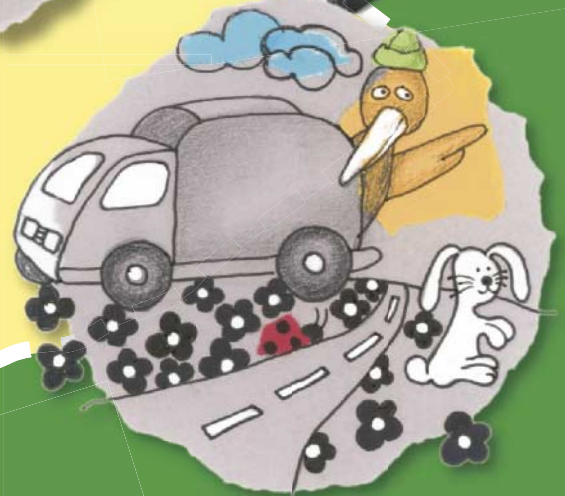
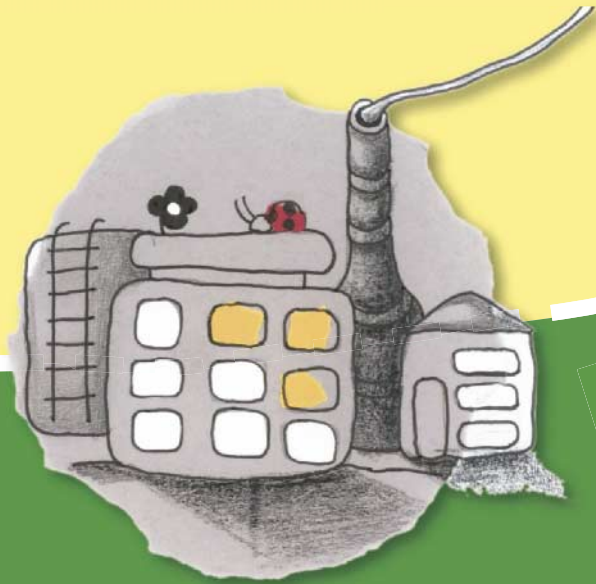
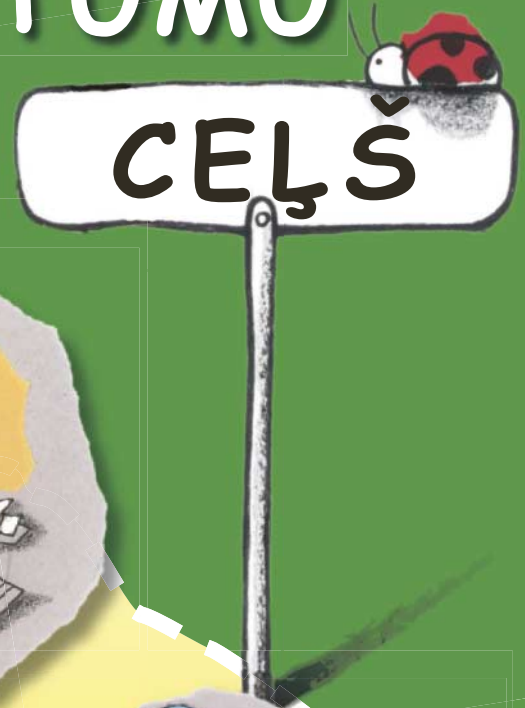




ŠŪIRO TO ATKRITUMU



Šī grāmatiņa izmantojama kā mācību palīglīdzeklis dabas zinībās sākumskolai par atkritumu apsaimniekošanu.

Teksta autore: Ieva Veģere

Tehniskā redaktore: Sanda Roze

Manuskripts sagatavots 2006. gada jūlijā

ISBN 9984 – 9850 – 8 – 3

© Baltijas Vides forums
Peldu iela 26/28 – 505
Rīga, LV – 1050

© SIA “Ziemeļvidzemes atkritumu apsaimniekošanas organizācija”

© Iespiests SIA “Jelgavas tipogrāfija”, Rīga, 2006
Grafiskais dizains – Lolita Pīterniece, SIA “Jelgavas tipogrāfija”, Rīga, 2006

© Zīmējumi: Daiga Jirgensone

Grāmatiņa ir iespiesta uz otrreizēji pārstrādāta papīra

IEVADS

Šī grāmata ir domāta Tev, dabas draugs!
Atceries, nekas jau nepazūd no zemes virsas! Cilvēks ir dabas sastāvdaļa, kas ļoti nozīmīgi ietekmē dzīvi uz Zemeslodes.

