Oveja dolly

1. Lee y subraya los textos.

2. Pon flechas en el dibujo del proceso de clonación de la oveja Dolly y explica paso a paso

cómo se llevó a cabo.

3. ¿Por qué Dolly no era de la raza de la madre que la parió? Sólo era una madre adoptiva,

el material genético procedía de una oveja de otra raza.

4. Busca información sobre la evolución de Dolly:cuándo murió, si fue una oveja normal.

5. Ilustra con dibujos el primer experimento de clonación de embriones humanos. ¿En qué se

diferencia del de clonación de la oveja Dolly? Se obtienen clones a partir de un óvulo

fecundado por espermatozoides y en el caso de Dolly procedía de un óvulo al que se

había puesto el núcleo de una célula de una oveja adulta.

6. ¿Tiene algo que ver este primer experimento con la fecundación in vitro? Las técnicas que

se emplean (salvo la de separar las dos células del embrión) son las de la fecundación in

vitro.

7. Ilustra con dibujos el segundo experimento de clonación de embriones humanos.

8. Haz un listado de argumentos en contra y otro de argumentos en favor de la clonación.

Puedes consultar esta dirección:

http://elmundosalud.elmundo.es/elmundosalud/2004/02/12/biociencia/1076611061.html

9. ¿En qué consiste la transferencia nuclear? Sustituir el núcleo del óvulo por el de una célulaadulta.

10. Ilustra con dibujos el tercer experimento de clonación de embriones humanos.

11. ¿Por qué si el creador de la oveja Dolly, Ian Wilmut, se ha mostrado en contra de la clonación humana lleva ahora a cabo este experimento? Porque no se aplica para clonar seres humanos ya que los embriones no se van a implantar en una mujer.

12. ¿Por qué crees que Hwang falsificó los resultados de su investigación? Fama, dinero, presión en la carrera investigadora.

13. ¿Por qué se empeñan los científicos en obtener células madre a partir de células diferenciadas si te pueden obtener fácilmente del cordón umbilical o también de la médula ósea? Porque son genéticamente iguales a las del adulto que las necesita y se evitan los rechazos. Porque por ejemplo las de la médula que también serían idénticas son muy escasas (1 de cada millón se transforma en otros tejidos).

14. Busca información sobre cómo se encuentra el tema de la clonación en la actualidad, si se ha avanzado mucho desde Dolly. Puedes consultar: <http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/science/newsid_6391000/6391503.stm>

15. Expresa tu opinión personal sobre la clonación.¿Te parece bien obtener embriones que morirán para conseguir tejidos que curarán a personas enfermas?

16. Haz un resumen de todos los textos y de la información buscada por ti. Puedes incluir fotos o imágenes.