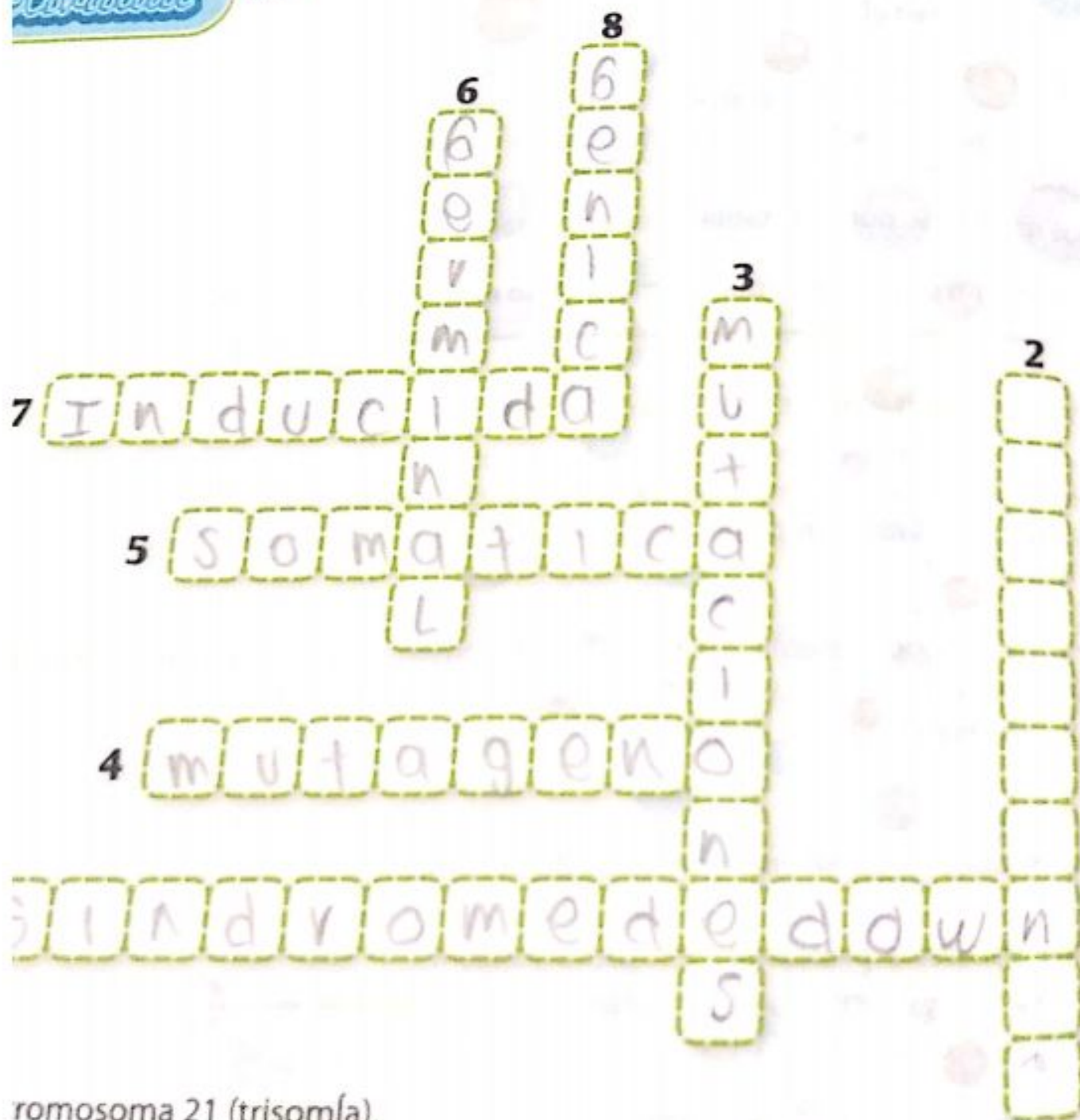




1 Desarrolla el siguiente crucigrama.



romosoma 21 (trisomía).

efluencia...



1 ¿Cuál es el procedimiento de regeneración de tejidos a partir de la utilización de las células madre?