Ikdienā daudzi produkti, ko mēs lietojam, var radīt atkritumus. Tu dzer limonādi no pudeles un, to izdzerot, rodas tukša pudele – atkritums. No rītiem Tu ēd brokastīs kukurūzas pārslas un pāri paliek papīra paka. Parasti tā nonāk atkritumu spainī.

Taču var būt arī citādi. Saprātīgi rīkojoties, atkritumi var būt ļoti noderīgi un atkal izmantojami mūsu dzīvē.

Darbojoties ar šo grāmatiņu, Tev būs iespējams iepazīt šķiroto atkritumu ceļu, tā nozīmi dabas bagātību saudzēšanā, pētīt dabu, saskatīt cilvēku darbības rezultātus, kā arī apzināties atbildību par savu rīcību ikdienā.

Lai veicas!

Ieva Veģere



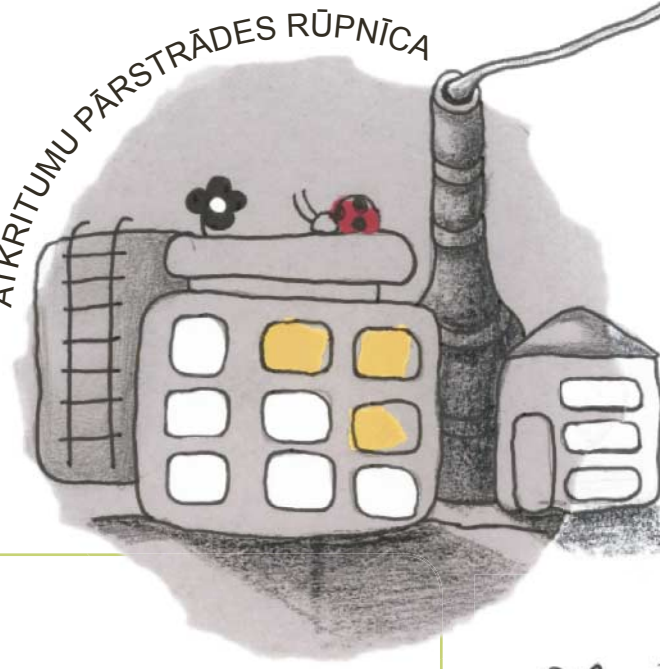
SATURS

Šķiroto atkritumu ceļš	2. lpp.
Stikls	4. lpp.
Papīrs	7. lpp.
Metāls	10. lpp.
Plastmasa	13. lpp.
Kas ir sadzīves bīstamie atkritumi	16. lpp.
Vielu un enerģijas riņķojums	18. lpp.
Kas ir organiskie atkritumi	19. lpp.
Praktiskie darbu uzdevumi	21. lpp.

1. Darba uzdevums

Iepazīsties ar zīmējumiem un uzraksti aprakstu par šķirotu atkritumu ceļu!

