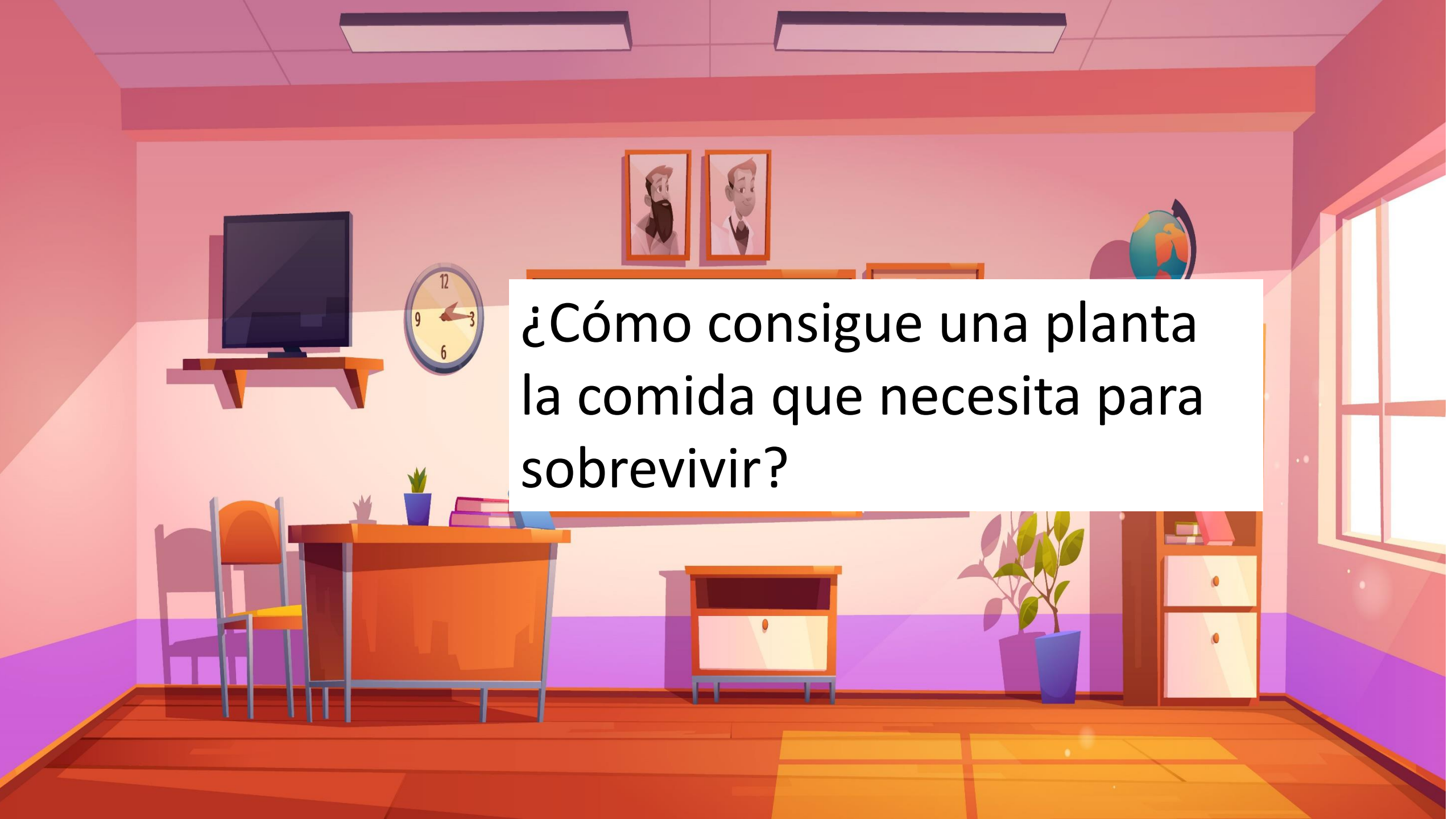
A vibrant, stylized illustration of a classroom. The room features a whiteboard with text, a desk with a chair, a bookshelf, a globe, and framed portraits. The walls are light pink and purple, and the floor is wooden. Sunlight streams in from a window on the right.

Explicar a partir de una investigación que durante el procesos de fotosíntesis se produce la glucosa



¿Cómo consigue una planta  
la comida que necesita para  
sobrevivir?



Actividad página 82 de tu texto de estudio

- a. ¿Qué color observan en las hojas de la planta control y en las de la planta experimental?

