



بخش آموزش رسانه تفریحی سنتر

کلیک کنید  www.tafrihicenter.ir/edu

 نمونه سوال  گام به گام

 امتحان نهایی  جزوه

 دانلود آزمون های آزمایشی

متوسطه اول : هفتم ... هشتم ... نهم

متوسطه دوم : دهم ... یازدهم ... دوازدهم

www.tafrihicenter.ir

به نام خدا

درس پنجم
انسان و محیط زیست
پایه یازدهم

دبیر مربوطه : سرکار خانم ادیبی

استان خوزستان
شهر آبادان
منطقه آزاد اروند

ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ

آیه ۴۱ سوره روم

فساد در خشکی و دریا به خاطر کارهایی که مردم انجام داده اند آشکار شده است

زباله فاجعه محیط زیست

بسیاری از ما وقتی ش بهای کیسه زباله خود را بیرون از خانه می گذاریم یا در کوچه و خیابان، بوستان یا مکانهای عمومی دیگر، آشغالی را در سطل می اندازیم، دیگر به بقیه ماجرا فکر نمی کنیم که چه بر سر این زباله می آید یا چه تأثیری بر محیط زندگی ما دارد.

موضوع زباله، امروزه یک مسئله و دغدغه بسیار مهم همه جوامع است. به تصاویر و اخبار توجه کنید. این موارد چند نمونه از مشکل دفن زباله را که کل کشور ما با آن روبه روست، نشان می دهد.



انباشت زباله های بروجرد در منطقه ای به نام سراب زارم برای اهالی مشکلات زیادی به وجود آورد.
به همین دلیل مدیران و مسئولان، منطقه جدیدی به مساحت ۲۲ / ۵ هکتار را در سراب زارم به منظور دفن زباله انتخاب کردند که پس از گودبرداری به بهره برداری رسید.
در صورت راه اندازی سامانه بازیافت بروجرد، نیمی از حجم زباله ها در این مکان، بازیافت می شود.



تخلیه یا دفن زباله چند شهر استان گیلان در محدوده جنگل های زیبای سراوان در جاده رشت- تهران، طی سال های متمادی مشکلات زیادی برای اهالی منطقه پدید آورده و چندی پیش نیز منطقه باهجوم شدید مگس ها مواجه شد.
مسئولان و مدیران شوراهای شهر و استان، جلسات متعددی را برای حل مشکل برگزار کرده اند و چاره اندیشی برای حل مشکل را در دستورکار قرار داده اند.



کوه باباموسی در بنجورد در محاصره زباله قرار گرفته است.

کوهی که جای آرامش و سلامت مردم بود، دیگر جای نفس کشیدن برای اهالی روستاهای اطراف باقی نگذاشته است. هرچند بخش عمده ای از زباله ها در اطراف این کوه دفن می شود؛ اما همچنان رهاسازی زباله در سطح زمین و گاه آتش زدن آن، منطقه را به شدت آلوده می کند.

**تخلیه و دفن زباله ها در اطراف
جاده کیاسر به سمتان در حوالی
روستای
فولادمحله، موجب آلودگی منطقه
و سرازیر شدن شیرابه به جاده
شده و حتی لغزندگی و سوانح
رانندگی پدید آورده است.**

۸۰ درصد تولید زباله در کشور مربوط به ساکنان شهرها و فقط ۲۰ درصد آن مربوط به روستاها است.

در تهران روزانه حدود ۷۵۰۰ تن زباله تولید می‌شود.

در اصفهان و رشت به ترتیب ۱۰۰۰ و ۶۰۰ تن زباله در روز تولید می‌شود.

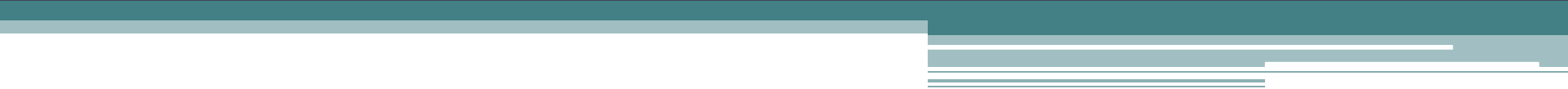
کارخانه‌های بازیافت زباله در همه شهرهای ایران وجود ندارد.

سرانه تولید زباله در اراک روزی ۵۴۰ گرم و در مشهد ۸۵۰ گرم است.

در ایران روزانه حدود ۵۰ هزار تن زباله تولید می‌شود که از این میزان کمتر از ۲ درصد آن بازیافت می‌شود.

زباله در گذشته و حال

آیا در گذشته نیز مانند امروز، زباله یک موضوع مهم و نگران کننده بوده است؟ به نظر میرسد هر روز که میگذرد، زباله بیشتر به یک موضوع مهم زیست محیطی تبدیل میشود. به منظور پاسخ به این پرسش و مقایسه گذشته و حال، در این زمینه تحقیق کنید.



