



Te cuento que... los seres humanos nos parecemos a otros, de la misma manera que otras especies se parecen entre sí. Los hijos nos parecemos a nuestros padres. Se dice que **heredamos** de ellos nuestras características (color de piel, pelo, complexión, estatura, etcétera). Estas características que se transmiten de padres a hijos constituyen la **herencia biológica**. La herencia es el proceso por el cual se asegura la transmisión de los caracteres de los progenitores a sus descendientes y, dentro de una especie dada, asegura que las características que la definen se mantengan constantes a lo largo de generaciones. La unión de las células portadoras del material genético del padre y la madre (espermatozoide y óvulo) origina una nueva vida. Esta unión recibe el nombre de fecundación, el producto es llamado huevo o cigoto que se implanta en el útero de la madre. El proceso para el desarrollo del embrión dura 165 días y se llama embarazo. En estas células está almacenada la herencia que será transmitida al nuevo ser. En los núcleos celulares del óvulo y el espermatozoide se encuentran unas estructuras diminutas llamadas **cromosomas**. Éstos son los portadores de la información genética contenida en el ADN. Es importante saber que el padre es el que determina el sexo de un nuevo ser y no la madre, ya que es una situación que ha causado muchos conflictos y problemas tipificados como violencia de género contra algunas madres por dar a luz bebés de sexo femenino. Algunos espermatozoides contienen el cromosoma X, determinante del sexo femenino y otros, el Y, determinante del sexo masculino, mientras que el óvulo siempre contiene el cromosoma X.



Relaciona las columnas escribiendo en cada paréntesis la letra de la respuesta correcta. Básate en la información anterior.

- | | |
|--|------------------------------------|
| A. Son las células sexuales del padre y de la madre. | () Cromosomas |
| B. De ellos obtenemos nuestras características físicas. | () Padre |
| C. Es donde está contenida la información genética. | () La herencia |
| D. Es el proceso mediante el cual se asegura la transmisión de los caracteres de los progenitores a los descendientes. | () Padres y familiares |
| E. Son de tipo X o Y, determinan el sexo del nuevo ser. | () Espermatozoides y óvulos. |
| F. Los cromosomas de sus células reproductivas determinan el sexo del nuevo ser. | () ADN |