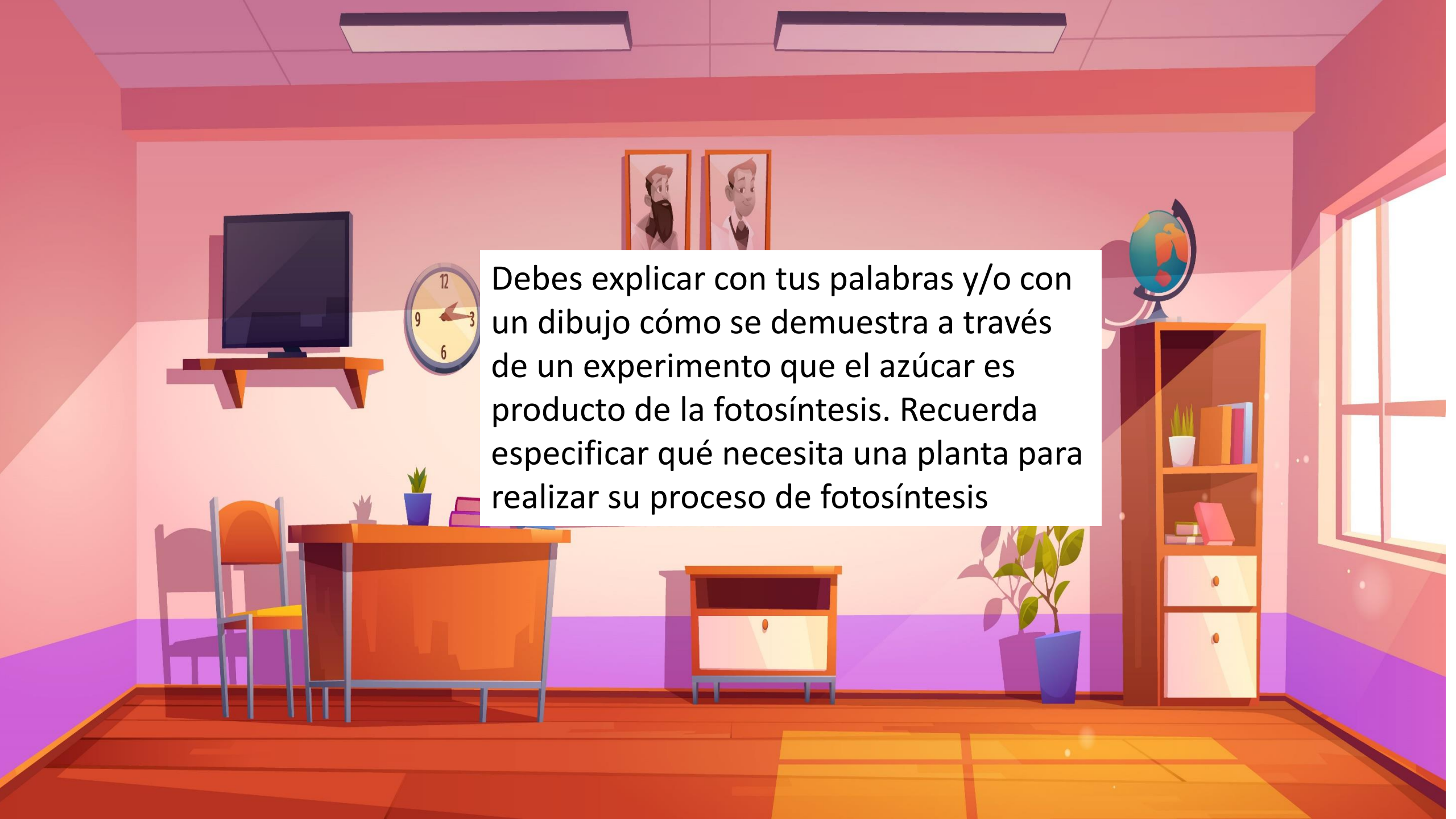
La planta control se tiñe , mientras que la hoja de la planta experimental esto no ocurre

- b. ¿Cuáles de las hojas tienen almidón y por qué?

