

GUIA No 5

Grado: Octavo dos
Área: Ciencias Naturales
Periodo: Uno
Tema: Reproducción

Conceptos

La reproducción es el mecanismo o proceso biológico que permite la continuidad de las especies, desde las más simples hasta las más evolucionadas.

La reproducción asexual, como su nombre indica, se caracteriza por la no intervención de células sexuales. En su lugar, una célula se separa para formar un individuo completo. Por lo tanto, la reproducción asexual se produce por división celular o mitosis. Los tipos más comunes de reproducción asexual son: fisión binaria y múltiple, esporulación, gemación, partenogénesis, poliembrionía (se originan dos o más individuos...100), regeneración reproductiva o fragmentación y apomixis (por medio de semillas).

La reproducción sexual es el proceso a través del que se crea un nuevo organismo, al combinar dos tipos de gametos o células sexuales, una masculina y otra femenina. Gracias a la meiosis, cada célula reproductora cuenta con la mitad de cromosomas para formar un nuevo individuo. Su fusión se conoce con el nombre de fertilización y da lugar a un cigoto creado por el material genético de ambos progenitores. Puede producirse en mamíferos pero también en plantas con flor.

Sin embargo, dentro de la reproducción sexual existen dos tipos: la reproducción sexual directa y la indirecta.

Las clases de reproducción sexual son:

-Vivíparos – se produce en la mayoría de mamíferos como los humanos. Tanto fecundación como el desarrollo de la cría se producen en el interior de la hembra.

-Ovíparos – se produce en algunos reptiles, aves, peces cartilaginosos, y en dos mamíferos: los ornitorrincos y los equidnas. Consiste en que el macho introduce los espermatozoides en el interior de la hembra (fecundación interna) y ésta, más tarde, deposita los huevos ya fecundados.

-Ovovíparos – se produce en tiburones y serpientes. La fecundación se realiza en el interior de la hembra, el embrión a lo largo de su desarrollo queda dentro de la madre, al igual que los vivíparos, pero está encerrado en un huevo por lo que no intercambian sustancias. Cuando crece, el huevo se rompe y la hembra pare a ese nuevo organismo.

-Ovulíparos

– se produce en anfibios y peces óseos. Las hembras depositan los óvulos en el medio acuático en el que habitan y los machos depositan encima sus espermatozoides (fecundación externa).

La directa consiste en la interacción física de los dos organismos en donde los aparatos reproductores están en contacto. Un ejemplo claro de ese tipo de reproducción son los mamíferos (como los leones), en donde los machos realizan un ritual de apareamiento para atraer a la hembra y de este modo conseguir el cruzamiento entre los dos organismos.

El segundo tipo es la reproducción sexual indirecta y, como su nombre lo dice, no implica una interacción física entre los dos organismos de la misma especie. Pero entonces, ¿cómo ocurre? Bueno, este tipo de reproducción es mayormente utilizado por organismos que viven en el agua o en las plantas. Debido a que tienen muy poco movimiento o no pueden moverse, estos organismos expulsan en el ambiente sus células sexuales. Cuando estas células se encuentren con las células

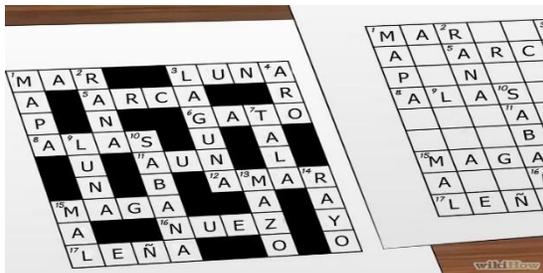
sexuales del otro género ocurre la fertilización, generando nuevos organismos. Un ejemplo claro de esto son las estrellas de mar, que viven en el mar y en sustratos donde no tienen tanto movimiento, así que optan por expulsar sus gametos.

ACTIVIDAD

-Amplia los conceptos de esta guía, buscando los términos nuevos y maneja correctamente el vocabulario científico

-Elabora un crucigrama con estas pautas

1. Decide de qué tamaño será la cuadrícula. (20 por 20)
2. Haz una lista de palabras para tu **crucigrama**. (20 términos)
3. Coloca las palabras en la cuadrícula. (horizontales y verticales)
4. Numera el cuadrado donde **se** encuentra la primera letra de cada palabra, escríbela y sombrea los cuadros que te queden libres entre palabra y palabra (todas deben tener sentido)
5. Puedes utilizar monosílabos, que tengan relación con el área (símbolos químicos)
6. Crea una copia del **crucigrama**.



NOTA:

Recuerda que los contenidos deben quedar consignados en el cuaderno

GUIA No 6

Grado: Octavo dos
Área: Ciencias Naturales
Periodo: Uno
Tema: Reproducción humana

Contenidos

La **reproducción humana** es un proceso de tipo sexual, que permite la creación de nuevos seres humanos, porque intervienen los dos sexos, el femenino y el masculino. A través de esta se produce la fecundación en el cuerpo de la mujer gracias a la unión del óvulo y el espermatozoide.

ACTIVIDAD

1.Consulta:

- Aparato reproductor masculino. Morfología y fisiología
- Aparato reproductor femenino. Morfología y fisiología
- Etapas de la fecundación.
- Etapas del desarrollo embrionario
- Desarrollo del feto dentro del útero

2.Ingeniate un juego el que deseas y relaciona los contenidos de las dos guías en este.

3.Los conceptos (del punto uno) deben quedad consignados en el cuaderno.

Si crees que no hay suficiente información acá, busca otras fuentes, para que desarrolles la actividad dos