



GUÍA DE LECTURA

ARTÍCULO: “LA FOTOSÍNTESIS?”

Castelvecchi, D. (2009). *Investigación y Ciencia*. No. 398. p.1.

Guía elaborada por: M. en E. Ma. Elena Dávila Castillo. CCH. Plantel Naucalpan. 2018.

NOMBRE: _____ GRUPO: _____ FECHA: _____

INSTRUCCIONES: Analiza el artículo y después contesta lo que se te solicita.

1. ¿Qué le sucede a las plantas cuando el sol brilla?
2. ¿Cómo se define a la fotosíntesis en términos de transformación de energía?
3. ¿Qué ventajas trajo el utilizar el agua como reactivo en la fotosíntesis en lugar de otras sustancias como el ácido sulfhídrico?
4. ¿Quiénes fueron los primeros sistemas biológicos que utilizaron la fotosíntesis basada en la descomposición del agua?
5. Menciona dos ejemplos de sistemas biológicos que hoy en día realizan este tipo de fotosíntesis
6. ¿En qué organelos se lleva a cabo la fotosíntesis?
7. ¿Cómo se denomina al pigmento que se encuentra dentro de los organelos donde se realiza la fotosíntesis?
8. ¿Qué proceso determina el comienzo de la fotosíntesis?
9. ¿Qué se requiere para obtener los electrones del agua y abastecerlos de energía suficiente para sintetizar glucosa?
10. ¿Hace cuántos millones de años las cianobacterias realizaron por primera vez la fotosíntesis basada en la descomposición del agua?