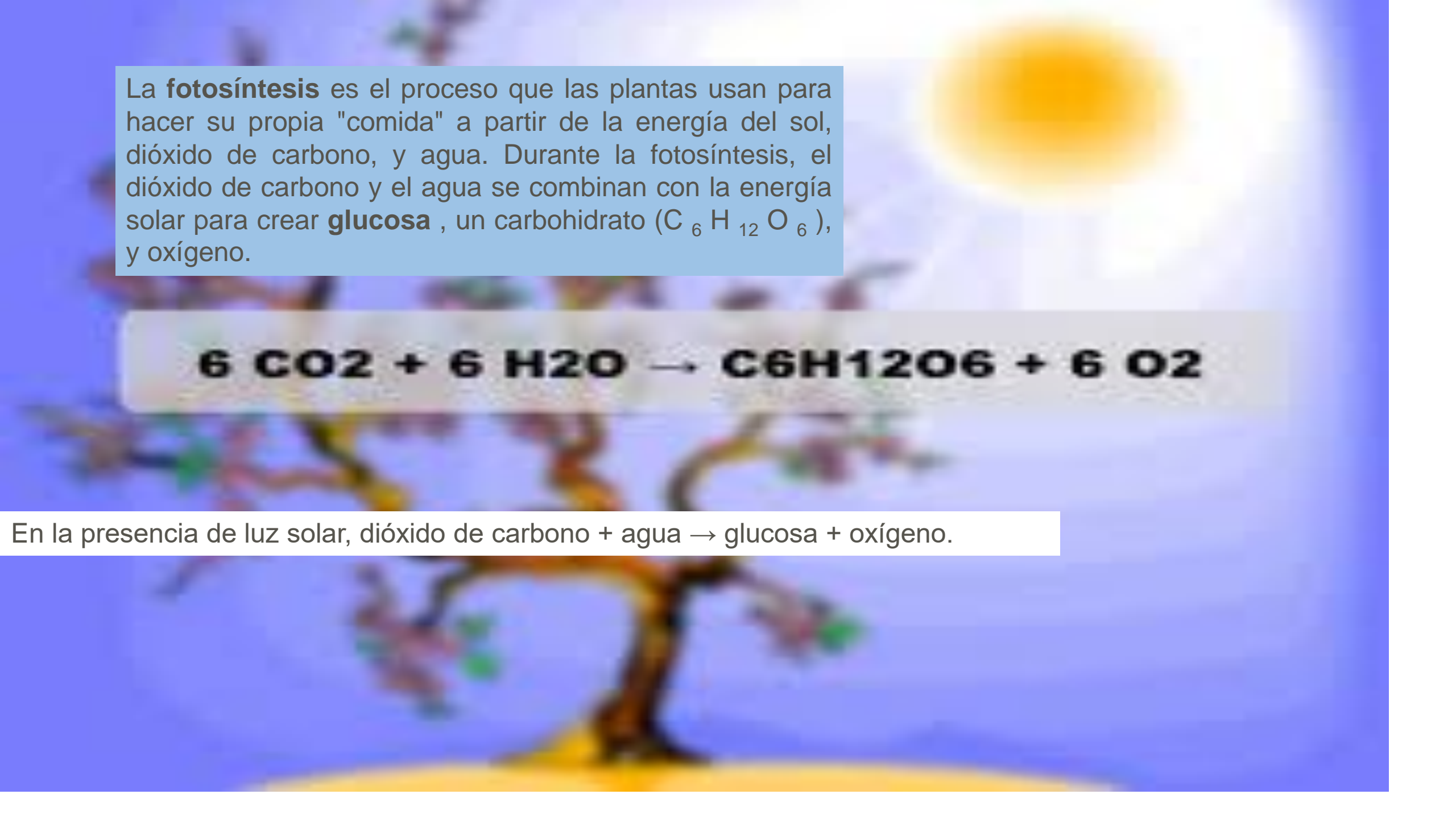
Las hojas de la planta control ya que estas recibieron luz, en consecuencia tenía almidón en su estructura y al realizar el experimento la hoja se tiñe debido a que el almidón reacciona con el lugol.

