

Profesora: Mariela Tucci.

WhatsApp: 1126563579.

Fecha de entrega: 30/11/20

La reproducción en los seres vivos.

Es la capacidad que tienen los seres vivos de dar origen a otros individuos de la misma especie y, de esta forma, hacer que la especie perdure. Hay 2 tipos de reproducción: la asexual y la sexual.

Reproducción asexual:

Es el tipo de reproducción mediante la cual un solo individuo produce nuevos individuos idénticos al progenitor. Hay diferentes tipos de reproducción asexual.

Fisión o bipartición: el cuerpo del individuo se divide en 2 partes, cada una de las cuales forma un organismo completo. Es habitual en bacterias y protozoos (organismos microscópicos).

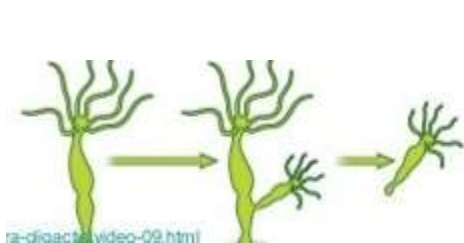
Gemación: El progenitor se divide de una forma desigual. Aparece una proliferación de células llamada yema, que al desarrollarse genera un nuevo individuo que se desprende y vive independientemente. Es el caso de las hidras y las esponjas.

Fragmentación: una parte de un organismo se rompe o desprende en 2 o más fragmentos, cada uno de los cuales es capaz de convertirse en un individuo completo. Es el caso de la estrella de mar.

Multiplicación vegetativa: en muchas plantas, en la raíz o el tallo del individuo del progenitor se forman brotes, de los cuales surgen nuevas plantas. Es el caso de los tubérculos como la papa.

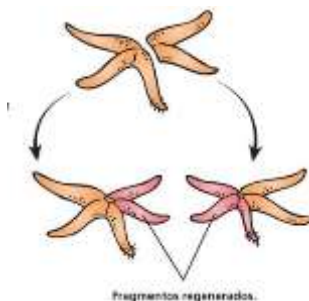
Reproducción por esporas: una espora es una célula única que, al caer al suelo, se multiplica para originar un nuevo organismo. Es el caso de los hongos y plantas como musgos o helechos.

Actividad 1: Indica el tipo de reproducción asexual en las siguientes imágenes.

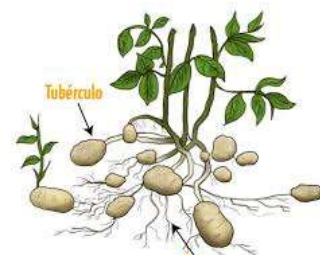


Un descendiente crece del cuerpo del padre.

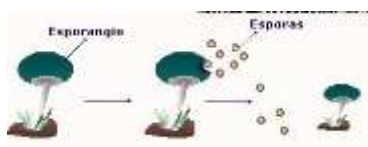
1 _____



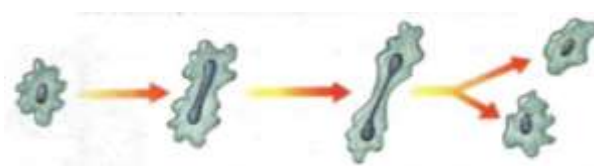
2 _____



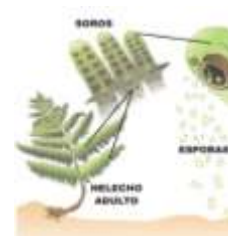
3 _____



4 _____



5 _____



6 _____

Ventajas de la reproducción asexual: Al haber un solo progenitor, la reproducción es rápida y sencilla, es ventajosa cuando se trata de poblar nuevos hábitats. Ya que les proporciona mayor descendencia.

Desventajas de la reproducción asexual: las especies asexuales son mas propensas a la extinción ya que producen clones (individuos idénticos) las posibilidades de que se presente una variable son baja.

Reproducción sexual

La reproducción sexual se produce mediante la fecundación, que es la unión de 2 células llamadas gametas, una masculina y otra femenina. Al unirse los gametos, se produce la fecundación y se desarrolla el cigoto o huevo. En muchas especies de animales un individuo produce gametas masculinas (macho) y otro produce gametas femeninas (hembra). Se dice que estos organismos son unisexuados o de sexos separados.

En algunos animales, como los caracoles de tierra, y muchas especies de plantas con flores, en cambio, un mismo organismo produce ambos tipos de gametas. Los individuos que llevan en si los 2 sexos se denominan bisexuales o hermafroditas.

En este tipo de reproducción el material genético de una gameta si combina con el de otra, es decir, el ser vivo contiene una combinación de las características de sus progenitores. Este es el origen de la variabilidad genética de una especie, en la que algunos individuos tienen mayores probabilidades que otros de mantenerse vivos frente a los cambios ambientales.

Ventajas: la combinación del material genético produce variabilidad genética que proporciona nuevas variantes en los individuos permitiendo mejor adaptación el ambiente.

Desventajas: los gametos tienen que encontrarse para unirse esto exige a la pareja tiempo y energía. Por esta razón tienen menos descendencias.

Actividad 2: Completar.

La reproducción sexual se produce mediante la _____ que es la unión de _____ células llamadas _____. El macho produce gametas _____ y la hembra gametas _____.

Se dice que estos organismos son _____ o de _____.

Los individuos que llevan en sí 2 sexos se llaman _____ o _____.

Son ejemplos los _____.

La _____ permite a los individuos mantenerse vivos frente a cambios ambientales.

Actividad 3: señalar si corresponde a reproducción sexual (S) o reproducción asexual (A).

- Fecundación
- Gemación
- Variabilidad genética.....

- Hermafroditas.....
- Producción de esporas.....
- Producen clones
- Yema....
- Gametas femeninas y masculinas.....
- Bipartición....
- Formación de tubérculos.....
- Las lombrices son hermafroditas.....
- Las esporas se forman en órganos especiales llamados esporangios....
- Multiplicación vegetativa....