

## همه چیز در مورد بازیافت و تفکیک زباله

برای بسیاری از مردم سخت است که قبول کنند با همین زباله تولیدی هر روزشان می‌توانیم در مصرف منابع طبیعی صرفه‌جویی کرده و به جای استفاده از مواد خام برای تولید محصولات نو، از مواد بازیافتی استفاده می‌کنیم اما این یک واقعیت است که در کل دنیا به سمت آن رفته‌اند و ما بسیار در آن عقب هستیم.

بازیافت به معنی استفاده از مواد مصرف شده برای تولید و ساخت مجدد همان کالا یا کالای قابل استفاده دیگر است. ساخت کاغذ تازه از کاغذهای باطله می‌تواند نتیجه بازیافت باشد. بازیافت زباله‌ها سه فایده مهم برای محیط زیست دارد. ما به کمک بازیافت زباله در مصرف منابع طبیعی صرفه‌جویی کرده‌ایم زیرا به جای استفاده از مواد خام برای تولید محصولات نو، از مواد بازیافتی استفاده می‌کنیم.

یکی دیگر از فواید بازیافت، صرفه‌جویی در مصرف انرژی است. البته برای بازیافت مواد زاید هم نیاز به مقداری انرژی است اما انرژی لازم برای بازیافت زباله خیلی کمتر از انرژی مورد نیاز برای تولید محصولات جدید از مواد خام است. مثال ساختن آلومینیوم از آلومینیوم بازیافت شده ۹۰ درصد انرژی کمتر از ساختن آن از سنگ معدن نیاز دارد. سومین فایده بازیافت نیاز به فضای کمتر برای دفن زباله هاست.

### چگونه باید زباله را تفکیک کرد؟

در قدم اول برای بازیافت زباله‌ها باید مواد قابل تجزیه مثل پسماندهای آشپزخانه و مواد غذایی را از سایر زباله‌ها جدا کرده و سعی شود فقط این مواد را در کیسه زباله ریخته و به رفتگر تحویل داد این مواد را به نوعی کود به نام کمپوست تبدیل

می کنند و برای اصلاح خاک و جبران مواد غذایی از دست رفته از آن استفاده می کنند در مرحله بعد باید مواد قابل بازیافت را از زباله ها جدا کنیم. شیشه، کاغذ، پلاستیک و انواع فلزات از بهترین مواد برای بازیافت هستند.

### **فایده تفکیک پسماند و بازیافت چیست؟**

بازیافت زباله ها سه فایده مهم برای محیط زیست دارد. ما به کمک بازیافت زباله در مصرف منابع طبیعی صرفه جویی کرده ایم زیرا به جای استفاده از مواد خام برای تولید محصولات نو، از مواد بازیافتی استفاده می کنیم.

یکی دیگر از فواید بازیافت، صرفه جویی در مصرف انرژی است البته برای بازیافت مواد زاید هم نیاز به مقداری انرژی است اما انرژی لازم برای بازیافت زباله خیلی کمتر از انرژی مورد نیاز برای تولید محصولات جدید از مواد خام است برای مثال ساختن آلومینیوم از آلومینیوم بازیافت شده ۹۰ درصد انرژی کمتر از ساختن آن از سنگ معدن نیاز دارد سومین فایده بازیافت نیاز به فضای کمتر برای دفن زباله هاست.

### **پسماندهای جمع آوری شده در تهران در کجا پردازش و دفع می شوند؟**

به گزارش ایسنا، پسماندهای خانگی شهر تهران به صورت روزانه برای پردازش، بازیافت و تولید کمپوست (کود آلی) به مجتمع بزرگ آرادکوه منتقل می شوند.

### **فواید بازیافت بطری های شیشه ای چیست؟**

شیشه معمولی را می توان تا دفعات بیشمار بازیافت کرد زیرا شیشه فرسوده نمی شود. هر بطری شیشه نوشابه را می توان تا ۱۵ بار برای مصارف خوراکی بازیافت کرد

قیمت تمام شده شیشه های بازیافتی با کیفیتی مشابه شیشه های نو بسیار کمتر از شیشه های نو است. شیشه های سبز و قهوه ای رنگ نوشابه جزء مواد قابل بازیافت هستند بازیافت یک تن شیشه باعث صرفه جوئی در مصرف حدود یک تن مواد (معدنی دیگر می شود ( ۶۰۰ کیلوگرم ماسه، ۱۹۰ کیلوگرم سود سوزآور، ۱۹۰ کیلوگرم آهک و ۶۰ کیلوگرم فلدسپات

### منظور از پسماند تر و خشک چیست؟

#### برای تفکیک و ذخیره کاغذ های باطله از کجا باید کارتن پلاست تهیه کنم؟

برای تهیه کارتن پلاست مخصوص ذخیره کاغذ باطله، می توانید به ادارات بازیافت شهرداری منطقه خود مراجعه و دریافت کنید. آدرس ادارات بازیافت مناطق در منوی اطلاعات مفید موجود است و یا می توانید به ۱۸۸۸ و ۱۳۷ نیز تماس بگیرید

### چه نوع پسماندهایی خطرناک هستند؟

زباله های خطرناک به مواد زاید جامدی اطلاق می شود که بالقوه خطرناک هستند و یا اینکه موجب خطر برای سلامتی انسان و سایر موجودات زنده به وجود می آورند این مواد که به سادگی تجزیه پذیر نیست اگر در شرایط مساعد بیولوژیکی داشته باشند تکثیر می شوند و عوامل نامساعد دیگری را در محیط به وجود آورند مواد زاید سمی و خطرناک، قابل احتراق، خوردندگی و قابلیت انفجار دارند