- c. ¿Qué relación pueden establecer entre la presencia de luz y la producción de almidón? La hojas que fabrican almidón son las que están expuestas a la luz





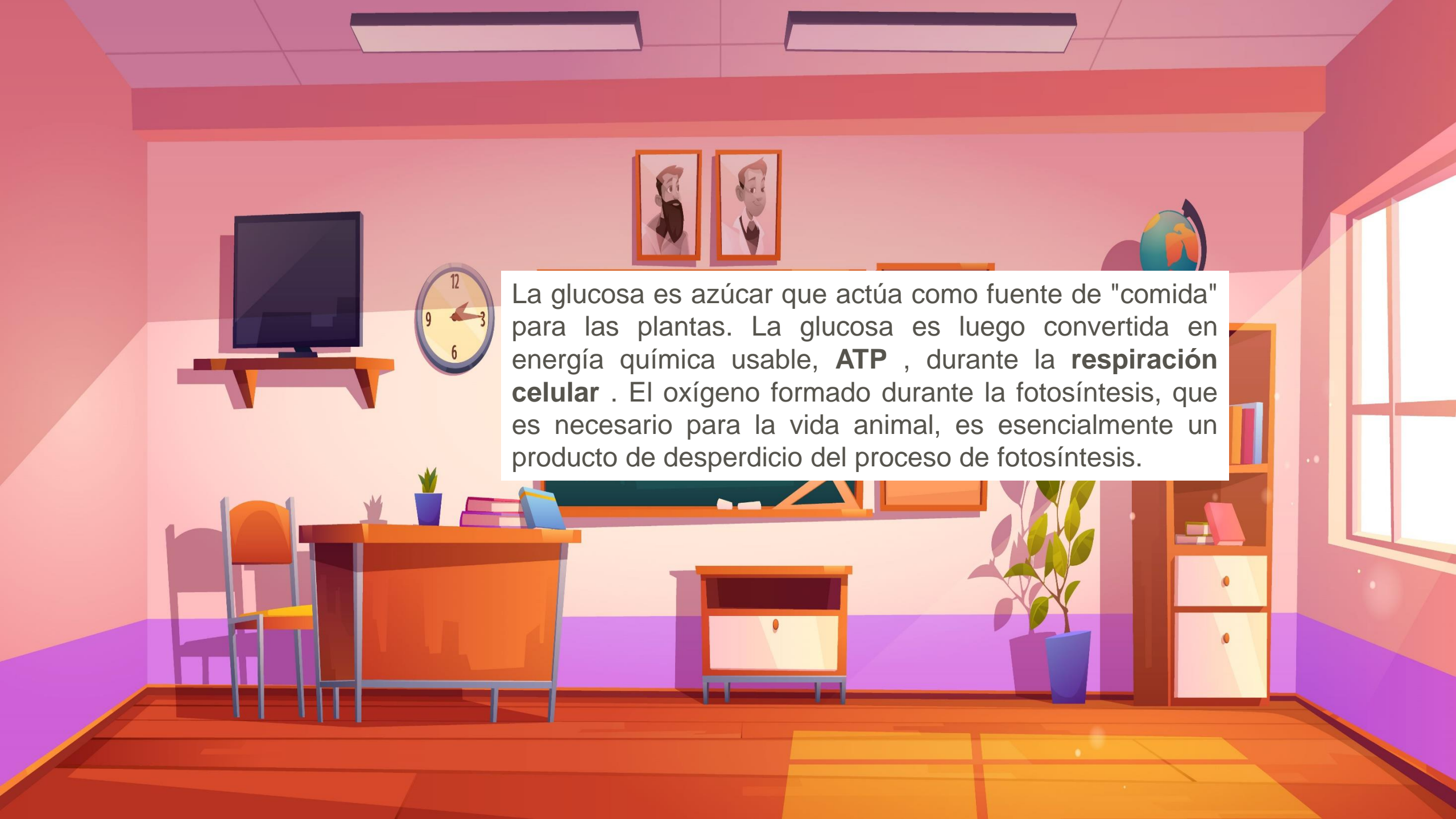
Debes explicar con tus palabras y/o con un dibujo cómo se demuestra a través de un experimento que el azúcar es producto de la fotosíntesis. Recuerda especificar qué necesita una planta para realizar su proceso de fotosíntesis



La **fotosíntesis** es el proceso que las plantas usan para hacer su propia "comida" a partir de la energía del sol, dióxido de carbono, y agua. Durante la fotosíntesis, el dióxido de carbono y el agua se combinan con la energía solar para crear **glucosa** , un carbohidrato (C<sub>6</sub> H<sub>12</sub> O<sub>6</sub> ), y oxígeno.



En la presencia de luz solar, dióxido de carbono + agua → glucosa + oxígeno.



La glucosa es azúcar que actúa como fuente de "comida" para las plantas. La glucosa es luego convertida en energía química usable, **ATP** , durante la **respiración celular** . El oxígeno formado durante la fotosíntesis, que es necesario para la vida animal, es esencialmente un producto de desperdicio del proceso de fotosíntesis.