**Guía didáctica**

**Entorno**

Entorno vivo

**Estándares**

Explico la variabilidad en las poblaciones y la diversidad biológica como consecuencia de estrategias de reproducción, cambios genéticos y selección natural.

**Competencias**

Comparo diferentes sistemas de reproducción.

Justifico la importancia de la reproducción sexual en el mantenimiento de la variabilidad.

**Estrategia didáctica**

La reproducción es fundamental para la continuación de la vida. En este capítulo se estudian las formas generales en las que los distintos dominios y reinos de la naturaleza la llevan a cabo.

A lo largo de este tema usted encontrará un desarrollo conceptual acerca de la importancia de la reproducción y las formas en las que esta se presenta en los seres vivos. Para su abordaje, tenga en cuenta la siguiente ruta didáctica:

1. Aproveche la primera secuencia de imágenes para identificar los conocimientos previos de los estudiantes con respecto al tema. Discuta con ellos la información obtenida.
2. Luego de comentar el concepto de reproducción y su importancia en el mantenimiento de las diferentes formas de vida, discuta las estrategias reproductivas. Posteriormente permita que los estudiantes evalúen lo que aprendieron, pidiéndoles que resuelvan las preguntas relacionadas en el recurso de consolidación.
3. Después de explicar los diferentes tipos de reproducción asexual, invítelos a realizar el juego del ahorcado que se encuentra como actividad práctica.
4. Promueva en los estudiantes el reconocimiento de las ventajas y desventajas asociadas a la reproducción sexual y la asexual. Para esto puede ayudarse con los recursos prácticos que aparecen después de la discusión acerca de las ventajas y desventajas de cada tipo de reproducción.
5. Suscite en los estudiantes la apropiación de conocimientos relacionados con la reproducción de bacterias, arqueas y protozoos, mediante el desarrollo de actividades interactivas.
6. Luego de aclarar los conocimientos asociados con la reproducción de los hongos, presente la animación del hongo *Philobolus* como un ejemplo puntual de lo que ocurre en este organismo. Cierre este tema con el recurso de práctica.
7. Mientras comenta los tipos de reproducción en plantas, solicite a los estudiantes que empleen el recurso que les permitirá adquirir destrezas en la identificación de las partes de la flor. Posteriormente, aborde la sesión de profundización acerca de la alternancia de generaciones y la reproducción sexual de las plantas. Luego, invite a los estudiantes a relacionar los tipos de reproducción asexual de las plantas con su respectiva definición, mediante el recurso de práctica que se encuentra allí. Finalmente, afiance el tema respondiendo el crucigrama junto con los estudiantes.
8. A medida que avanza en las explicaciones relacionadas con la reproducción de los animales, explore los recursos de profundización asociados. Consolide este tema mediante el desarrollo de las actividades prácticas.
9. Solicite a los estudiantes que se reúnan en grupos para desarrollar las actividades denominadas “competencias”. Luego, socialice las respuestas con todo el grupo.
10. Mientras presenta el mapa conceptual, pídale a los estudiantes que anticipen los contenidos de cada recuadro en este resumen gráfico.
11. Pida a los estudiantes que desarrollen individualmente la evaluación y reconozcan lo que aprendieron sobre este tema.
12. Por último, invite al grupo a explorar los recursos web sugeridos que aparecen al final del tema.