

# Reciclagem de papel



# Transforme o antigo em novo

## Reciclagem de papel e papelão

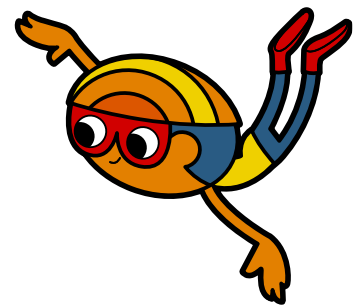
### Pergunta de pesquisa

Você provavelmente guarda papel para rascunho em casa, e o coloca em uma lata de lixo específica ou leva para depósitos de recicláveis. Mas o que acontece então?

### Como funciona a reciclagem do papel?

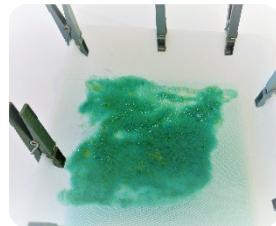
### Você vai precisar de:

- Papel de rascunho ou papelão fino (p. ex., uma caixa de cereal matinal).
- 2 tigelas plásticas.
- Jarra medidora.
- Liquidificador com copo alto.
- Rolo de massas.
- “Peneira”: mosquiteiro, moldura de tela ou tela protetora anti respingo (usada para cobrir panelas ao cozinhar).
- Panos de prato.



# Como fazer

## Passo a passo



### Recorte o papel

1. Pegue algumas folhas de papel ou um pedaço de papelão fino e rasgue o material em pedaços bem pequenos. Quanto menores os pedaços, melhor o resultado.
2. Coloque os pedaços de papel ou papelão em uma tigela de plástico.

### Mergulhe em água e misture

1. Adicione 300 ml de água ao papel picado e deixe de molho por 5 minutos.
2. Coloque tudo em um copo de liquidificador alto e bata até obter uma polpa macia.
3. Agora coloque tudo de volta na tigela plástica. Adicione 1 litro de água e misture muito bem.

### Despeje sobre uma peneira

1. Agora coloque a peneira sobre a segunda tigela e, com cuidado, despeje a polpa dentro da peneira.
2. Quando a água for completamente drenada, coloque a peneira com a polpa sobre o pano de prato.
3. Cubra com um segundo pano. Vire os panos e a peneira 180 graus. Isso irá transferir a polpa de papel para o pano de prato.
4. Passe o rolo de massas sobre o pano de prato. Você pode remover o pano de cima e a peneira.

### Deixe a polpa secar

1. Coloque o pano de prato que contém a polpa sobre uma superfície plana e deixe os dois secarem durante a noite.
2. Quando estiver tudo seco, você pode remover com cuidado a camada de papel do pano.



# Informações adicionais

Para pais e professores



## Contexto

Conservar recursos ao reciclar materiais usados faz parte de uma ação sustentável. A reciclagem de papel está muito bem estabelecida, mas as etapas individuais não são tão conhecidas. Queremos mostrar isso neste experimento.

## Processo de reciclagem

A primeira etapa no processo de reciclagem é sempre a separação cuidadosa dos resíduos. Até as crianças podem contribuir com isso em casa. No processo de reciclagem, os papéis descartados são separados de outros tipos de resíduos, picados e processados com água até obter uma polpa de papel mais fina. Dependendo da quantidade e do grau do material inicial, ele pode ser usado para fazer papelão novamente ou, em um processo mais complexo, papel para escrever. Aqui nós vamos demonstrar as etapas básicas do trabalho.

