

وقتى زمين لېڭند مى زند



موضوع : تفکیک زباله

ضرورت پرداختن به موضوع تفکیک زباله :

جداسازی زباله های تر و خشک

امروزه در کشورهای پیشرفته و برخی از کشورهای در حال توسعه همچون ایران کوشش می شود تا اهمیت صنعت بازیافت و منافع متعدد آن از طریق آموزش، مراحل مختلف روند بازیافت و نتایج به دست آمده به عموم مردم شناسانده شود. از آنجا که جمع آوری، تفکیک و بازیافت زباله ها ارتباط مستقیمی با زندگی روزمره مردم دارد، اجرای کامل و مداوم آن نیازمند فرهنگ سازی است. یعنی لازم است که این امر به بخشی از فرهنگ شهرنشینی تبدیل شود. در کشورهای پیشرفته، شهرداری ها با اجرای برنامه ها و طرح های مختلف ضمن نشان دادن اهمیت مساله بازیافت، راه ها و روش های گوناگون جمع آوری و تفکیک زباله از مبدا را به شهروندان آموزش می دهند و در این میان کودکان و نوجوانان از اهمیت بسیار بالایی برخوردار هستند. در واقع بسیار مهم است که کودکان بدانند چگونه می توان از طریق جمع آوری زباله و بازیافت به محیط زیست کمک کرد. آموزش حفاظت از محیط زیست از مناسب ترین شیوه هایی است که با آگاهی دادن به کودکان و بزرگسالان در زمینه محیط زیست به آنان می آموزد تا از طریق احترام گذاشتن به طبیعت، خود را مسئول حفظ و حراست از محیط زیست بدانند.

اگر ما خواهان این هستیم که نسلهای آینده به زمین احترام بگذارند، لازم است که امروز مطالبی درباره آموزش حفاظت از محیط زیست و رابطه متقابل میان فعالیتهای انسان و محیط زیست را در برنامه درسی کودکان بگنجانیم.

در بحث آموزش بازیافت زباله و حفاظت از محیط زیست سه نکته مهم مطرح است:

نخست : کاهش میزان کالاهای خریداری شده جهت مصرف که به این ترتیب حجم زباله تولید شده کمتر می شود.

دوم : استفاده مجدد از بعضی وسایل

سوم : یافتن راه های جدید برای استفاده از وسایل کهنه و قدیمی.

ارائه آموزش های عمومی و افزایش سطح فرهنگ و آگاهی دانش آموزان به تدریج باعث کاهش میزان تولید زباله و صرفه جویی در مصرف منابع شده و از طرفی میزان تفکیک پسماند ها در مبادی تولید افزایش خواهد یافت که این امر به نوبه خود باعث کاهش هزینه ها، از جمله حمل و نقل پسماندها خواهد شد.

اهداف :

۱. آشنایی کودکان با مفهوم بازیافت و اهمیت آن
۲. آشنایی کودکان با فواید بازیافت و مضرات بازیافت نکردن زباله ها
۳. نهادینه کردن فرهنگ بازیافت و تفکیک زباله ها از مبدا در میان کودکان و خانواده ها
۴. تبیین ارزش و اهمیت تفکیک زباله در میان خانواده ها
۵. مذمت اسراف (عدم بازیافت نوعی اسراف به شمار می رود).
۶. آموزش شیوه صحیح تفکیک زباله ها و پسماندها
۷. تقویت حس طبیعت دوستی و حفظ محیط زیست
۸. تبیین اهمیت منابع تجدید پذیر و استفاده بهینه از آن ها
۹. ریختن زباله در کیسه یا سطل مخصوص آن در مکانهای گوناگون
۱۰. تفکیک زباله و دلیل آن

حوزه های یادگیری : زبان آموزی، هنر، ریاضی، علوم، دینی

راهنمای تدریس : این واحد یادگیری برای دانش آموزان چهارم تا ششم طراحی شده است. پیشنهاد می شود در هفته با اختصاص دادن دو جلسه یک ساعته اما کاربردی بر اساس محتوای پیش بینی شده تدریس شود. در حین اجرا علاوه بر محتوای ذکر شده می توان از فیلم مرتبط و موسیقی و... نیز استفاده نمود.

