algunos serían editar la glándula madre en las vacas para que sea más grande y desarrollada para que pueda producir más leche, pero con eso también tendría que aumentar el tamaño del animal para no provocar un desbalance comparado a la vaca normal. Otra cosa que me gustaría sería aumentar la velocidad del crecimiento de pelo de las ovejas, así no tendría que esperar más de lo necesario para obtener la siguiente ronda de peluquería de las ovejas. Otro aspecto que me gustaría editar sería el proceso de poner huevos de las gallinas, si ponen huevos más rápidos y grandes aumentaría el desarrollo que se tiene que pasar para obtenerlos.

Nunca dije que los quiero mejorar, solo dije editar. No los quisiera mejorar porque Dios los hizo así, su creación es tan perfecta como es, no necesita mejorar en aspectos como si fuera lo nada, especialmente si no es necesario. Claro que hay aspectos en que podría ser más resistente o algo similar pero nosotros los humanos no tenemos el papel de ser Dios.