زباله و انواع آن

همه ما هر روز چیزهایی را دور می‌ریزیم. زباله یا پسماند، باقی‌مانده‌ی موادی است که از آنها استفاده کرده‌ایم و به آنها نیاز نداریم. زباله‌ها انواع مختلفی دارند:

● **زباله‌های خانگی و شهری**، عمدتاً از پسمانده‌ی مواد غذایی و پوست میوه و سبزی، کاغذ، پلاستیک، قطعات فلزی، شیشه، پارچه و چوب تشکیل شده است.

● **زباله‌های کشاورزی، صنعتی و ساختمانی**، شامل ضایعات کشاورزی، فلزات، مواد پلاستیکی و شیمیایی و نخاله‌های ساختمانی است که در جریان فعالیت‌های اقتصادی، تولید می‌شود.

● **زباله‌های بیمارستانی**، مواد حاصل از فعالیت‌های پزشکی و درمانی نظیر سرنگ‌ها، مواد پانسمان و باقی‌مانده‌ی داروها و وسایل جراحی را تشکیل می‌دهند.

● **زباله‌های خطرناک**، زباله‌هایی هستند که تأثیرات شیمیایی و خوردندگی، آتش‌زایی و انفجاری، پرتوزایی و سمی دارند؛ مانند باتری، روغن ترمز، حشره‌کش، رنگ‌های روغنی، ضدیخ، لامپ‌های کم‌مصرف و فلورسنت، زباله‌های الکترونیکی مانند



این ارقام، میانگین یک ظرف پسماند خانگی را نشان می‌دهد و بنا به شرایط، در مکان‌ها و نواحی مختلف، فرق می‌کند.

رایانه‌ها و تجهیزات جانبی آنها، لوح‌های فشرده، گوشی‌های تلفن همراه هوشمند و همچنین زباله‌های هسته‌ای یا اتمی. زباله‌های الکترونیکی مقدار زیادی فلزات سمی و خطرناک مانند جیوه، سرب و کادمیوم دارند.



زباله‌های بیمارستانی



زباله‌های خطرناک

زباله‌های بیمارستانی و زباله‌های خطرناک باید با روش‌ها و شرایط خاصی دفع شوند و رهاکردن یا دفن آنها در محیط، صحیح نیست و عواقب زیان‌باری در پی دارد.

- زباله‌های خانگی و شهری را می‌توان به پسماند خشک و پسماند تر تقسیم کرد :



پسماند تر



پسماند خشک



سیاره نازنین ما در چنگال هیولای زباله

زباله، فقط مشکل کشور ما نیست. موضوع دفع زباله‌ها در دنیای امروز یک مسئله بسیار مهم زیست‌محیطی جهانی است که کل سیاره زمین را به عنوان تنها سکونتگاه بشر در معرض مخاطره قرار داده است. همه کشورها اعم از کشورهای پیشرفته صنعتی و کشورهای در حال صنعتی شدن با این مشکل روبه‌رو هستند.

میزان تولید زباله در کشورهای پیشرفته صنعتی بسیار بیشتر است. فردی که در ایالات متحده آمریکا زندگی میکند، نسبت به فردی که در یک کشور آفریقایی ساکن است، ۱۴ برابر بیشتر کاغذ و ۱۹ برابر بیشتر آلومینیوم مصرف میکند و بنابراین، بیشتر به محیط زیست لطمه میزند. ایالات متحده آمریکا سالانه ۱۵۰ میلیون تن زباله تولید میکند. یک استرالیایی یا یک کانادایی سالانه ۶۸۰ کیلوگرم زباله تولید می کند، درحالیکه این رقم برای یک نفر در زامبیا کمتر از ۱۰۰ کیلوگرم است.

بیشتر بدانیم

- کشورهای صنعتی به‌ویژه امریکا و چین بزرگ‌ترین تولیدکننده تجهیزات الکترونیکی هستند. این تجهیزات که به کشورهای دیگر صادر می‌شود، میزان زباله‌های الکترونیکی را در کشورهای دیگر نیز افزایش می‌دهد. در برخی از کشورها بازیافت این زباله‌ها به طور غیر اصولی انجام می‌شود.
- در کشورهای آسیای جنوب شرقی مانند کره جنوبی، اندونزی، هنگ‌کنگ، سنگاپور، مالزی و ... میزان زباله‌های خطرناک الکترونیکی به مرحله هشدار رسیده است.

زباله‌های الکترونیکی به برخی کشورهای فقیر ارسال می‌شود. مرکزی در کشور غنا که در آنجا زباله‌های الکترونیک سوزانده یا تفکیک می‌شوند، بدون آنکه استانداردهای ایمنی یا محیط‌زیست در نظر گرفته شود.