### چند نوع پسماند داریم؟

انواع پسماندها با استفاده از دو طبقه بندی بررسی می‌شوند. طبقه بندی اول، شامل پسماندهای تر یا آلی یا ارگانیک یا فسادپذیر پسماندهای خشک یا غیرآلی یا غیرارگانیک یا غیرفسادپذیر و پسماندهای خطرناک و ویژه می‌شود. نوع دیگر طبقه بندی پسماندها نیز پسماندهای خانگی، پسماندهای بیمارستانی، پسماندهای تجاری، پسماندهای خطرناک پسماندهای صنعتی پسماندهای خاک و نخاله ساختمانی پسماندهای خیابانی، پسماندهای پارکها، فضای سبز و گورستانها را در بر می‌گیرد.

پسماندهای خانگی شامل پسماندهای عادی منازل، مواد اضافی باقیمانده در فرآیندهای آشپزی، تغذیه، پسماندهای فضای سبز، پسماندهای میوه و سبزیجات و ... می‌شود. به زباله های حاصل از فعالیت مراکز بهداشتی و درمانی، بیمارستانها، درمانگاهها، مطب های پزشکان و دندانپزشکان، آزمایشگاهها و ... زایدات بیمارستانی یا بهداشتی می‌گویند. پسماندهای تجاری نیز شامل مواد زاید ناشی از فعالیتهای صنوف مختلف تجاری و بازاری می شود پسماندهای خطرناک شامل باتری، لامپ فلوروسنت و پسماندهای صنعتی شامل مواد زاید ناشی از فعالیت های صنایع و کارگاههای مختلف که در طی فرایند تولید ایجاد میشود اتلاق می‌گردد.

همچنین پسماندهای خاک و نخاله ساختمانی به مواد زاید حاصل از عملیات عمرانی و تخریب و نوسازی ساختمانها مانند آجر، شن، الوار، سنگ، بتن و ... اتلاق میگردد. برگ درختان، لجن آبروها و جوی‌های خیابانی، زایدات ناشی از هرس درختان خیابانی و ... پسماندهای خیابانی و

پسماندهای پارکها، فضای سبز و گورستانها شامل پسماندهای باغبانی، زایدات ناشی از چمن زنی، هرس درختان، شاخ و برگ و ... می‌شود.

## چرا کیسه‌های پلاستیکی برای محیط زیست ضرر دارند و به آن آسیب می‌رسانند؟

کیسه‌های نایلونی برای سالیان متمادی (حتی بیش از ۵۰۰ سال) در خاک باقی مانده و تجزیه نمی‌شوند. همچنین کیسه‌های نایلونی سالانه باعث خفگی و مرگ هزاران لاک پشت دریایی می‌شوند.

## پسماند یعنی چه؟

پسماند یا به اصطلاح عام زباله و آشغال، یعنی تمام مواد زائد حاصل از فعالیتهای انسان و حیوان که غیرقابل استفاده و بی‌مصرف باشد.

## روش ورمی کمپوست چیست و چه خواصی دارد؟

بر روی زمین بیش از ۳۲۰۰ گونه کرم بر روی کره خاکی وجود دارد که همگی آنها به جز چند گونه متفاوت و محدود یک کار مشترک یعنی شخم زدن و زیر و رو نمودن خاک را انجام می‌دهند یکی از این گونه محدود با نام علمی آنیرنیا فوتیدا یا همان کرم قرمز خاکی حلقوی بارانی، توان خوردن زباله و تبدیل آن به کود آلی ورمی کمپوست دارد. این کرم در روز بیش از وزن خود غذا می‌خورد و ۶۰ تا ۹۰ درصد آن را به فضولاتی به نام کود ورمی کمپوست تبدیل می‌کند.

## خصوصیت کود ورمی کمپوست

بی‌بو است. مانع از ایجاد علف هرز می‌شود. استفاده از این کود کیفیت محصولات کشاورزی را تا ۵۰ درصد و کمیت را تا ۹۰ درصد افزایش می‌دهد. به دلیل خاصیت اسفنجی در نگه داشتن آب و آزاد سازی تدریجی آب موجود اقدام به بارور

نمودن زمینهای شوره زار، کوهپایه و غیره نموده است و از همه مهمتر به دلیل فقدان هر نوع مواد شیمیایی محصول کشاورزی تولیدی با استفاده از این کود ارگانیک است و قیمت این نوع محصول تا ۵ برابر محصولات عادی است.

### کود مایع (چای کمپوست) چگونه تولید می شود؟

یا چای کمپوست نامیده می شود این wormtea در فرایند تولید ورمی کمپوست محصول دیگری نیز بدست می آید که محصول تیره رنگ در واقع شیرابه بستر کرمها به همراه لعاب و مایعات دفع شده از بدن کرم می باشد که از بستر خارج می شود. در صورتی که چای کمپوست به نسبت های یک به پانزده رقیق شود برای پرورش گیاهان در سیستم های کشت آبی، آبیاری گلخانه ها و باغات مناسب خواهد بود. چای کمپوست به صورتهای مختلف از جمله بارانهای آبیاری تحت فشار، محلول پاشی، کشتهای هیدرو پوتیک، مصارف خانگی و تلقیح با بذر استفاده می گردد.