

Actividades

CONSTRUCCIÓN DE CONCEPTOS

1 Marca con una X la opción correcta.

a) La reproducción sexual, a diferencia de la asexual:

- no produce variabilidad genética.
- requiere células especializadas o gametos.
- tiene lugar exclusivamente en organismos unicelulares.
- se da exclusivamente en organismos multicelulares.

b) La reproducción en protozoos se caracteriza porque:

- se realiza asexualmente por medio de la fisión binaria.
- se realiza gracias a la producción de gametos.
- en ella se forman esporas sexuales.
- presenta alternancia de generaciones.

2 Encierra la palabra que define cada uno de los siguientes enunciados.

a) Modalidad de reproducción asexual en la que el organismo progenitor se divide en dos células hijas idénticas entre sí, pero más pequeñas que la inicial.

- Fisión
- Gemación
- Esporulación
- Fragmentación

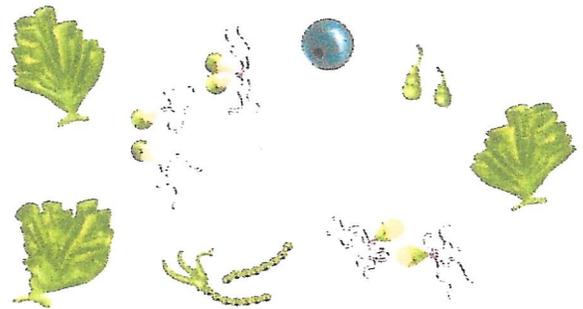
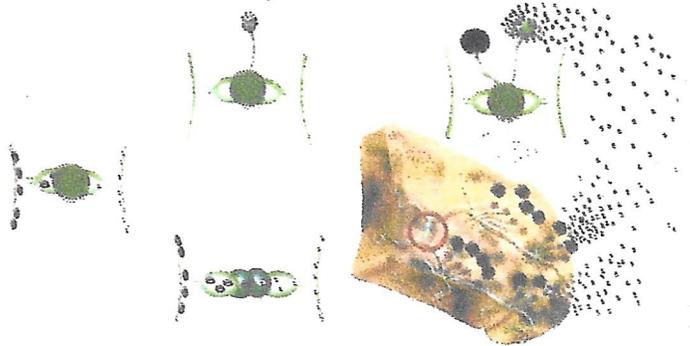
b) Modalidad de reproducción asexual en la que aparece en la superficie del progenitor un abultamiento o yema que crece y se convierte en un ser independiente o se queda unido a él, dando lugar a una colonia.

- Fisión
- Gemación
- Esporulación
- Partenogénesis

c) Modalidad de reproducción en la que el núcleo de la célula madre se divide varias veces, conformando pequeños núcleos, quienes a su vez se rodean de citoplasma y cada uno forma una espora.

- Gemación
- Esporulación
- Fragmentación
- Fisión

3 En los siguientes ciclos reproductivos, colorea de rojo las flechas que indican la fase gametofítica, y de azul, la fase esporofítica.



4 Une con una línea cada concepto con la definición correspondiente.

Reproducción sexual

Proceso propio de los seres vivos por el cual se generan organismos semejantes a ellos.

Fecundación

Proceso por el cual un único progenitor da origen a nuevos individuos por medio de la mitosis.

Cigoto

Tipo de reproducción en el que se origina un organismo a partir de dos progenitores.

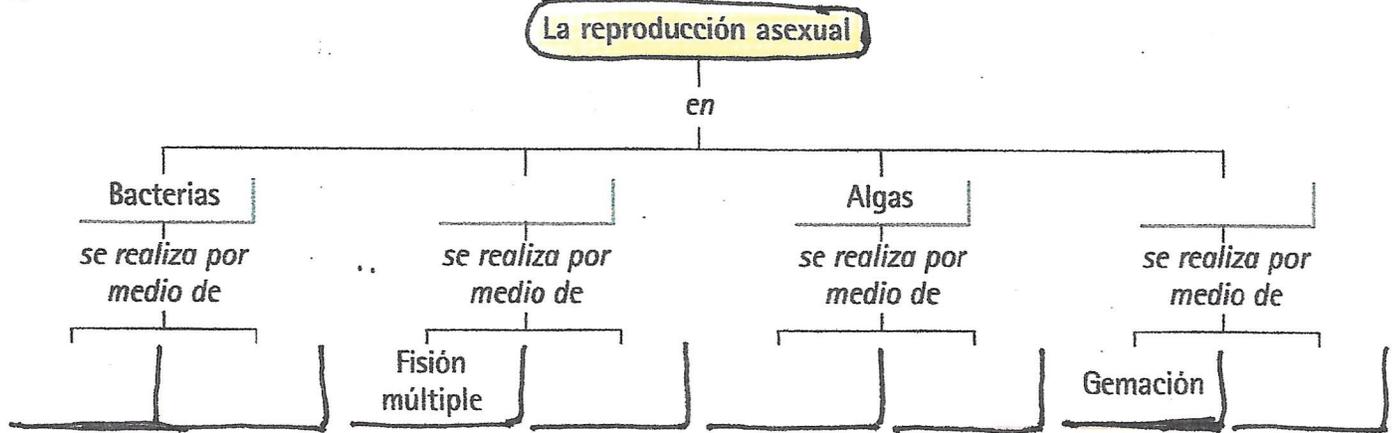
Reproducción

Nombre con que se designa al huevo fecundado que dará origen a un nuevo ser.

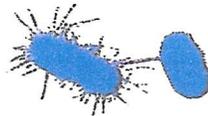
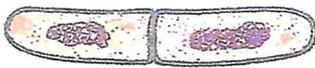
Reproducción asexual

Proceso por el cual los gametos se fusionan para dar origen a un nuevo ser.

5 Completa el siguiente mapa conceptual.



6 Observa con atención los siguientes gráficos y escribe en el espacio correspondiente el tipo de reproducción que se presenta en cada caso.



7 Ordena de 1 a 4 los eventos relacionados con el proceso de conjugación de las bacterias.

La bacteria donante transfiere parte de su ADN a la bacteria receptora a través del pili.

La información del ADN de la bacteria donante se incorpora al material genético de la bacteria receptora.

Una bacteria hace contacto con otra usando una estructura parecida a un hilo llamada pili.

Los citoplasmas de las bacterias se conectan.

CONSTRUCCIÓN DE EXPLICACIONES

8 Responde:



- ¿Cuál es la importancia de la reproducción para los seres vivos?
- ¿Qué ventajas tiene la reproducción sexual para los organismos?
- ¿Qué desventajas tiene la reproducción asexual para un organismo?

CONSTRUCCIÓN DE EXPLICACIONES Y PREDICIONES

9 Si te proponen diseñar un experimento para demostrar cuáles de los organismos sencillos sobreviven en mayor número, en sitios donde las condiciones ambientales son desfavorables, es decir el agua es escasa, hay mucho viento y hay bastantes rocas:

- ¿Qué organismos utilizarías para tu experimento?
- ¿Qué tipo de reproducción crees que es más exitosa en estos lugares?
- Si alguien te sugiere que lo más aconsejable es llevar algas a este lugar, ¿aceptarías la sugerencia?

Justifica tus respuestas.