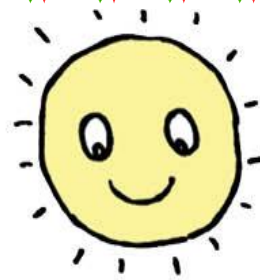
قصه دوچرخه پیر

مرا از یک کارخانه به این فروشگاه بزرگ آوردند. من کنار بقیه اسباب بازی ها بودم. هر روز بچه های زیادی کنار من می آمدند و دلشان می خواست سوار من شوند. آن روز مردم زیادی در فروشگاه بودند و من منتظر بودم تا یکی از آن ها من را به خانه اش ببرد. خلاصه پیرمردی به سمت من آمد و پولی به فروشنده داد و مرا با احتیاط در صندوق عقب ماشینش گذاشت و به خانه نوه اش برد. پسرک وقتی مرا در کنار پدربزرگش دید خیلی خوشحال شد و سوار من شد. من از اینکه پسرک اینقدر از دیدن من خوشحال شده بود شاد بودم. من و پسرک با هم روزهای خوبی داشتیم. من او را به مدرسه می بردم و با هم برمی گشتیم. با هم به پارک می رفتیم. ولی زمان خیلی زود گذشت. پسرک بزرگ شد و من کهنه و فرسوده شدم.



دیگر مثل قبل سرحال نبودم. چرخ هایم فرسوده شده بود. دسته فرمان هم کنده شده بود و پسرک هم اینقدر بزرگ شده بود که دیگر نمی توانست سوار من شود. یک روز پدر پسرک با یک دوچرخه نو به خانه آمد. آن شب مرا در کنار در، کنار بقیه زباله ها گذاشتند. از اینکه کنار زباله های بدبو بودم خیلی ناراحت بودم. کاش هیچوقت در کارخانه مرا درست نکرده بودند. شب ماموران شهرداری مرا همراه بقیه زباله ها بردند. در یک محل مرا و بقیه مواد پلاستیکی و فلزی و چوبی را از بقیه زباله ها جدا کردند. قسمت های پلاستیکی و فلزی مرا از هم جدا کردند. ما را به یک کارخانه بزرگ بردند و ما را شستند و بعد وارد یک جای خیلی داغ شدیم از گرما بیهوش شدم. وقتی چشمانم را باز کردم قیافه ام تغییر کرده بود و در دست پسرکی بودم. داخلم را پر از آب کرده بود و گل ها را آب می داد. بله من یک آبپاش زیبا شده بودم و تازه معنای بازیافت زباله را فهمیدم.





زباله های خشک و

خیس



آی بچه ها، آی بچه ها!

فکر می کنید که من کی ام؟

حدس شما درسته، من

رفتگر شهرداری ام

پلاستیک و آلومینیوم

قطعه چوب، بطری خالی

روزنامه، کاغذ باطله

جنس چینی یا سفالی

خوب گوش کنید آی بچه ها!

اگر که این زباله ها

با خیس قاطی شوند یه جا

باید که ریخت دور اون ها را

درباره زباله ها

چیزهایی را من می دانم

گوش کنید و یاد بگیرید

بچه های مهربونم

این را بدانید بچه ها

خشک و خیس اند زباله ها

همیشه باید اون ها را

از یکدیگر کنید جدا

پس شما ها یاد بگیرید

که اون ها را سوا کنید

زباله خشک و خیس و

از یکدیگر جدا کنید

که زود زباله های خیس

فاسد و نابود می شوند

برای همین زیر زمین

خاک شده و کود می شوند

قوطی کنسرو، کیسه نایلون

کارتون های مقوایی

چیزهایی که فلزی اند

شیشه سس، جامایعی

ORGANIC

GLASS

E-WASTE

نماد بازیافت



نماد بازیافت یک علامت بین المللی است که برای عمل بازیافت مواد، برگزیده شده است. این علامت شامل سه پیکان است که همدیگر را دنبال می کنند و به معنی چرخه بی پایان است.

