

Challenge 3 (Desafío 3)

Garbology (Garbología)

<https://sites.google.com/slcusd.org/iinnovate/home>

VIDEO DIRECTIONS: https://www.youtube.com/watch?v=EjQrIO8Z_DM

Materials (Materiales):

- Planting container (Tiesto de Plantas)
- Bag- that covered your plant (Bolsa - que cubría tu planta)
- "Compost in a Bag" prediction sheet (Hoja de Predicción "Compostaje en Bolsa")

Note: This challenge will take 30 days to complete. (Este desafío tardará 30 días en completarse.)

Steps (Pasos) 1	Take the bag off of your plant. You will use the bag to collect some organic and inorganic material. Organic matter is living things. Inorganic matter is non-living objects like rocks, minerals, metals, and plastic (Quita la bolsa de tu planta. Usarás la bolsa para recolectar material orgánico e inorgánico. La materia orgánica son los seres vivos. La materia inorgánica son objetos no vivos como rocas, minerales, metales y plástico.)	
2	Take out a bit of your soil and place it in the bag. Find other small pieces of organic matter- leaves, plants, or plant-based food scraps and place them in your bag. (Saca un poco de tierra y colócala en la bolsa. Busca otros trozos pequeños de materia orgánica: hojas, plantas o restos/sobras de comida de origen vegetal y colócalos en tu bolsa.)	
3	Find some inorganic matter- rocks or metal to place in your bag. You should also add bits of trash or scraps of wrappers from around your home. (Encuentra algo de materia inorgánica: rocas o metal para colocar en tu bolsa. También debes agregar trozos de basura o trozos de envolturas que encuentras en tu casa.)	
4	Seal your bag and record what you put in your bag on the <u>Compost in a bag Prediction Sheet</u> . Fill out the sheet by making predictions about what you think will decompose. Decompose means to break down. Leave the material in the bag for 30 days. (Sella tu bolsa y registra lo que pusiste en tu bolsa en la <u>Hoja de Predicción Compostaje en una Bolsa</u> . Completa la hoja haciendo predicciones sobre lo que cree que se descompondrá. Descomponer significa romperse. Deja el material en la bolsa por 30 días.)	
5	On day one In your Garden Journal, make some observations about what you notice is happening in your garbology bag. Do you notice any item changing? (El primer día en tu Diario de Jardín, haz algunas observaciones sobre lo que notas que está sucediendo en tu bolsa de garbología. ¿Observas algún artículo cambiando?)	
6	On day fifteen , make some observations about what you notice is happening in your garbology bag. Do you notice any item changing? (El día quince , haz algunas observaciones sobre lo que notas que está sucediendo en tu bolsa de garbología. ¿Observas algún artículo cambiando?)	
7	On day thirty , make some observations about what you notice is happening in your garbology bag. Do you notice any item changing?	

Standards alignment: NGSS- LS, ESS

Source: <http://www.onecoolearth.org/>

	(El día treinta , haz algunas observaciones sobre lo que notas que está sucediendo en tu bolsa de garbología. ¿Observas algún artículo cambiando?)	
--	---	--

Wonderings (Preguntas): How has your garbology bag changed since day one? (¿Cómo ha cambiado tu bolsa de garbología desde el primer día? What is molding or decaying? (¿Qué es el moho o la descomposición?) Was there anything that did not decompose? Why do you think this is? (¿Hubo algo que no se descompuso? ¿Por qué crees que es esto?) Could you imagine some of these items ending up in your watershed? ¿Te imaginas que algunos de estos artículos terminen en tu cuenca?	Industry Connections (Conexiones de la industria): Waste Management (Administración de Residuos) Plant and System Operator (Operador de Plantas y Sistemas) Compost management (Administración de Abono) Sustainability Specialist (Especialista en Sustentabilidad)
--	--



Compost in a Bag Prediction Sheet (Hoja de Predicción de Compostaje en Bolsa)

ITEM (ARTICULO)	WILL IT DECOMPOSE? (¿SE DESCOMPONERÁ?)	WHY? (¿POR QUÉ?)