

## Ciencias naturales 6to grado

### Bloque 1: ¿Cómo mantener la salud?

#### Tema 2: "Etapas del desarrollo humano: la reproducción"

**Instrucciones:** lee el siguiente texto y después responde el ejercicio de abajo escribiendo la letra que le corresponda dentro de cada uno de los paréntesis de la derecha. Si quieres puedes volver a leer el texto las veces que ocupes para poderlo resolver.

### Me parezco a...



**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 **266** 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 **chromosomas**. 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.

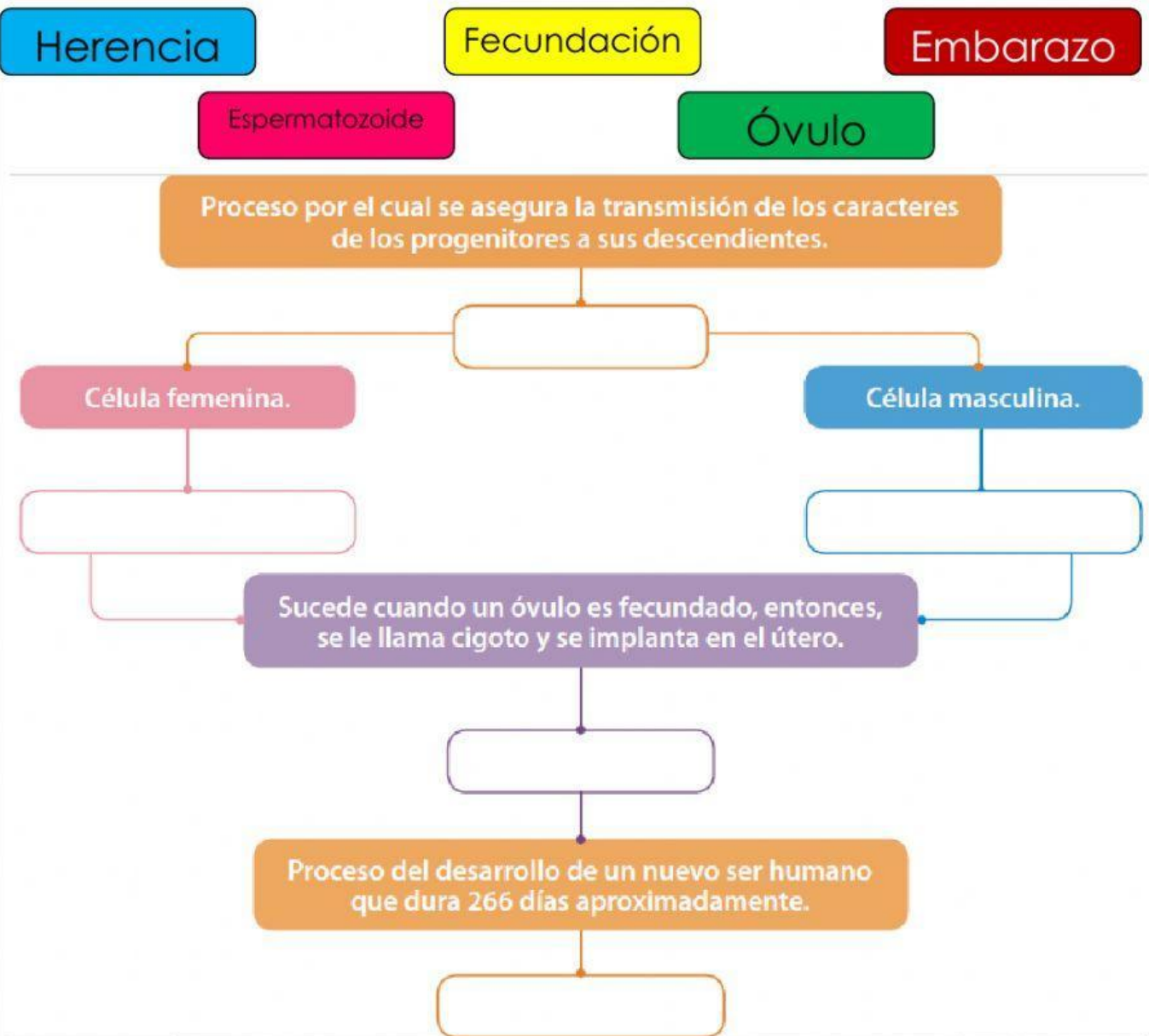


- A. Son las células sexuales del padre y de la madre.
- B. De ellos obtenemos nuestras características físicas.
- C. Es donde está contenida la información genética.
- D. Es el proceso mediante el cual se asegura la transmisión de los caracteres de los progenitores a los descendientes.
- E. Son de tipo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

- ( ) Cromosomas
- ( ) Padre
- ( ) La herencia
- ( ) Padres y familiares
- ( ) Espermatozoides y óvulos
- ( ) ADN



**Instrucciones:** con apoyo del mismo texto del inicio completa el siguiente mapa conceptual, arrastrando cada una de las palabras que se encuentran dentro de los recuadros en donde deban de ir, y al final responde las últimas 2 preguntas.



1. ¿Qué representan X y Y en torno a la reproducción humana?

---

---

2. ¿En qué te pareces más a tus papás?

---

---



Escribe los rasgos o caracteres de tu mamá, papá y los tuyos. Luego contesta.

Rasgo o carácter	Papá	Mamá	Yo
Nariz: recta, aguileña o achatada			
Cabello: rubio, café o negro			
Boca: pequeña, mediana o grande			
Cejas: pobladas o semipobladas			
Estatura: alta, mediana o baja			
Lóbulo de la oreja: unido o libre			
Piel: blanca, morena u oscura			

¿Con quién tienes más parecido, con tu papá o con tu mamá? \_\_\_\_\_

Anota en cada característica **H** si se hereda o **A** si se aprende o adquiere.

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| _____ El tamaño de los pies                 | _____ Resolver problemas matemáticos |
| _____ Ser respetuoso con los demás          | _____ La complexión delgada          |
| _____ El gusto por la lectura               | _____ La obesidad                    |
| _____ Predisposición a ciertas enfermedades | _____ Los hoyuelos en las mejillas   |

**Instrucciones:** con apoyo de tu mamá y papá, completa las siguientes oraciones, si alguno de ellos y tú tienen el lóbulo de la oreja libre o unido como lo muestran las imágenes.

Lóbulo de la oreja libre



Lóbulo de la oreja unido



Mi mamá tiene el lóbulo de la oreja \_\_\_\_\_

Mi papá tiene el lóbulo de la oreja \_\_\_\_\_

Yo tengo el lóbulo de la oreja \_\_\_\_\_

El rasgo que predomina en mi familia (rasgo dominante) es el lóbulo \_\_\_\_\_