ATKRITUMU PĀRSTRĀDES RŪPNĪCA

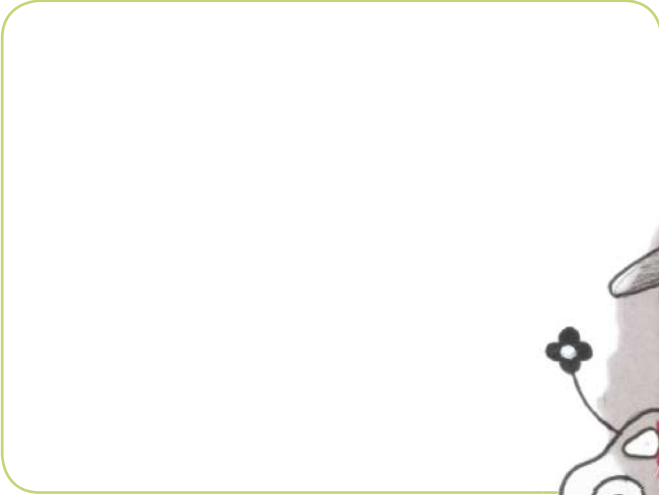


ATKRITUMU ŠĶIROŠANA

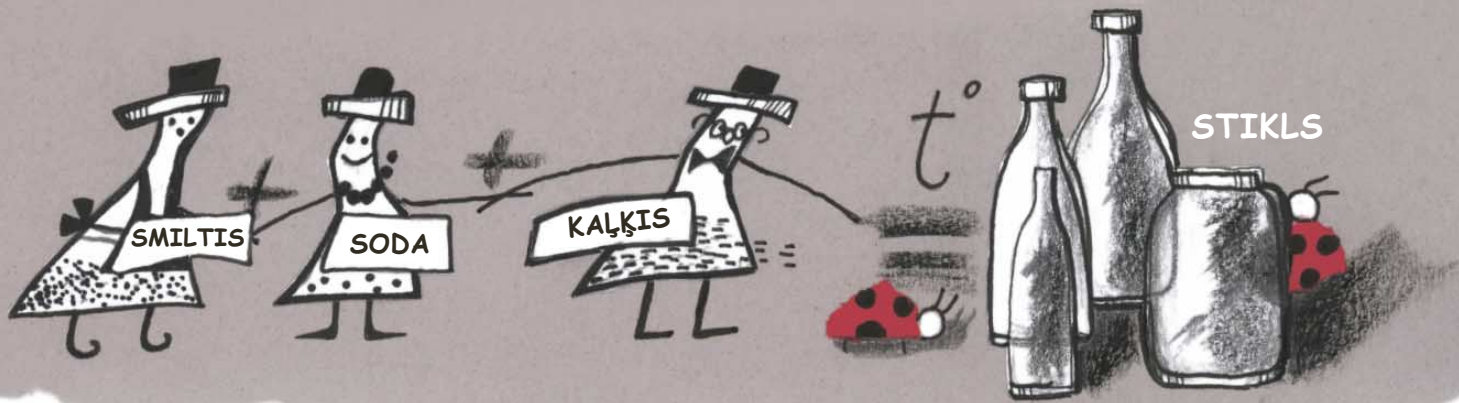


ATKRITUMU MAŠĪNA





KONTEINERS ŠĶIROTIEM ATKRITUMIEM



KAS IR STIKLS?

Stikla pamat sastāvdaļas ir baltās **smiltis**, **soda** un **kaļķis**. Vispirms visas sastāvdaļas **sajauc** kopā, tad tās **izkausē krāsnī** lielā karstumā. Izkausēto stikla masu ielej pudeļu, burku vai citās formās, atdzesē un trauki ir gatavi.

Stikla vēsture

Vecākais stikls ir **9000 gadu vecs**. Tas atrasts **Ēģiptē** un **Irākā**. Bet tikai **100 gadus** pirms **Kristus dzimšanas** stiklu sāka lietot mūsdienu nozīmē, kad sāka ražot dažādu formu stikla traukus.

Latvijā viena no vecākajām ir **Līvānu stikla rūpnīca**. Tā ražo stikla priekšmetus jau no 1887. gada un darbojas arī šodien.



Stikls ir labs!

Stikls ir **labs** pārtikas un dzērienu **iepakojums**. Tas **nesmaržo** un neietekmē produkta smaržu. Stiklu var **pārstrādāt** daudzas reizes.

Tāpēc stikls nekļūst par atkritumiem un mēs ietaupām dabas bagātības – **smiltis**.

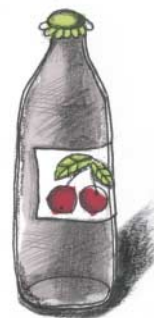
No stikla iegūst jaunu stiklu!

Lielākā daļa **stikla**, ko mēs **šķirojam** otrreizējai **pārstrādei**, kļūst atkal par jaunu stiklu. Izmetot stiklu **šķiroto atkritumu konteinerā**, tālāk tas **nonāk rūpnīcā**. Tur stikls tiek **mazgāts, sasmalcināts un izkausēts**. Tas iegūst **otro dzīvi**.



No stikla var ražot arī stikla flīzes, kuras izmanto māju būvniecībā.

Kas zina, varbūt tava dzērienu stikla pudele ir izkausēta par stikla burku, kurā tagad iepildīts ķiršu ievārījums.



Palīdzi šķirot stiklu!

Iesaisti savus radniekus un draugus! Mājās redzamā vietā **novieto** dažādus **uzrakstus**, kas pievērs uzmanību **stikla šķirošanai**.

Tavi radnieki redzēs, kā tas jādara un cik tas ir svarīgi!





- Paņem kartona kasti un uz kastes uzraksti "**stikla iepakojums**". Kasti vari arī palūgt kādā no veikaliem.
- Izdzerot limonādi, tukšo **pudeli ievieto** kartona kastē. Šajā kaste vari ievietot arī tukšas stikla burkas.
- Sašķirotu **stiklu izmet** speciālajos **konteineros**, kas paredzēti šķirotiem atkritumiem vai aizved uz **Eko laukumu**, kas atrodas pilsētā.

Piemēram:

- Pārstrādāt vai izmest "miskastē", tas ir jautājums tagad nevis nākotnē!
- Sadzīves atkritumu konteinerā stiklam nav vietas!!!



2. Darba uzdevums

Iepakojuma veids	Svars (grami)
 Plastmasas pudele 0,5l	_____
Stikla pudele 0,5l 	_____
 Auzu pārslu paka 0,5l	_____
Metāla kārba 0,5l 	_____

Nosver preču iepakojumu un noskaidro, kurš no iepakojumiem ir vissmagākais un kurš ir visvieglākais?