انبوه زباله، پیامد مصرف‌گرایی و سلطه فرهنگ سرمایه‌داری

از انقلاب صنعتی به بعد، با رشد تولید انبوه کالاهای کارخانه‌ای و ورود جهان به مرحله سرمایه‌داری و همچنین افزایش جمعیت و رشد شهرنشینی، سبک و الگوهای زندگی تغییر کرده است. رواج زندگی مصرفی از کشورهای صنعتی و ثروتمند آغاز شده و به همه جهان سرایت کرده است. نظام اقتصادی سرمایه‌داری تنها به سود بیشتر و بازارهای فروش کالا می‌اندیشد. در این نظام با تبلیغات گسترده، چنان مصرف‌گرایی ترویج می‌شود که افراد حتی بدون هدف مصرف، خرید می‌کنند. انبوه لباس‌هایی که یک یا دو بار پوشیده شده‌اند، در کمدها، اسباب‌بازی‌های متنوع در اتاق کودکان که برخی جنبه تزئینی دارد و هرگز با آنها بازی نمی‌شود، ظروف متعدد در آشپزخانه، تعویض مداوم مبلمان و اثاثیه منزل و گوشی‌های تلفن همراه و... نشان دهنده سلطه فرهنگ سرمایه‌داری در جوامع است. پیامد فرهنگ مصرف‌گرایی، استفاده بی‌رویه منابع و برجای گذاشتن انبوهی از زباله در محیط است.

مدیریت پسماند

مدیریت پسماند یا دفع زباله عبارت است از همه فعالیت‌هایی که برای جمع‌آوری، حمل و نقل، پردازش، بازیافت، دفن بهداشتی یا انهدام زباله‌ها انجام می‌شود. مدیریت پسماند و شیوه‌های آن در کشورهای مختلف، متفاوت است. برخی کشورها در مدیریت پسماند بسیار موفق بوده‌اند و برخی هنوز نتوانسته‌اند به روش‌هایی مناسب دست پیدا کنند. در کشور ما، در هر شهر «سازمان مدیریت پسماند» که وابسته به شهرداری است، امور مربوط به پسماند را بر عهده دارد.



زباله‌های ما چه سرنوشتی پیدا می‌کنند؟

حمل

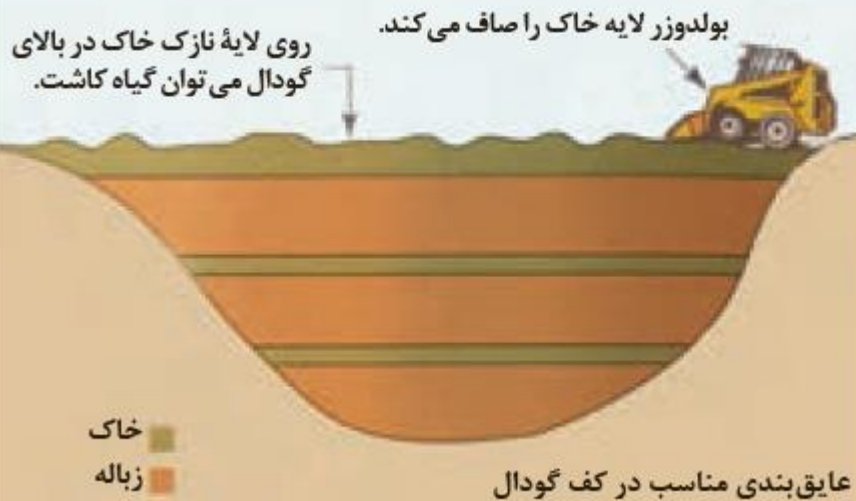
زباله‌های خانگی و خیابان‌ها در کامیون‌های جمع‌آوری زباله تخلیه می‌شوند. سپس این ماشین‌ها، زباله‌ها را به «گورستان زباله» می‌برند.

گورستان زباله



«خاک‌چال» یا «گورستان زباله» گودالی است که آن را برای انبار کردن پسماند، حفر می‌کنند. گورستان‌ها را معمولاً در خارج از شهرها و مناطق مسکونی، بنا می‌کنند.

● پوشش پلاستیکی و خاک رس را مانند آستر در ته گورستان و کناره‌های گودال قرار می‌دهند. اگر دفن زباله با اصول و شرایط صحیح صورت نگیرد، شیرابه زباله‌ها به زمین نشت می‌کند و وارد



پراکنده شدن زباله ها در محیط، موجب ورود آلودگی ها به چرخه غذایی می شود.

آب های زیرزمینی میشود. پس از ریختن زباله در گودال، روی آن یک لایه خاک میریزند و آن را با بولدوزر صاف میکنند. به علت تجمع گاز ناشی از زباله ها در زیر خاک، ممکن است انفجار رخ دهد. به همین دلیل، لوله هایی برای خارج کردن گاز در این محل نصب میکنند. گورستانهای زباله در مناطق پرباران و مرطوب مشکلات بیشتری از نظر روان شدن شیرابه ها ایجاد میکنند.

اگر زباله ها به طور بهداشتی دفن نشوند یا بخشی از آنها در زمینها پراکنده شوند، انواع آلودگی ها از طریق پرندگان و دامها وارد چرخه غذایی میشود و موجودات زنده و انسان را بیمار میکند. پراکندگی زباله در سطح آب ها و زمین به ویژه زمین های شیب دار موجب سرازیر شدن شیرابه ها می شود و شیوع انواع بیماریهای عفونی و خطرناک و تجمع و افزایش جانوران موزی را به دنبال دارد.

حتی اگر دفن زباله به شیوه بهداشتی صورت بگیرد، وقتی گورستان زباله پر میشود باید، به سراغ کردن گودال دیگری برای دفن زباله برویم. بنابراین، ما مرتباً به مکان های جدید برای دفن زباله

نیاز داریم؛ چون گورستانها پر شد هاند و یا در حال پر شدن هستند.

