



INSTITUCIÓN EDUCATIVA BETHLEMITAS BRIGHTONPAMPLONA

Legalización De Estudios según Resolución N° 5337 del 29 de Octubre de 2019
NIT-807.003.049-1 DANE 154518000753

GUIA – TALLER

CURSO : SEXTO ÁREA CIENCIAS NATURALES **DOCENTE:** ROSA HELENA CARRILLO
FECHA: 10 AGOSTO- 21 DE AGOSTO **ESTUDIANTE** _____

TEMA DE APRENDIZAJE: REPRODUCCION ASEJUAL EN ORGANISMOS

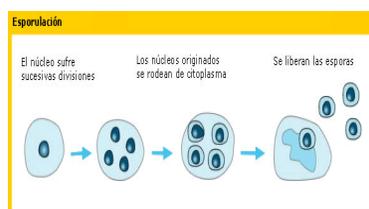
INDICADOR DE DESEMPEÑO: Diferencia las clases de reproducción en los organismos unicelulares.



REPRODUCCION ASEJUAL

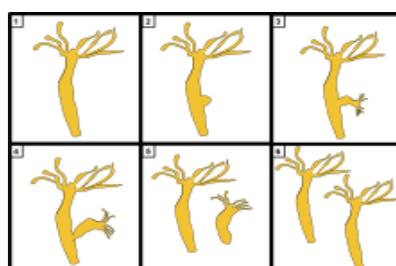
CONCEPTO

La reproducción asexual es el proceso por el cual un solo organismo produce descendencia, que es idéntica a él. Este tipo de reproducción ocurre en seres unicelulares, es decir, que están formados por una única célula, como las bacterias y las levaduras. Sin embargo, no son los únicos, las plantas, varios animales invertebrados y algunos vertebrados pueden reproducirse también asexualmente. Además, las células del cuerpo también se reproducen de esta forma. Para crecer, se necesita de la multiplicación de las células. Lo mismo que para regenerar los tejidos y curar heridas. ¿Sabías que las células de la piel duran más o menos diez días? Eso quiere decir que el organismo debe producir constantemente nuevas células que reemplazan a las que mueren. Para que eso ocurra las células deben “reproducirse”. Este proceso de división celular es idéntico a un tipo de reproducción asexual en bacterias y se conoce como mitosis. Los organismos unicelulares se reproducen por fisión binaria o bipartición, gemación y esporulación.



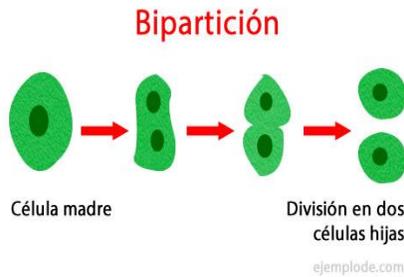
ESPORULACION:

Uno de los tipos de reproducción asexual es la **esporulación**, que consiste en una serie de divisiones del núcleo que se rodean de porciones de citoplasma y de membrana. Al romperse la membrana de la célula originaria quedan en libertad numerosas células, llamadas esporas.



GEMACION

Es una división desigual; consiste en la formación de prominencias sobre el individuo progenitor, y que al crecer y desarrollarse, originan nuevos seres que pueden separarse del organismo parental o quedar unidos a él, iniciando así una colonia.



BIPARTICION

La fisión binaria o **bipartición** es una manera de reproducción asexual que se lleva a cabo en arqueas y bacterias. Consiste en la duplicación del ADN, seguida de la división del citoplasma (citocinesis), dando lugar a dos células hijas.



FRAGMENTACION:

La fragmentación es un mecanismo de división asexual, que consiste en que el individuo se divide en diferentes partes, cada una con la capacidad de desarrollar la reconstrucción de un organismo completo, como la estrella de mar



REPRODUCCION EN HONGOS

Los hongos se reproducen sobre todo por medio de **esporas**, las cuales se dispersan en un estado latente, que se interrumpe solo cuando se hallan condiciones favorables para su germinación. Cuando estas condiciones se dan, la espora germina, surgiendo de ella una primera hifa, por cuya extensión y ramificación se va constituyendo un micelio. La velocidad de crecimiento de las hifas de un hongo es verdaderamente espectacular: en un hongo tropical llega hasta los 5 mm por minuto. Se puede decir, sin exagerar, que incluso es posible ver crecer a algunos hongos en tiempo real.





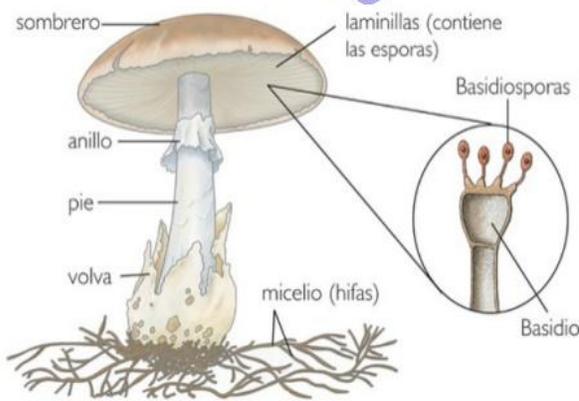
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA BETHLEMITAS
BRIGHTONPAMPLONA**

Legalización De Estudios según Resolución N° 5337 del 29 de Octubre de 2019
NIT-807.003.049-1 DANE 154518000753

La gran mayoría de los hongos producen esporas como medio para asegurar la dispersión de la especie y su supervivencia en condiciones ambientales extremas.

La espora es la unidad reproductiva del hongo y contiene toda la información genética necesaria para el desarrollo de un nuevo individuo.

REPRODUCCION DE LOS HONGOS



ACTIVIDAD PARA ENTREGAR. FECHA LIMITE 21 DE AGOSTO

<https://www.youtube.com/watch?v=upFBhgf7npw>

1. Después de ver el vídeo, escriba un texto sobre su contenido, de 10 renglones



2. Que tipo de reproducción presenta el organismo de la imagen, explica.

3. Complete el siguiente esquema.



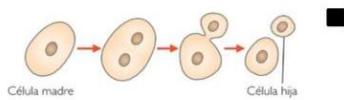
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA BETHLEMITAS
BRIGHTONPAMPLONA**

Legalización De Estudios según Resolución N° 5337 del 29 de Octubre de 2019
NIT-807.003.049-1 DANE 154518000753

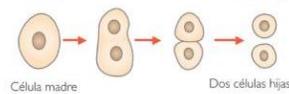
Tipo de reproducción	En que consiste	En que organismos se presenta
GEMACION		
BIPARTICION		
ESPORULACION		

4. Responda en forma correcta las preguntas del numeral 4

1.-Observa las imágenes relaciona el tipo de reproducción asexual al que corresponde.



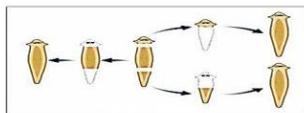
partenogénesis



gemación



bipartición



esporulación

2.-Marca la respuesta correcta en las siguientes preguntas:

- ¿En este tipo de reproducción interviene un solo progenitor y no hay células especializadas o sexuales?
a) Sexual b) Gemación c) Bipartición d) Asexual
- ¿Qué tipo de reproducción es propia de muchas plantas, los animales y el ser humano?
a) Sexual b) Bipartición c) Asexual d) Gemación
- ¿Cómo se llama el tipo de reproducción asexual en el que el nuevo organismo se origina a partir de un brote o yema del organismo progenitor?
a) Esporulación b) Bipartición c) Partenogénesis d) Gemación

OJO.....

NOTA DE AUTOEVALUACION _____

