El árbol que preparaba su propio almuerzo

Una historia sobre la fotosíntesis



Una historia de ciencia para jóvenes lectores

Science Fables



Asha y Noah se sentaron bajo un gran arce a la hora del almuerzo.

Noah abrió su sándwich. Asha abrió su recipiente de frutas.

Sobre ellos, las hojas verdes del árbol brillaban bajo la luz del sol.

Asha miró hacia arriba. «Noah, ¿los árboles almuerzan?»

Noah se rio. «No creo que los árboles tengan lonchera».

Science Fables



En ese momento, la señora Patel pasó por allí y sonrió.

«Las plantas no comen tierra», dijo. «Producen su propio alimento».

Asha abrió mucho los ojos. «¿Producen su propio alimento?»

La señora Patel levantó una hoja caída. «Esta hoja es como una pequeña fábrica de alimento».

Noah se acercó. «¿Una fábrica de alimento?»

Science Fables



La señora Patel sostuvo la hoja hacia la luz del sol. «Dentro de esta hoja hay unas partes verdes diminutas que ayudan a la planta a captar la luz», explicó. «Ese color verde se debe a la clorofila».

Asha tocó suavemente la hoja. «¿Entonces el color verde ayuda al árbol a captar la luz solar?»

«Exactamente», dijo la señora Patel. «La hoja es como una pequeña fábrica de alimento que funciona con la energía del Sol».



Luego, la señora Patel señaló el suelo. «Las raíces absorben agua del suelo», dijo. «Y las hojas toman dióxido de carbono del aire».

Noah miró a su alrededor. «¿Entonces el árbol usa luz solar, agua y aire?»

La señora Patel asintió. «Sí. Ese proceso especial se llama fotosíntesis».

Asha pronunció lentamente la larga palabra. «Fo-to-sín-te-sis».



«La fotosíntesis ayuda al árbol a producir azúcar, que es su alimento», dijo la señora Patel. «Y mientras produce su alimento, también libera oxígeno al aire».

Noah respiró hondo. «¿Entonces el árbol nos ayuda a respirar?»

«Así es», respondió la señora Patel.

Asha sonrió mientras miraba las hojas. «¡Mientras almorzamos debajo del árbol, él prepara su almuerzo con la luz del sol!»

«¡La cafetería más genial de todas!», dijo Noah.

Science Fables

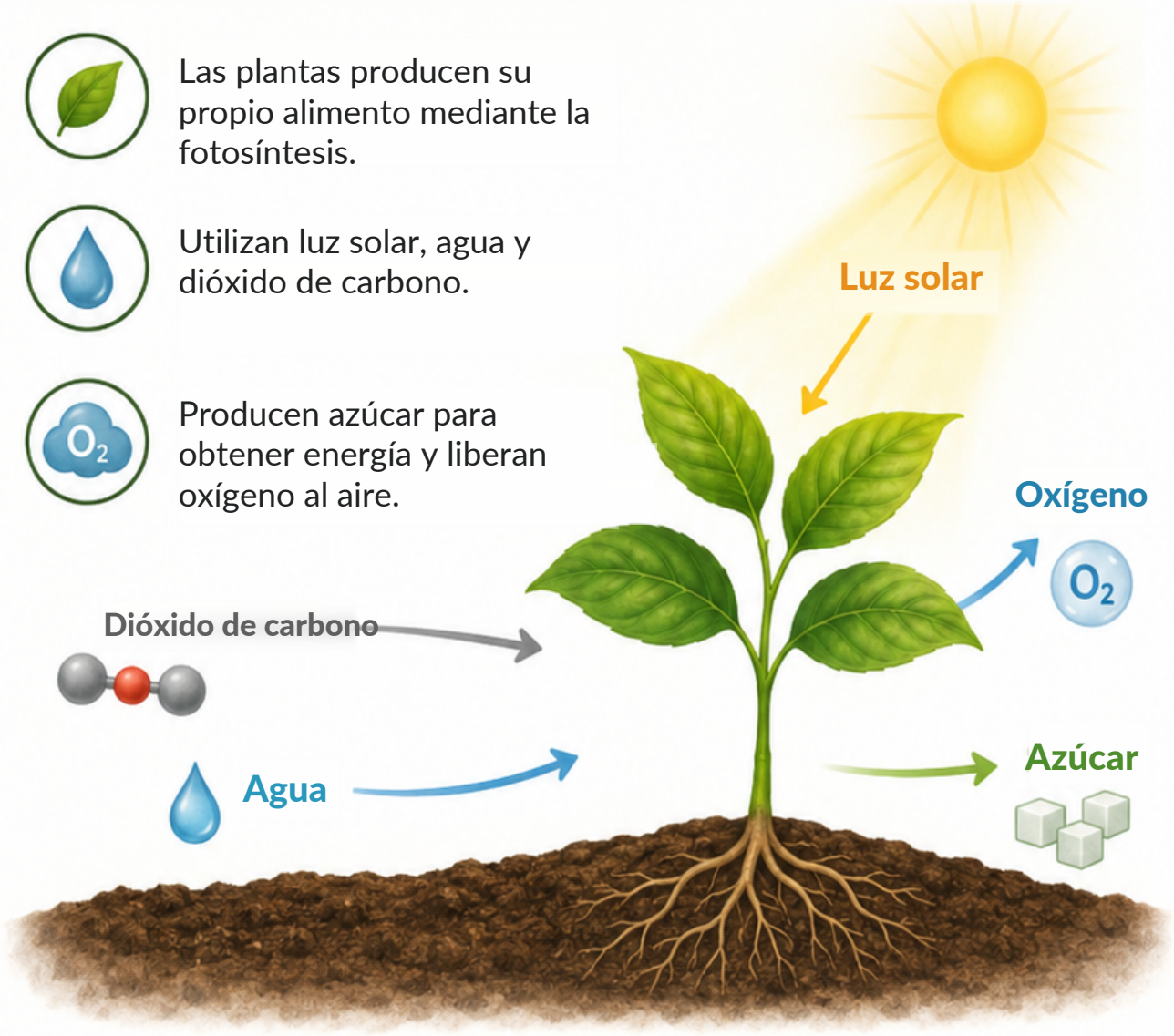
Elemento científico

Lo que aprendieron Asha y Noah

Las plantas producen su propio alimento mediante la fotosíntesis.

Utilizan luz solar, agua y dióxido de carbono.

Producen azúcar para obtener energía y liberan oxígeno al aire.



luz solar + agua + dióxido de carbono → azúcar + oxígeno

La fotosíntesis ayuda a las plantas a crecer y a las personas a respirar.

Science Fables



Esa tarde, Asha hizo un dibujo en su cuaderno.

Dibujó la luz del sol sobre las hojas, las raíces absorbiendo agua y el aire fresco llegando al árbol. Abajo escribió:

«Las plantas no están simplemente quietas. ¡Están ocupadas produciendo su alimento con la luz del sol!»

Noah miró su dibujo y sonrió.

«Los árboles de verdad preparan su propio almuerzo».

FIN

Science Fables