سوزاندن زباله

یکی دیگر از راه‌های انهدام زباله‌ها سوزاندن آنها است. البته سوزاندن زباله در دستگاه‌های زباله‌سوز نیز مشکلاتی چون آلودگی هوا را در پی دارد و خاکسترهای حاصل از سوزاندن آن نیز سمی است و باید دفن شود. احداث کارخانه‌های زباله‌سوز به‌ویژه اگر مجهز به فناوری‌های پیشرفته باشند و استانداردهای آلاینده‌گی را داشته باشند گران و پرهزینه‌اند.



اولین نیروگاه زباله‌سوز تولیدکننده برق در کشور ما، نیروگاه آرادکوه کهریزک در تهران است که در سال ۱۳۹۳ به بهره‌برداری رسید و ظرفیت تولید کنونی آن ۳ تا ۵ مگاوات برق ساعت از ۲۰۰ تن زباله است.

تولید انرژی از زباله

امروزه با احداث نیروگاه‌های زباله‌سوز، انرژی گرمایی و الکتریکی از سوزاندن زباله به دست می‌آورند. همچنین نیروگاه‌های زیست‌گاز (بیوگاز) با استفاده از گاز حاصل از زباله‌هایی که منشأ زیستی دارند، برق و گرما تولید می‌کنند. در ایران، نیروگاه‌های زیست‌گاز شیراز و مشهد نمونه‌ای از این نیروگاه‌هاست.

تولید پوسال (کمپوست)



پوسال (کمپوست) نوعی کود آلی و طبیعی است که در اثر فرایندهای زیستی حاصل می‌شود. این کود آلی در اثر پوسیده شدن و تجزیه بقایای گیاهی مانند سبزی‌ها، میوه‌ها، علف‌ها، برگ‌ها و پسماندهای خانگی و شهری با روش خاصی به دست می‌آید. به این کود، خاک برگ هم می‌گویند. در گذشته نیز کشاورزان از فضولات انسانی و حیوانی، کود تهیه می‌کردند و با آن خاک را قوت می‌بخشیدند. کودی که از پسماندهای کشاورزی و خانگی و خوراکی تهیه می‌شود، بسیار مغذی است و می‌توان در باغداری، کشاورزی و تقویت خاک باغچه و گلدان از آن استفاده کرد.

بازیافت

زباله‌های شما ارزشمندند!



نماد بین‌المللی بازیافت

برگه ثبت مشاهدات خود را از بررسی زباله‌های خانگی دوباره با دقت ببینید. بسیاری از موادی که در سطل یا کیسه زباله شما وجود دارند، لازم نیست از گورستان زباله سر در بیاورند یا سوزانده شوند؛ زیرا می‌توان از این چیزهای کهنه، محصولات جدید و قابل استفاده تولید کرد. انواع بسته‌بندی‌ها، کاغذ، مقوا، قوطی‌های کنسرو و رب، بطری‌های پلاستیکی، شیشه، قطعات پلاستیکی و کیسه نایلون، قابل تبدیل به مواد جدید هستند.

در کارخانه‌های بازیافت، کاغذهای مصرف‌شده را به خمیر تبدیل می‌کنند و دوباره از آن کاغذ درست می‌کنند. شیشه‌ها، قوطی‌های آلومینیومی، ظروف پلاستیکی و بطری‌های آب و شیر و مانند آن را در کوره‌های بسیار داغ ذوب می‌کنند و در قالب می‌ریزند و یا به ورقه‌هایی تبدیل می‌کنند و سپس از آنها محصولات جدیدی می‌سازند.

چرا بازیافت م میکنیم؟

موادی مانند روزنامه، قوطی های آلومینیومی، بطری پلاستیکی و ... که روزانه از آنها استفاده میکنیم، همگی از زمین به دست می آیند. به عبارت دیگر برای تولید آنها از منابع طبیعی استفاده می شود. بازیافت موجب حفاظت از منابع و صرفه جویی در مصرف آن میشود .

بازیافت موجب صرفه جویی در مصرف انرژی می شود. چون استخراج مواد از زمین قبلا یک بار انجام شده و به علاوه برای تبدیل مواد استفاده شده به مواد نو، کمتر انرژی مصرف میشود. برای مثال تولید آلومینیوم بازیافت شده ۹۰ درصد انرژی کمتری از تولید آن از سنگ معدن نیاز دارد.

بازیافت موجب کاهش آلودگی هوا می شود. برای مثال تولید شیشه با مواد بازیافت شده آلودگی تولید را ۱۴ درصد تا ۲۰ درصد کاهش می دهد و یا یک قوطی آلومینیومی با مواد بازیافت شده ۹۵ درصد نسبت به ساختن آن از مواد خام کمتر آلودگی ایجاد می کند.

از پخش و پراکنده شدن موادی چون پلاستیک در طبیعت که زیان های جبران ناپذیری برای آب و خاک و موجودات زنده به وجود می آورد، جلوگیری می کنند. هماهنگی و هماهنگی مواد آلی و بقایای گیاهی و جانوری در خاک تجزیه می شوند؛ اما برخی مواد مصنوعی سالها زمان نیاز دارند که تجزیه شوند و به اصطلاح تجزیه ناپذیرند.

