

1. Muchas plantas son capaces de reproducirse asexualmente a partir del tallo. ¿Cuáles son las dos formas más representativas de este tipo de reproducción?
2. Explica qué es un estolón. Pon un ejemplo de planta que use este modo de reproducción.
3. Pon tres ejemplos de tallos subterráneos que permitan a una planta reproducirse asexualmente.
4. ¿Qué otras partes de la planta, además del tallo, pueden ser utilizadas para su reproducción asexual?
5. Pon dos ejemplos de plantas que se reproduzcan asexualmente por raíces.
6. Indica si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones. Cuando sean falsas, justifica tus respuestas:
 - a) Los descendientes de un organismo que se reproduce asexualmente no tienen por qué parecerse al él.
 - b) La reproducción sexual tiene lugar por medio de la unión de dos células sexuales llamadas cigotos.
 - c) En la gemación una célula se divide en dos mitades casi iguales.
 - d) Hay organismos que se reproducen a partir de un fragmento de sí mismos. Esta técnica recibe el nombre de esporulación.
 - e) En la reproducción sexual, después de la fecundación se forma la célula huevo o gameto.
 - f) La célula huevo se divide sucesivamente, dando lugar a un embrión.
 - g) Los descendientes de organismos que se reproducen sexualmente son idénticos a sus progenitores.
7. Las especies que se reproducen sexualmente tienen más capacidad para adaptarse a los cambios ambientales. ¿Por qué?

SOLUCIONES

1. Estolones y tallos subterráneos.
2. Es un tallo que crece a ras de suelo y que permite a algunas plantas reproducirse asexualmente.
3. Tubérculos, bulbos y rizomas.
4. Las raíces y las hojas.
5. Boniatos y zanahorias.
6.
 - a) Falso, los descendientes de un organismo que se reproduce asexualmente son idénticos genéticamente al progenitor.
 - b) Falso, las células sexuales se llaman gametos.
 - c) Falso, esto sucede en la bipartición.
 - d) Falso, esta técnica recibe el nombre de fragmentación.
 - e) Falso, la célula huevo es el cigoto.
 - f) Verdadero.
 - g) Falso, Los descendientes de organismos que se reproducen sexualmente son presentan diferencias respecto a sus progenitores.
7. Como los descendientes no tienen las mismas características que los padres, en cada generación aumenta la variabilidad de la especie. Esto hace que los nuevos individuos tengan más posibilidades de adaptarse a los cambios ambientales.