در سال ۱۹۶۹ و اوایل ۱۹۷۰ توجه جهانی به مسئله حفظ محیط زیست در روز زمین به اوج خود رسیده بود. به همین دلیل بنیاد شیکاگو که تولید کننده بزرگ مقوای بازیافت شده است یک مسابقه طراحی و هنری را بین تمام دانش آموزان دبیرستان ها و دانشگاه های آمریکا برای بالابردن سطح آگاهی در مورد معضلات زیست محیطی برگزار کرد. در این مسابقه طرح «گری اندرسون» از دانشگاه جنوبی کالیفرنیا برنده شد و اکنون آن طرح، علامت عمومی بازیافت مواد است.



زباله های خطرناک

هر زباله ای که مواد سمی داشته باشد در این گروه قرار می گیرد

مثل باتری، زباله های بیمارستانی، لامپ و زباله های کارخانه هایی که مواد شیمیایی تولید می کنند.

هر کدام از زباله های خطرناک به روش های مختلفی دفع می شوند.

زباله های خشک

مثل نان خشک، کاغذ، مقوا، شیشه، قوطی و پلاستیک

آن ها را باید در سطل مخصوص بریزیم.

آنها را می توانیم به مامورین جمع آوری زباله های خشک با ماشین های ملودی دار تحویل بدهیم.

این زباله ها به مراکز بازیافت برده می شوند و تبدیل به لوازم و وسایل دیگر می شوند.

زباله های تر

مثل آشغال میوه و پسماندهای غذایی آن ها را باید در سطل مخصوص بریزیم.

کیسه زباله تر باید ساعت ۹ شب بیرون گذاشته شود تا مامورین زحمتکش شهرداری آنها را جمع آوری کنند.

از زباله های تر، کود تهیه می شود که بهترین غذا برای گیاهان و درختان است.

چکار کنیم تا یک شهروند کوچولوی خوب باشیم؟

اول از همه باید کمتر زباله تولید کنیم یعنی:

*قبل از اینکه چیزی بخریم اول خوب فکر کنیم که آیا واقعا به آن نیاز داریم یا نه.

*وقتی به مدرسه می رویم به بزرگترها بگوییم به جای اینکه تغذیه را در کیسه های یکبار مصرف بگذارند آنها را در کیسه های پارچه ای یا ظرف های چندبار مصرف بگذارند.

*در مصرف کاغذ صرفه جویی کنیم.

*به جای دستمال کاغذی از دستمال پارچه ای استفاده کنیم.

*در لوازم التحریر صرفه جویی کنیم.

*از کاغذهای بازیافتی استفاده کنیم.

*از پاک کن کمتر استفاده کنیم، سالیان سال طول می کشد تا پاک کن در طبیعت تبدیل به خاک شود.

*از پشت کاغذهای باطله می توان برای نقاشی و چرکنویس استفاده کنیم.

*شیشه مربا، عسل، کشک و بقیه چیزهایی که داخل آشپزخانه ها وجود دارد را می توانیم یا دوباره بشوییم و برای کارهای دیگر استفاده کنیم.