بیشتر بدانیم

واقعیت های بازیافت

آیا می دانید سالانه ۱۳۰ میلیون کتاب توسط دانش آموزان ایرانی استفاده می شود؟ با بازیافت این تعداد کتاب می توان سبب حفظ منابع طبیعی شد، زیرا با بازیافت یک تن کاغذ می توان در موارد زیر صرفه جویی و محافظت نمود.

- قطع ۱۳ درخت
- ۴۱۰۰ کیلووات ساعت برق
- ۳۱۷۸۰ لیتر آب
- ۲/۵ بشکه نفت
- ۴ هکتار زمین قابل کشت

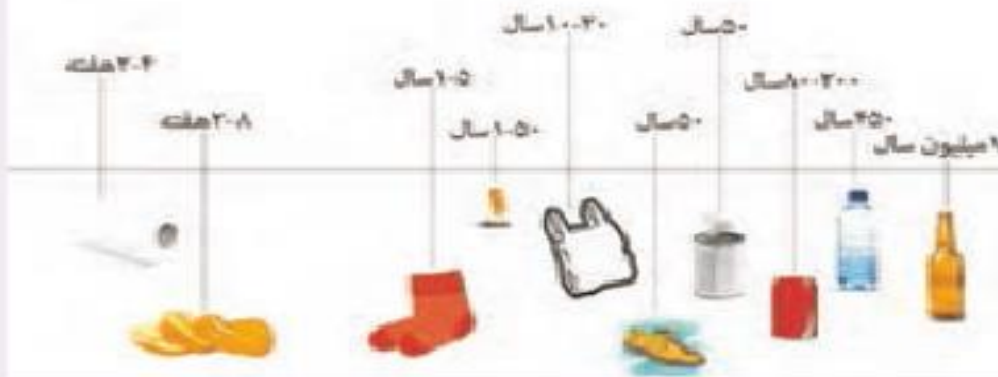
بازیافت مواد پلاستیکی، از به خطر افتادن حیات موجودات زنده جلوگیری می‌کند.



وقتی مواد پلاستیکی بازیافت شوند از نفت کمتری استفاده می‌شود و کربن دی‌اکسید کمتری وارد جو می‌شود.

بیشتر بدانیم

امروزه زباله دارای مقدار زیادی مواد مصنوعی (غیرطبیعی یا انسان ساخت) است و مدت زمان بسیار زیادی طول می‌کشد تا این مواد در طبیعت تجزیه شوند و بعضی از آنها هرگز تجزیه نمی‌شوند.



اعداد مربوط به مدت زمان تجزیه مواد در طبیعت تخمینی و در منابع مختلف، متفاوت بیان شده است.

بیشتر بدانیم

چنانچه با دقت به بطری‌ها، ظروف و بسته‌بندی‌های پلاستیکی نگاه کنید متوجه وجود یک علامت مثلثی شکل (که پاسبه فلش انتعا دار ترسیم گردیده)، به همراه عددی داخل و یا حروفی در زیر آن خواهید شد.

۱) بطری‌های نوشابه و آب معدنی و ظرف‌های یکبار مصرف و ... (از قرار دادن آنها در قریزر یا ریختن مواد داغ در آنها خودداری کنید. سرطان را و خطرناک است.)

۲) بطری‌های مات شیر و روغن خوراکی، بطری‌های مواد شوینده شامپو، بسته‌بندی کره و ... (بی خطر)

۳) اسباب بازی‌ها، الوه‌های تأسیسات و شلنگ آب، پنجره، بطری محلول‌های ضد عفونی کننده و ... (سخت بازیافت می‌شود و خطرناک)

۴) روکش لباس‌ها، کیسه خرید، کیسه جاروبرقی، کیسه نان و ... (بی خطر)

۵) ظروف ماست و سس گوچه، تی نوشیدنی، در بطری‌ها، و ... (بی خطر)

۶) قوم، شانه‌های کوچک تخم مرغ، ظروف غذای دردار قوم، بسته‌بندی گوشت و ... (خطرناک)

۷) پلاستیک‌های دیگر (ترکیبی) مانند عینک آفتابی و بطری آب ۲۰ لیتری و ... (عمدتاً غیر قابل بازیافت)



علامت و اعداد بازیافت بر روی پلاستیک‌های پلیمری



بوستان بازیافت در منطقه ۱۶ شهرداری تهران-
در این بوستان تندیس‌هایی با
پسماندهای خشک و زباله‌های دورریختنی ساخته
شده است. اگر ساکن تهران
هستید یا به تهران سفر کردید، سری به بوستان
بازیافت بزنید و از آن دیدن کنید.



واحد تولید بیوگاز در یک روستا که برق تولید می کند. - آلمان

● کشورهای سوئد، سوئیس و آلمان در به دست آوردن انرژی از زیست گاز (بیوگاز) پیشگام اند. زباله هایی که منشأ زیستی دارند (زیست توده یا بیوماس) قابلیت تولید برق و حرارت را دارند. این زباله ها زائدات چوبی و جنگلی و فراورده های کشاورزی، فضولات دامی، فاضلاب های شهری را شامل می شود.

