

## 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, complejión, 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 **966** 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.



- 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 trasmisión 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.  Espermatoides y óvulos
- F. Los cromosomas de sus células reproductivas determinan el sexo del nuevo ser.  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.

Herencia

Fecundación

Embarazo

Espermatozoide

Óvulo

Proceso por el cual se asegura la transmisión de los caracteres de los progenitores a sus descendientes.

Célula femenina.

Célula masculina.

Sucede cuando un óvulo es fecundado, entonces, se le llama cigoto y se implanta en el útero.

Proceso del desarrollo de un nuevo ser humano que dura 266 días aproximadamente.

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 achataada			
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 complejión 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 \_\_\_\_\_