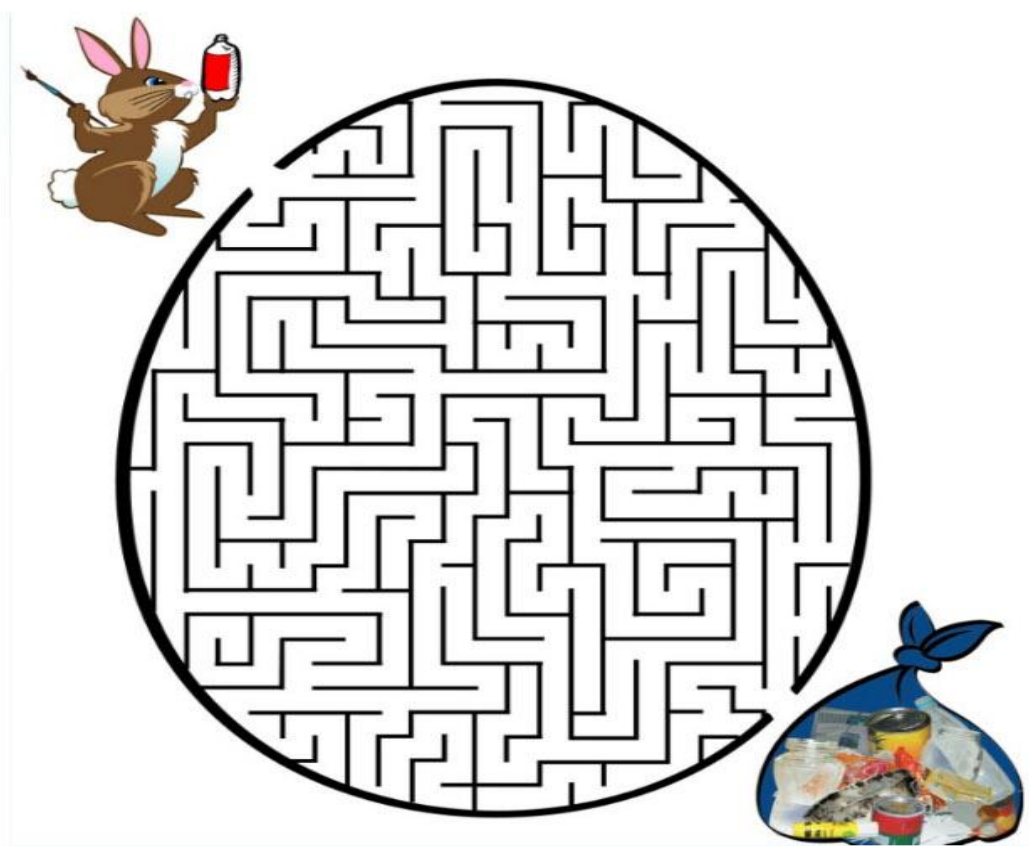
*زباله های خشک و تر را از یکدیگر جدا کنیم.

*زباله ها را فقط در سطل مخصوص به خودش بریزیم.

*قبل از آنکه بطری ها و قوطی های پلاستیکی را داخل سطل های قابل بازیافت بیندازیم، آنها را خالی کنیم، بشوییم و کمی فشرده کنیم.

بازی و سرگرمی

عزیزدلم، به خرگوش کوچولو کمک کن تا بتواند زباله خود را به داخل کیسه زباله بیندازد.



آیا می دانید؟

۱. مقدار پسماندی که هر انسان در طول عمرش تولید می کند ، در حدود ۶۰۰ برابر وزن او به هنگام بلوغ کامل است.
۲. اگر از کاغذ باطله دوباره کاغذ تهیه کنیم در مصرف آب ۹۰ درصد، انرژی ۵۰ درصد سود برده و در کنترل آلودگی هوا ۷۵ درصد موفقیت کسب می کنیم.
۳. برای تولید یک تن کاغذ جدید باید ۱۵ درخت تنومند را قطع کنیم.
۴. ۵۰۰ سال طول می کشد تا یک کیسه پلاستیکی تجزیه شود.
۵. استفاده از بسته بندی های قابل بازیافت یکی از راه های مهم در کاهش پسماند است.
۶. بازیافت شیشه باعث می شود ۲۰ درصد از آلودگی هوا کمتر و ۵۰ درصد از آلودگی منابع کم شود.
۷. بیشتر از ۹۰ درصد پسماندها می توانند بازیافت شوند.
۸. مقدار انرژی که تنها با بازیافت یک قوطی آلومینیومی ذخیره می شود می تواند یک تلویزیون را به مدت ۳ ساعت روشن نگه دارد.
۹. مواد خطرناک مثل باطری ها، سموم حشره کشها، تیغ و وسایل بیمارستانی را باید پس از مصرف به روش صحیح و جداگانه جمع آوری کرد.
۱۰. مقدار انرژی لازم برای تولید قوطی جدید آلومینیوم ۱۹ برابر مقدار انرژی لازم برای استفاده دوباره آنها است.
۱۱. بیشترین پسماند تر در آشپزخانه تولید می شود و از همانجا باید آنرا از پسماند های خشک جدا کنیم.
۱۲. اگر همه با هم همکاری کنیم و پسماند را جدا کنیم از پسماند تر کمپوست یا کود آلی تهیه می شود و می توانیم روزانه ۵۳۰ هکتار از خاک کشورمان را احیا کنیم.

کاردستی ، نقاشی و عروسک سازی با وسایل دورریختنی