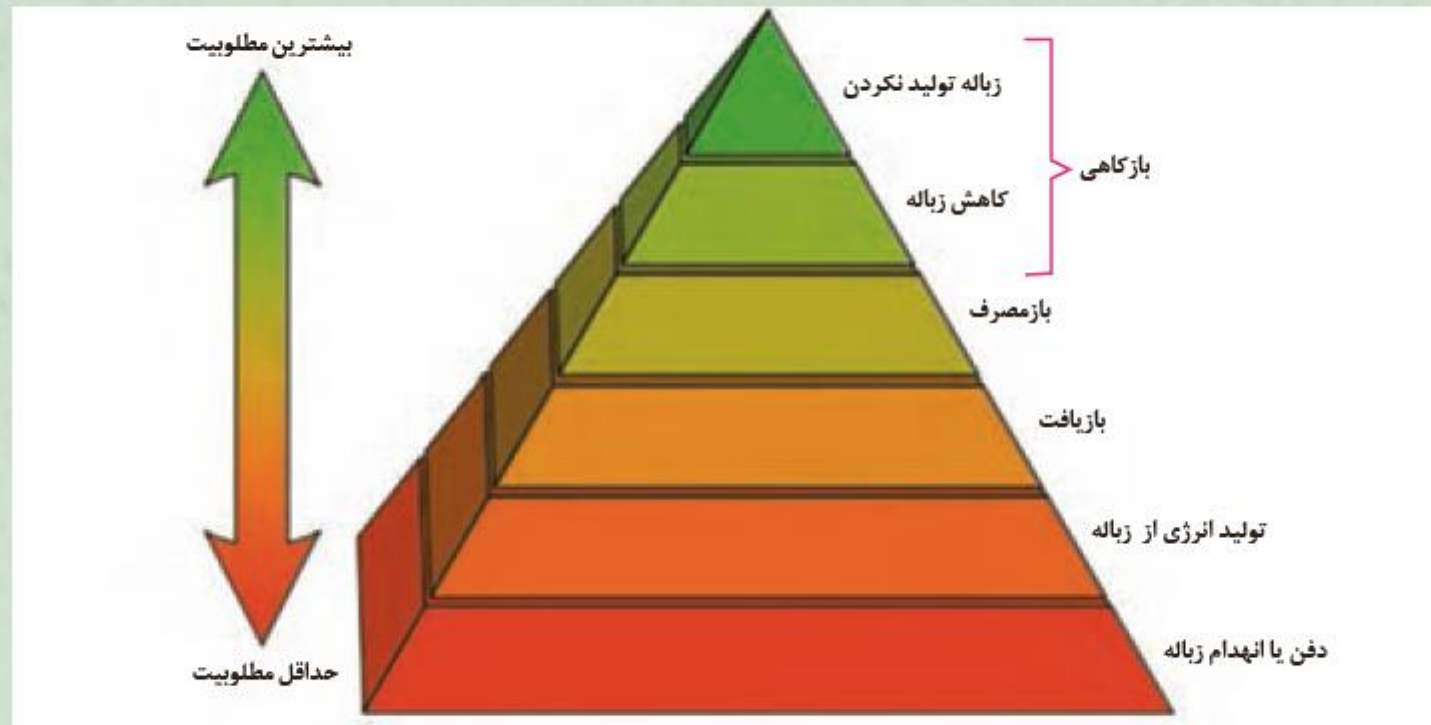


اتوبوس و قطاری که با انرژی زیست گاز (بیوگاز) کار می کند- سوئد

این تصویر به شما نشان می دهد که چگونه می توانید از انرژی زیست گاز (بیوگاز) استفاده کنید.



چه باید کرد؟



به هرم مدیریت پسماند توجه کنید. برای حل مشکل زباله چه گزینه‌هایی روی هرم وجود دارد؟ نام ببرید.
از رأس هرم تا قاعده، گزینه‌ها تغییر می‌کنند. به ترتیب کدام گزینه‌ها مطلوبیت بیشتری دارند؟ کدام گزینه‌ها در درجه بعدی اهمیت قرار می‌گیرند؟

از رأس هرم تا قاعده، گزینه‌ها تغییر می‌کنند. به ترتیب کدام گزینه‌ها مطلوبیت بیشتری دارند؟ کدام گزینه‌ها در درجه بعدی اهمیت قرار می‌گیرند؟
به هرم مدیریت پسماند توجه کنید. برای حل مشکل زباله چه گزینه‌هایی روی هرم وجود دارد؟ نام ببرید.

بیندیشیم: شهرداری‌ها، هر ساله بابت دفع بهداشتی پسماند، مبالغ گزافی صرف می‌کنند. احداث یک نیروگاه زباله‌سوز تولیدکننده برق میلیاردها تومان هزینه دارد. بنابراین، هر چند استفاده از فناوری‌های جدید در به‌دست آوردن انرژی از زباله یا دفع آنها خوب است؛ اما سه گزینه بالای هرم مدیریت پسماند، بسیار مهم‌ترند.

