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 **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.



LIVEWORKSHEETS

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 trasmisión 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



LIVEWORKSHEETS

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



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

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

LIVEWORKSHEETS

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

_____ Ser respetuoso con los demás

_____ El gusto por la lectura

_____ Predisposición a ciertas enfermedades

_____ Resolver problemas matemáticos

_____ La complexión delgada

_____ La obesidad

_____ 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 _____

LIVEWORKSHEETS