

¿QUÉ ES LA BIODEGRADABILIDAD?

La **biodegradabilidad** es la capacidad de un material de ser biodegradado. Es un proceso natural en el que un material por acción biológica cambia y en general pierde sus propiedades originales y a nivel químico las moléculas que lo conforma se convierten en formas más simples y estables.

La preocupación sobre el consumo de materias primas y plásticos de un solo uso ha hecho que las marcas deban reinventarse, ofreciendo opciones más amigables con el medio ambiente



BIODEGRADACIÓN

Es la característica de algunas sustancias químicas de poder ser utilizadas como sustrato por microorganismos, que las emplean para producir energía en general por dos vías metabólicas que son respiración aerobia en la que el donador final de electrones es el oxígeno y la respiración anaerobia en la que el donador final de electrones puede ser azufre, fósforo u otro elemento

BIODEGRADACIÓN = DESCOMPOSICIÓN ORGÁNICA



La descomposición orgánica es el resultado de los **procesos de digestión, asimilación y metabolización** de un compuesto orgánico llevado a cabo por **bacterias, hongos, protozoos** y otros organismos.



En principio, todo compuesto sintetizado biológicamente puede ser descompuesto biológicamente.



Sin embargo, muchos compuestos biológico son difícilmente degradados por los microorganismos **debido a sus características químicas.**

¿BIODEGRADABILIDAD DE UN PRODUCTO?

Que un producto o envase sea biodegradable **significa que es capaz de desintegrarse y descomponerse** de manera natural por la acción de agentes biológicos como microorganismos, hongos, bacterias o algas, junto a otras condiciones ambientales que se dan en la naturaleza, como la presencia de sol o agua.

