

21. Importancia de las plantas

Actividades

- 1** Las plantas son la base de la alimentación de muchas especies, entre ellas, la nuestra.

Relaciona cada planta con la parte del vegetal que utilizamos en nuestra alimentación:

De la lechuga	Raíz
De la cebolla	Semilla
De la zanahoria	Fruto
Del manzano	Hoja
De la judía	Tallo

- 2** Desde un punto de vista estético o decorativo, las plantas son un elemento esencial en el paisaje, y son muy valoradas en el diseño de parques, jardines, paseos y espacios libres adecuados para la diversión y el ocio.

Diseña el parque que te gustaría tener cerca de casa para ir a divertirte, relajarte o pasear, empleando los tipos de plantas que más te gusten: herbáceas, arbustos o árboles.

- 3** Las plantas son de vital importancia para la formación del suelo. Sus raíces penetran en la roca agrietándola y favoreciendo la entrada del agua de lluvia que, gracias a su acción disolvente, aumenta el tamaño de las grietas. Las plantas transforman la materia mineral en materia orgánica y, al morir, depositan sobre las grietas restos orgánicos que los microorganismos, mezclados con el agua de las lluvias, convierten en compuestos químicos capaces de horadar la roca, continuando de esta manera, el proceso de formación de suelo.

Comenta el siguiente enunciado:

«El suelo es la capa de la superficie terrestre que proporciona los nutrientes a la vegetación y a la vida animal».

- 4** Las plantas intervienen en el clima: favorecen la retención del agua evitando su pérdida y, mediante la respiración, liberan agua a la atmósfera, que retorna a la superficie en forma de lluvia.

En esta frase hay un error. Detéctalo y corríjelo.

- 5** Las plantas evitan la erosión y ayudan al mantenimiento del suelo. Las raíces de las plantas fijan el suelo e impiden que sea arrastrado por la lluvia o el viento.

Comenta el siguiente enunciado:

«La pérdida de cubierta vegetal y de grandes masas forestales provoca un aumento de la desertización».

- 6** Las plantas, mediante la fotosíntesis, enriquecen de oxígeno la atmósfera, un elemento esencial para la respiración de la mayoría de los seres vivos. Además, consumen parte del CO₂ que produce la actividad industrial causante del aumento del efecto invernadero y con ello de un calentamiento progresivo del planeta.

Completa los siguientes enunciados:

- Durante la fotosíntesis, las plantas toman de la atmósfera _____, y desprenden _____.
- Durante la respiración, las plantas toman de la atmósfera _____, y desprenden _____.