بازیافت

بازمصرف

بازکاهی

سه راه حل طلایی^۱ در مسئله زباله را به خاطر بسپاریم.

بازکاهی

بازکاهی، یعنی کاهش دادن زباله؛ بهترین راه حل این است که از تولید زباله خودداری کنیم یا آن را کاهش دهیم. هر یک از ما می‌توانیم با انتخاب شیوه مصرف مناسب کمتر زباله تولید کنیم. متأسفانه برخی از افراد برای تفریح به خرید می‌روند.

- تا حد امکان وقتی قصد خرید پوشاک، لوازم التحریر و وسایل جدید داریم، از خود بپرسیم آیا واقعاً نیازی به خرید این کالا دارم؟ سعی کنیم فقط چیزهایی را که واقعاً به آنها نیاز داریم، خریداری کنیم. در موقع خرید مواد غذایی هفتگی یا روزانه، به اندازه نیاز خرید کنیم تا مجبور نشویم مواد غذایی را به دلیل فاسد و خراب شدن دور بریزیم همیشه به اندازه تعداد مهمان‌ها غذا تهیه کنیم.



کیسه پلاستیکی

کیسه پارچه‌ای

۲۱ تیرماه

روز بدون کیسه پلاستیکی

- از تمام قسمت‌های کاغذ برای نوشتن استفاده کنیم و مصرف کاغذ را کاهش دهیم.
- از مصرف بی‌رویه دستمال کاغذی خودداری کنیم. ما می‌توانیم یک دستمال پارچه‌ای و قابل شست‌وشو همراه داشته‌باشیم و از آن استفاده کنیم.
- تا جایی که امکان دارد، از مصرف کیسه‌های پلاستیکی و ظروف یکبار مصرف و از سفره یکبار مصرف خودداری کنیم. هنگام مهمانی‌ها، سفر یا پیک‌نیک در خارج از منزل از ظروف و سفره‌های معمولی استفاده کنیم و بعد از پایان غذا، سفره را با دستمال پاک کنیم.
- متأسفانه در سال‌های اخیر در ادارات و سازمان‌ها، مسافرت‌ها و مهمانی‌ها، اردوهای مدارس و سایر نهادها و همچنین در برگزاری اعیاد عزاداری‌ها، میزان زیادی از ظروف یکبار مصرف در محیط پخش می‌شود. این در حالی است که دین اسلام ما را از مصرف بی‌رویه و لطمه‌زدن به طبیعت که نعمت خداوند است، برحذر می‌دارد. بنابراین، می‌توانیم این مراسم را با پایبندی بیشتر به تمام دستورات اسلامی برگزار کنیم.



بهتر است از لیوان‌های یکبار مصرف استفاده نکنیم و در ایام ویژه، لیوانی همراه خود داشته باشیم و بخواهیم شربت نذری را در لیوان بریزند.



پخش ظروف یکبار مصرف در خیابان

- در برگزاری مراسم دینی مانند سفره‌های افطاری در مدرسه یا مکان‌های دیگر می‌توانیم از همه بخواهیم، که بشقاب و قاشق و لیوان همراه خود بیاورند.
- در موقع مراجعه به رستوران‌ها برای خرید غذا با خود ظرف به همراه ببریم و از آنها بخواهیم غذای سفارشی را در ظرف بریزند.



در حسینیه تارالله لارستان دوستان محیط‌زیست از مردم خواستند با آوردن ظرف برای غذای نذری و پرهیز از استفاده از ظروف یکبار مصرف به حفظ محیط زیست کمک کنند.

● با فروشنده مغازه‌های محل گفت‌وگو کنیم و آنها را نسبت به موضوع محیط‌زیست توجیه کنیم و از آنها بخواهیم تابلوی (کیسه پلاستیکی کمتر و توصیه به کیسه پارچه‌ای) را در مغازه نصب کنند.

● تصمیم بگیریم از کیسه‌های پارچه‌ای برای خرید استفاده کنیم و همیشه یک کیسه یا حتی کوله‌پشتی برای خرید به همراه ببریم تا نایلون کمتری مصرف شود. به فروشنده بگوییم: کیسه پلاستیکی نمی‌خواهیم.

● یکی از مشکلات امروز جوامع، بسته‌بندی غیرضروری کالاها است. به‌ویژه بسته‌بندی مواد غذایی که در آنها به‌طور بی‌رویه از کاغذها و انواع نایلون استفاده می‌شود. به‌عنوان دوستدار محیط‌زیست از خریدن کالاهایی که بسته‌بندی زیاد دارند، خودداری کنیم.

برای مثال جعبه مقوایی را که درون آن یک شیشه عطر قرار گرفته بررسی کنید و بگویید چه بخش‌های غیرضروری در این بسته‌بندی وجود دارد؟

● نگرش‌های خود را تغییر بدهیم. به جای پیروی از مدها و تبلیغات، ساده‌زیستی را انتخاب کنیم و بدانیم آنچه به شخصیت ما ارزش می‌دهد، داشته‌هایمان نیست، بلکه چگونه بودن ماست.

