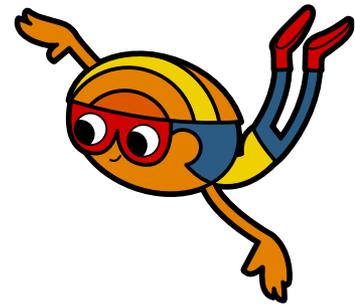


Reciclaje de papel



Convierte lo viejo en nuevo

Reciclaje de papel y cartón



Pregunta de investigación

Probablemente recoges tu papel de desecho en casa y lo colocas en un cubo de basura especial o lo llevas al depósito de papel de basura. Pero entonces... ¿Qué le pasa? **¿Cómo funciona el reciclaje de papel?**

Lo que vas a necesitar

- Papel de desecho o cartón delgado (por ejemplo, una caja de cereal vieja)
- 2 potes de plástico
- Jarra de medición
- Licuadora con tazón alto
- Rodillo de amasar
- "Tamiz": colador, marco de papel o malla de salpicaduras (se usa para cubrir las cacerolas al cocinar)
- Paños de cocina



Cómo hacerlo

Paso a paso



Corta el papel

1. Busca algunas hojas de papel o un trozo de cartón delgado del tamaño adecuado (por ejemplo, de una caja de cereal vieja) y rómpelo en pedazos muy pequeños. Cuanto más pequeñas sean las piezas, mejor será el resultado.
2. Coloca los trozos de papel o cartón en un recipiente de plástico.

Remojar y mezclar

1. Agrega 300ml de agua a las tiras de papel y déjalas en remojo durante 5 minutos.
2. Luego vierte todo en un recipiente alto y licúa la mezcla hasta obtener una pulpa suave.
3. Ahora vierte todo de nuevo en el recipiente de plástico.
4. Agrega 1 litro de agua y mezcla todo bien.

Vierte a través de un colador

1. Cuando el agua esté completamente drenada, coloca el colador con la pulpa sobre un paño de cocina. Cúbrela con una segunda toalla.
2. Voltea las toallas y el colador para transferir la pulpa de papel a la toalla seca.
3. Enrolla el rodillo sobre la toalla.
4. Luego puedes quitar la toalla superior y el colador.

Deja secar la pulpa

1. Coloca la toalla con la pulpa sobre una superficie plana y deja secar ambos durante la noche.
2. Cuando todo se haya secado, puedes quitar con cuidado la capa de papel del paño.



Información adicional

Para padres y maestros



Contexto

La conservación de los recursos mediante el reciclaje de materiales usados es parte de una acción sostenible. El reciclaje de papel ya está muy bien establecido, pero los pasos individuales no son tan conocidos. Queremos mostrarlos con este experimento.

Proceso de Reciclaje

El primer paso en el proceso de reciclaje es siempre una cuidadosa separación de residuos. Esto es algo a lo que incluso los niños pueden contribuir en casa. En el proceso de reciclaje, el papel de desecho recolectado se separa de los cuerpos extraños, se tritura y se procesa con agua para obtener una pulpa de papel fina. Dependiendo de la calidad y el grado del material de partida, se puede utilizar para volver a fabricar cartón o, en un proceso más complejo, nuevo papel para escribir. Aquí volvemos sobre los pasos de trabajo muy básicos.

