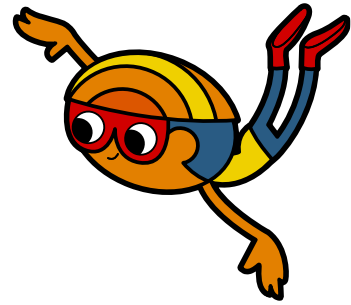


Kağıdın geri dönüşümü



Eskiye yeniye dönüştürün

Kağıdın ve kartonun geri dönüştürülmesi



Araştırma sorusu

Muhtemelen atık kağıtlarınızı evde biriktirip bir kağıt çöpüne atıyor, ya da kağıtların toplandığı bir merkeze götürüyorsunuz. Peki bundan sonra bu atık kağıtlara ne oluyor? **Kağıdın geri dönüşümü nasıl gerçekleşir?**

Gerekli malzemeler

- Atık kağıt ya da ince karton (örneğin eski bir mısır gevreği kutusu)
- 2 plastik kase
- Dereceli ölçme kabı
- Derin bir kaba sahip blender
- Oklava
- "Süzgeç": Tel sineklik, çerçevesiz tel elek ya da yemek yaparken sıçratmayı önleyici telli kapak
- Kurulama havluları



Nasıl yapılır

Adım adım deney



Kağıtları küçük küçük kesin

1. Birkaç sayfa kağıt ya da uygun boyutta ince bir karton bulun ve çok küçük olacak şekilde yırtın ya da kesin. Parçalar ne kadar küçük olursa o kadar iyi bir sonuç elde edilecektir.
2. Kağıt ya da karton parçalarını plastik kaseye koyun.

Suda bekletin ve karıştırın

1. Kağıt parçalarına 300 mililitre su ekleyin ve bu şekilde 5 dakika bekletin.
2. Ardından bunu derin bir blender kabına boşaltın ve pütürsüz bir karışım haline gelene kadar blenderı çalıştırın.
3. Şimdi bu karışımı tekrar plastik kaseye dökün. 1 litre su ekleyin ve hepsini iyice karıştırın.

Süzgeçten geçirin

1. Süzgecinizi ikinci kaseyin üzerine yerleştirin ve karışımı dikkatlice süzgecin üzerinden kaseye boşaltın.
2. Karışımı dökme aşaması bitince, üzerinde posa birikmiş olan süzgeci bir kurulama havlusunun üzerine yerleştirin.
3. Üzerine bir kurulama havlusu daha koyun. Aralarında süzgeç olacak şekilde havluları iki elinizle tutarak ters çevirin. Bu sayede posa kurulama havlusuna geçmiş olacak.
4. Oklavayı havlunun üzerinde yuvarlayın. Ardından üstteki havluyu ve süzgeci kaldırabilirsiniz.

Posayı kurumaya bırakın

1. Üzerinde posa bulunan kurulama havlusunu düz bir zeminde bir gece boyunca kurumaya bırakın.
2. Her şey kurduktan sonra, havlunun üzerindeki kağıt tabakasını dikkatlice çıkartabilirsiniz.



Ek bilgiler

Anne-babalar ve öğretmenler için



Bağlam

Kullanılmış materyalleri geri dönüştürmek sürdürülebilirliğin bir parçasıdır. Kağıt geri dönüşümü halihazırda oldukça yerleşmiş bir uygulama olmasına karşın, bu işleme ait adımlar çok iyi bilinmemektedir. Bu deneyle, bu adımları göstermek istiyoruz.

Geri Dönüşüm Süreci

Geri dönüşüm sürecinin ilk adımı her zaman dikkatli bir atık ayrıştırması gerçekleştirmektir. Bu adım, çocukların dahi evde katkı sunabileceği bir adımdır. Geri dönüşüm sürecinde, toplanmış atık kağıtlar yabancı maddelerden ayrıştırılır, küçük parçalara bölünür ve su ile işlemde geçirilerek kağıt posasına dönüştürülür. Bu posa, başlangıçta elde olan materyalin kalite ve cinsine bağlı olarak tekrar kartona, ya da daha karmaşık bir süreç sonucunda yeni yazma kağıdına dönüştürülür. Burada, bu süreçteki temel adımları takip ediyoruz.

