Science Fables

El secreto bajo las raíces

Cuestionario

Este cuestionario sigue a Zoe y Ethan en el jardín de la abuela Rosa mientras descubren cómo las bacterias fijadoras de nitrógeno ayudan a crecer a las plantas de frijol.

1. ¿Qué notaron Zoe y Ethan en las dos hileras de plantas de frijol?

A. Ambas hileras se veían exactamente iguales
B. Una hilera estaba sana, mientras que la otra se veía pálida y débil
C. Ninguna de las dos hileras tenía flores
D. Una hilera no recibía luz solar

2. ¿Cómo se llaman los bultitos redondos y pequeños que había en las raíces del frijol?

A. Semillas
B. Flores
C. Nódulos
D. Hojas

3. ¿Qué bacterias beneficiosas vivían dentro de los nódulos de las raíces?

A. Rhizobium
B. Algas
C. Hongos
D. Levadura

4. ¿Qué hacen las bacterias Rhizobium con el nitrógeno del aire?

A. Lo sacan del suelo
B. Lo transforman en una forma que la planta puede usar
C. Lo convierten en luz solar
D. Lo guardan dentro de las flores

5. ¿Qué le da la planta a las bacterias Rhizobium a cambio?

A. Azúcar y un hogar seguro
B. Más luz solar y lluvia
C. Hojas y flores
D. Agua y tierra

Clave de respuestas

1. B — Una hilera estaba sana, mientras que la otra se veía pálida y débil

Zoe y Ethan notaron que una hilera de plantas de frijol estaba sana, mientras que la otra se veía pálida y débil.

2. C — Nódulos

Los bultitos redondos y pequeños de las raíces del frijol se llaman nódulos.

3. A — Rhizobium

Las bacterias Rhizobium vivían dentro de los nódulos de las raíces.

4. B — Lo transforman en una forma que la planta puede usar

Las bacterias Rhizobium transforman el nitrógeno del aire en una forma que la planta puede usar.

5. A — Azúcar y un hogar seguro

A cambio, la planta les da a las bacterias Rhizobium azúcar y un hogar seguro.