● کالاهای بادوام بخریم. برای مثال به جای باتری معمولی اسباب‌بازی از باتری شارژی استفاده کنیم. در خرید سیسمونی و جهیزیه از خرید وسایل تزیینی و یک بار مصرف پرهیز کنیم.

● وسایلی را که از آنها به ندرت استفاده می‌کنیم، قرض بگیریم یا کرایه کنیم.



شاید تاکنون به غذای سفارش داده شده به برخی رستوران‌ها دقت کرده باشید. غذا، سس، پیاز، آبلیمو، سماق، نوشیدنی، نمک و قاشق و چنگال، خلال دندان و دستمال کاغذی هر یک بسته‌بندی جداگانه‌ای دارد و کل مواد دوباره درون یک جعبه مقوایی گذاشته شده است در آخر هم فروشنده، جعبه را همراه با کارتی که نشانی و مشخصات رستوران بر روی آن نوشته شده داخل یک کیسه پلاستیکی قرار می‌دهد. آیا واقعاً این همه بسته‌بندی ضروری است؟

باز مصرف

باز مصرف، یعنی بسیاری از محصولات و موادی را که مصرف شده‌اند، می‌توان دوباره مصرف کرد.

- ظروف شیشه‌ای یا پلاستیکی را دور نریزد و برای نگهداری چیزهای دیگر به کار بیرد. از بطری‌های شیشه‌ای می‌توان بارها و بارها استفاده کرد.
- به جای خریدن وسایل نو، وسایل قدیمی را تعمیر کنید و دوباره از آنها استفاده کنید. همچنین می‌توانید به آگهی‌های مربوط به اجناس دست دوم مراجعه و وسایل دست دوم را خریداری کنید. لباس‌های کهنه را با کمی دستکاری به لباس جدید تبدیل کنیم.
- کتاب‌ها، مجلات، لباس‌ها و وسایلی را که نیاز ندارید در اختیار نیازمندان قرار دهید یا به مؤسسات خیریه ببخشید تا دیگران از آن استفاده کنند.
- از پسماندهای غذاها و میوه‌ها، خاک‌برگ یا پوسال تهیه کنید.

بازیافت

- کار تفکیک زباله را در خانه با جدیت دنبال کنید. شما می‌توانید جعبه‌ای مقوایی را برای ریختن کاغذ و حتی کاغذهای بسیار کوچک مانند پلیت اتوبوس، رسید عابریانک و نظایر آن را در گوشه‌ای از خانه قرار بدهید. در کیسه بزرگی، بطری‌های شیشه‌ای و پلاستیکی و قوطی‌های آلومینیومی رب گوجه و کنسرو، ظروف پلاستیکی شیر، ماست و پنیر و... را بریزید. زباله‌های خشک و جامد را با پسماندهای تر، مخلوط نکنید.
- افراد خانواده‌تان را تشویق کنید که با شما همکاری کنند و برای آنها دلایل جداسازی زباله و اهمیت بازیافت را توضیح دهید.
- بطری‌ها و ظروف بازیافتی را آب بکشید تا آلوده نباشند. قوطی‌های آلومینیومی را مچاله کنید که جای کمتری بگیرند. روزنامه‌ها و کاغذها را دسته کنید. مراکز بازیافت یا خرید زباله‌های بازیافتی را شناسایی کنید و با آنها تماس بگیرید.
- در مجتمع‌های آپارتمانی می‌توان با گذاشتن سطل‌های بزرگ در فضای عمومی ساختمان از همه ساکنان خواست تا زباله‌های قابل بازیافت خود را در این سطل‌ها به تفکیک خالی کنند. توجه کنید مجتمع می‌تواند از طریق فروش زباله‌های بازیافتی، بخشی از هزینه‌های شارژ ساختمان را تأمین کند.
- عادت به جداسازی زباله و تمرین آن را در بین دوستان و آشنایان تبلیغ کنید و اهمیت بازیافت را برای آنها توضیح دهید.
- **برنامه ریزی در سطح ملی:** حل مسئله زباله به طراحی و برنامه‌ریزی مناسب در سطح کشور نیز نیاز دارد. مسئولان باید در برنامه‌ریزی‌ها به طرح تفکیک زباله از مبدأ، کمک به خانواده‌ها برای جداسازی زباله، نظارت بر دفن اصولی و بهداشتی زباله، ایجاد ایستگاه‌هایی برای تحویل زباله‌های خطرناک، حمایت از کارخانه‌های بازیافت، برخورد قانونی و شدید با عوامل پخش زباله‌ها در محیط، نظارت بر دفع زباله‌های بهداشتی به‌طور صحیح، حمایت و تشویق بسته‌بندی‌های مناسب با محیط زیست و ترویج فرهنگ کاهش زباله و بازیافت اقدامات مناسب انجام دهند.

تدبّر در آیات: با مراجعه مجدد به آیه آغازین این درس، درباره ترجمه، معنا و مفاهیمی که از آن دریافت می‌شود و چگونگی ارتباط مفهومی آن با موضوع درس ژرف بیندیشید. آیات مشابه آن را در قرآن کریم جست‌وجو کنید و با همکلاسی‌هایتان درباره یافته‌های خود گفت‌وگو نمایید.

پایان