

5. Comparación: respiración celular y fotosíntesis

- Las y los estudiantes completan la siguiente tabla sobre las principales características de la fotosíntesis y la respiración celular:

Características	Fotosíntesis	Respiración celular
Principales requerimientos		
Principales productos		
¿Cuál de los procesos requiere la presencia de clorofila?		
¿Dónde se producen estos procesos?		
¿Cuándo ocurren estos procesos?		

- Investigan en diversas fuentes y comparan las ecuaciones de la fotosíntesis y de la respiración celular.
- Luego, basándose en la tabla, describen cuatro factores que afectan la tasa de fotosíntesis y cuatro factores que afectan la tasa de respiración.
- Responden las siguientes preguntas:
 - ¿Qué importancia tiene la fotosíntesis y la respiración para los seres vivos?
 - ¿Qué ocurriría con los seres vivos si disminuyera la tasa de fotosíntesis?
 - ¿Cómo afectaría esto al proceso de respiración? Argumentan sus respuestas y escriben sus conclusiones.
- En relación con esta actividad, fundamentan la siguiente afirmación: "Los organismos tienen estructuras y realizan procesos para satisfacer sus necesidades y responder al medioambiente".