

¿Microplásticos y fotosíntesis?

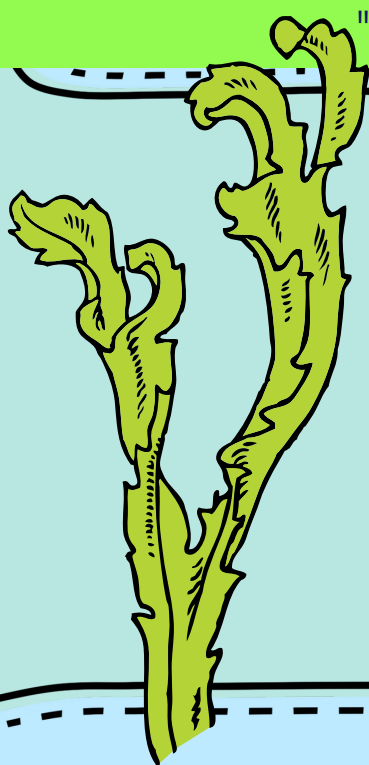
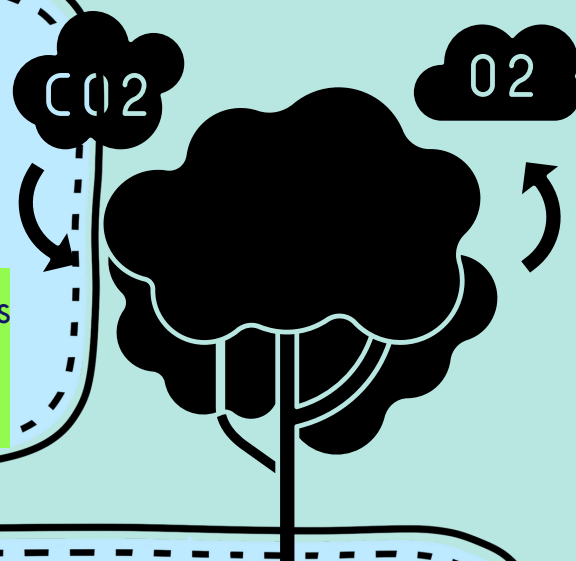


Luis Daniel Juárez Viallalobos , Jahzeel Elizarraraz Cabrera ,
Eduardo Manson Arroyo , Mauricio Felipe Rivera Ortíz , Rosa Karla
Olmos Cruz, Claudia Ileana Popoca Guzmán, Juan Pablo Huchin
Mian

¿QUE ES LA FOTOSÍNTESIS?

Proceso mediante el cual, plantas, algas y bacterias convierten el CO₂ y la luz solar en alimento y oxígeno

Para que se lleve a cabo la fotosíntesis es necesario un pigmento llamado "clorofila"

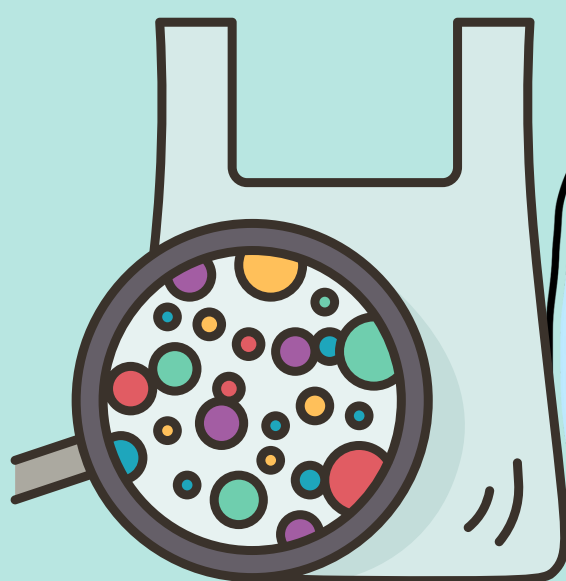


LAS ALGAS

Las algas son un grupo diverso de organismos capaces de realizar la fotosíntesis, donde la mayoría de ellas se desarrollan en medios acuáticos y son indispensables para los ecosistemas.

PRODUCEN GRANDES CANTIDADES DE OXÍGENO

Se estima que entre el 50 y el 85% del oxígeno que se libera a la atmósfera cada año es producido en los océanos

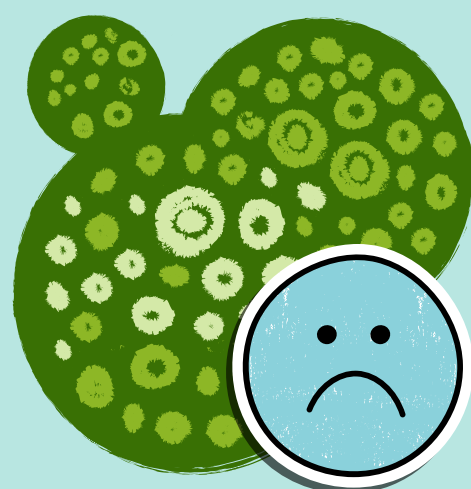


¿MICROPLÁSTICOS?

Son plásticos o fragmentos de con un tamaño menor a los 5 mm que en la actualidad son una amenaza a nivel global para la vida acuática

¿LES AFECTA?

Microplásticos (como de PVC o el PP) tienen un efecto negativo en las algas ya que disminuyen su concentración de clorofila y por lo tanto su capacidad para realizar la fotosíntesis



REFERENCIA

Wu, Y., Guo, P., Zhang, X., Zhang, Y., Xie, S., & Deng, J. (2019). Effect of microplastics exposure on the photosynthesis system of freshwater algae. Journal of Hazardous Materials. doi:10.1016/j.jhazmat.2019.04.0