La terapia con células madre, también conocida como medicina regenerativa, promueve la reparación de tejidos enfermos o disfuncionales o lesionados. Es el próximo capítulo en el trasplante de órganos y utiliza células en lugar de órganos de donantes, cuyo suministro es limitado.

os inorgánicos, como puede ser el caso de la lixiviación de metales
 n diferentes finalidades. A menudo, el producto final de las reacciones
 ismos por su valor en alimentación humana o animal.
 (depuración de aguas, tratamiento de residuos...)
 de la presencia de sustancias mediante sistemas biológicos. También
 s de calidad; está adquiriendo una gran importancia en los (procesos)
 ortante herramienta de análisis.

ca si se puede conseguir a partir de las técnicas de la biotecnología
 ional o es necesario utilizar la biotecnología moderna.

	Tradicional	Moderna
lucha leche a partir idres.	X	
n de la glucosa.	X	
evaduras.	X	
bacterias.		X
ermentan ceba-	X	
chazo en un		X
to.	X	
tales pesa-		X
		X
		X

Biología

	Verdadero	Falso
siglo XX.		X
en la selección artificial.	X	
quir especies más resistentes	X	
ir especies más resistentes a	X	
tener un medicamento no se		X
le la biotecnología moderna.	X	
je mediante técnicas biotec-	X	
propia de un organismo me-		X
or técnicas de biotecnología	X	
écnicas biotecnológicas mo-		X

n de un animal

- fo.
-
-
-
- ción genética del animal que se desea clonar.
- se va a clonar.
- on el óvulo anucleado.
-
-
-

Ordena la secuencia para obtener una planta transgénica

- Extracción de una célula de la planta que se va a modificar.
- Introducción del gen bacteriano a la célula de la planta.
- Obtención de plántulas que se trasplantan al suelo.
- Cultivo de la célula vegetal modificada.
- Obtención de planta resistente a la plaga.
- Extracción del gen que produce la sustancia tóxica.
- Selección de una bacteria que produzca una sustancia tóxica para los organismos de la plaga.
-

3 Completa la frase

Se llaman transgénicos a los organismos. ^{genéticamente modificados} mediante la introducción de un gen de otra especie totalmente diferente

Selecciona falso o verdadero

	Verdadero	Falso
Organismos evolutivamente más complejos tienen más genes.		X
Cada especie tiene sus genes específicos, diferentes a los de los demás.		X
La información genética es igual en todos los humanos.		X
Un gen puede dar lugar a varias proteínas.	X	
Una parte del ADN está formada por secuencias repetidas, cuya función desconoce.	X	
El número de genes de un humano y un ratón es la misma.	X	
Los genes de un humano contienen genes iguales.	X	
El ADN está formado por secuencias diferentes, con lo que ocupa menos espacio en el núcleo.		X

perjudicial el efecto que se puede conseguir con el uso de la ingeniería

Beneficio	Efecto perjudicial
X	
	X
	X
X	
X	
	X
	X
X	
X	X

	Medio	Calidad	Equilibrio
Indicador de los niveles de desarrollo	X		
Indicador de los niveles de desarrollo		X	
Indicador de los niveles de desarrollo			X
Indicador de los niveles de desarrollo		X	
Indicador de los niveles de desarrollo			X
Indicador de los niveles de desarrollo	X		
Indicador de los niveles de desarrollo		X	
Indicador de los niveles de desarrollo			X
Indicador de los niveles de desarrollo	X		

¿En qué ámbito produce beneficio cada avance en Ingeniería genética?

	Social	Sanitario	Ecológico
Se utiliza para producir clones de humanos.	X		
Creación de nuevos organismos y nuevas enfermedades.		X	
Aparición de especies naturales por el uso de especies modificadas genéticamente.			X
Rápida aparición de efectos secundarios humanos por el consumo de alimentos transgénicos.		X	
Creación de zonas naturales por organismos transgénicos más resistentes.			X
Entrada de alimentos por las naciones de la biotecnología.	X		
Creación de embriones humanos con la finalidad de servir para la investigación.		X	
Creación de aminación genética desde organismos por transferencia espontánea de genes modificados.			X
Reservación del derecho a la intimidad de las personas y el uso de su información genética.	X		