



## PRÁCTICA DE LABORATORIO

# Investiga el proceso de descomposición

En este laboratorio, observarás la descomposición de la materia vegetal en distintos tipos de suelo y explicarás cómo el tipo de suelo afecta la velocidad de descomposición.

## Procedimiento

**PASO 1** Haz una lista de los factores que creas que puedan afectar la velocidad de descomposición.

---



---



---



---



---



---

### Materiales

- arena seca y tierra para macetas
- cilindro graduado
- bolsas de plástico
- variedad de frutas y verduras, cortadas en trozos
- agua



Las moléculas que forman estos materiales de abono orgánico están compuestas por materia y energía almacenada.

**Nombre:**

**Fecha:**

**PASO 2** Rotula tres bolsas para cada condición (9 en total): control, arena seca y tierra para macetas. No agregues tierra a la bolsa de control. Agrega 1 vaso de arena seca y 1 vaso de tierra para macetas en las bolsas correspondientes. Agrega trozos de frutas o verduras en cada bolsa. El contenido de cada bolsa debe ser idéntico, salvo por el tipo de suelo.

**PASO 3** Usa el cilindro graduado para agregar 100 mL de agua a cada bolsa.

**PASO 4** Pon las bolsas en un lugar fresco y oscuro, como un armario o un cajón.

**PASO 5** Todos los días a la misma hora durante cinco días, saca las bolsas y obsérvalas. Anota tus observaciones en la tabla. Anota todos los cambios que observes entre las bolsas de una misma condición.

<b>Observaciones</b>			
<b>Día</b>	<b>Control</b>	<b>Arena seca</b>	<b>Tierra para macetas</b>
1			
2			
3			
4			
5			

Nombre:

Fecha:

**Análisis**

**PASO 6** ¿Qué diferencias hay en los tipos de suelo que usaste? ¿Cómo crees que esas diferencias afectan la velocidad de descomposición que observaste?

---

---

---

**PASO 7** Explica en qué se parece y en qué se diferencia esta actividad de la descomposición que se produce al aire libre.

---

---

---

**PASO 8** ¿Qué otros factores pudiste poner a prueba? Elige uno de estos factores y planea un experimento para poner a prueba la relación entre aquella variable y la descomposición. Lleva a cabo tu experimento, anota los resultados y usa tus datos para crear una gráfica que demuestre la relación entre tu variable y la descomposición. Prepara una presentación con diapositivas para compartir tus resultados.

---

---

---

---