



Rip It Up and Start Again Shred and Bury After Reading

In nature, everything is reused. Dead organic matter, like plants and animals, breaks down over time and add nutrients to the soil. This natural ongoing process is called **decomposition**.

Paper is made from wood pulp and glue binders. It's great to recycle or reuse! Most paper will decompose relatively quickly, as soil microbes break down the cellulose of the paper. But what does this process look like?



What you'll need:

- This card!
- Sealed container
- Soil
- Water

What to do:

1. Place a little soil in a sealable container, like a glass jar or plastic bottle.
2. Rip up this paper card (after reading!) and place the bits on top of the soil. You should be able to see the paper layer from the outside of the container.
3. Add another layer of dirt on top of the paper.
4. Pour some water into the jar so that the dirt and paper become damp.
5. Seal the container and set it in a sunny spot.
6. Check on the paper and jar each week for a month to observe any changes. What is happening to the paper? Can you read anything?

Explore Further:

- If you have multiple containers, try comparing other soils. Store-bought soil is sterile, but different dirt's abound!
- Try different amounts of water or variations in sunlight.
- You could even compare the decomposition of this card with other papers. Which factors cause faster decomposition? How do you know?
- Ask a farmer or gardener: how does decomposition help them?



Rómpelo y Empezar de Nuevo

Destruye y Entiérralo después de Leerlo

En la naturaleza, todo se reutiliza. Materia muerta y orgánica, como son plantas y animales, se descompone con el tiempo y añade nutrientes a la tierra. Este proceso natural y continuo se llama **descomposición**.

El papel está compuesto de pulpa de celulosa y ligantes de pegamento. ¡Es perfecto para reciclar o reutilizar! La mayoría de los papeles se descomponen relativamente rápido, mientras los microbios en la tierra descomponen la celulosa del papel. Pero, ¿cómo será este proceso?



Lo que necesitarás:

- ¡Esta tarjeta!
- Recipiente precintable
- Tierra
- Agua

Lo que hay que hacer:

1. Coloca un poco de tierra en un recipiente precintable, como un frasco o una botella de plástico.
2. Rompe esta tarjeta de papel (¡después de leerla!) y pon los pedazos encima de la tierra. Debes poder ver la capa del papel desde fuera del recipiente.
3. Añade otra capa de tierra encima del papel.
4. Añade un poco de agua para que la tierra y el papel se pongan húmedos.
5. Sella el recipiente y colócalo en un lugar soleado.
6. Chequea el papel y el recipiente cada semana por un mes para observar los cambios. ¿Qué le pasa al papel? ¿Todavía puedes leer algo?

Explora más a fondo:

- Si tienes varios recipientes, intenta comparar otros tipos de tierra. La tierra que se compra en la tienda es estéril, ¡pero abundan tierras distintas por todas partes!
- Prueba usar diferentes cantidades de agua o de sol.
- Incluso podrías comparar la descomposición de esta tarjeta con otros tipos de papel. ¿Qué factores resultan en la descomposición más rápido? ¿Cómo sabes?
- Pregunta a un agricultor o un jardinero: ¿cómo les ayuda la descomposición?