

¿Por qué los materiales son degradables?

1) Observa y lee

Juan enterró unas semillas junto con unos ganchitos de plástico. Al cabo de unos meses, las semillas ya no estaban, pero los ganchitos seguían ahí.



¿Qué sucedió? Explica.

2) Planteamos el problema de indagación en forma de pregunta.



Plantearse preguntas
es la mejor forma de
aprender.

- ¿Por qué los papeles y las cáscaras de frutas toman menos tiempo en degradarse que un plástico?

3) Escribe las hipótesis que respondan o expliquen el problema de indagación.

- a. _____
- b. _____

4) Elabora un plan de indagación:

¿Qué fuentes pueden revisar para obtener más información?

¿Cuál es el problema a investigar?	¿Qué fuentes de información usaran?	¿Qué temas investigarán?
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

5) Lee la información sobre el tema.

Sustancias degradables y no degradables

A nuestro alrededor encontramos diferentes sustancias que pueden descomponerse con mayor o menor facilidad en el tiempo (Desde unos días hasta miles de años). Por ello, las sustancias pueden clasificarse en degradables o no degradables.

Sustancias degradables

Tienen la propiedad de descomponerse con facilidad en el tiempo. Por lo general, son sustancias de origen vegetal o animal, como las frutas, el pan, el azúcar, la madera, el algodón, la lana y el cuero.

También se le denomina sustancias **biodegradables**, porque se descomponen por acción de las **bacterias y hongos** que viven en el suelo, el aire y el agua, y así son reincorporadas al ambiente.

Toda sustancia orgánica natural esgradable. Por ejemplo, cuando dejamos un pedazo de carne al aire, con el correr de los días empieza a oler mal, esto indica que está empezando a degradarse o descomponerse.

Con el tiempo, irá cambiando de color y, finalmente, se transformará en otra sustancia.

Sustancias no biodegradables

No se descomponen o lo hacen lentamente.

La mayoría de estas sustancias son productos artificiales creados por el ser humano. Por ejemplo, el vidrio, el plástico, el petróleo, los detergentes, los metales, etc.

Estas sustancias causan serios problemas al ambiente.

La tecnología permite producir una gran cantidad de materiales artificiales no biodegradables. Muchos de los plásticos que utilizamos, por ejemplo, las bolsas plásticas, al botarlas permanecen si degradarse por muchos años.

¿Sabías qué?

Una cáscara de plátano se degrada en **8** días. En cambio, un pedazo de tecnopor lo hace en **1000** años.



6) Completa la tabla

	Definición	Ejemplos	
Sustancias degradables			
Sustancias no degradables			



- Observa y registra sustancias domesticas que pueden ser peligrosas.

Degradables

No degradables

7) Conclusiones

Pregunta	Respuestas
Según lo que hemos estudiado ¿A qué conclusión llegaste?	