Kādas ir stikla iepakojuma labās pazīmes?

Stiklu var pārstrādāt daudzas reizes

.....

.....

.....

.....

Kādas ir stikla iepakojuma sliktās pazīmes?

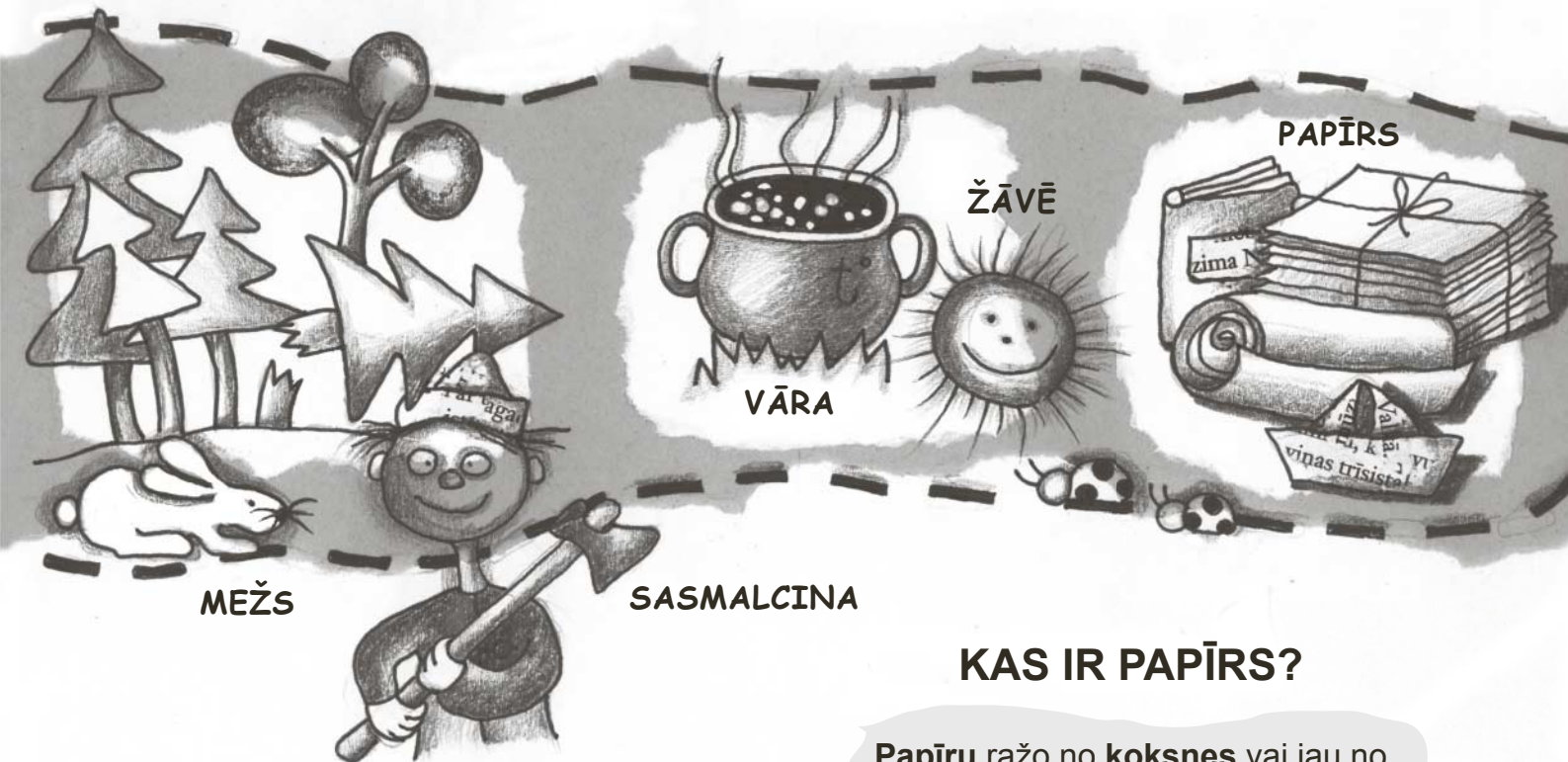
Stikla iepakojums ir smags

.....

.....

.....

.....



MEŽS

SASMALCINA

KAS IR PAPĪRS?

Papīru ražo no **koksnes** vai jau no vienreiz izmantota papīra. Vispirms **kokiem** noņem **mizu**. Kokus **sasmalcina** un **vāra** ūdenī. Tad sasmalcināto koka masu **novieto** uz **sietā**, **saspiež** un **atdala** ūdeni. Tālāk **žāvē** krāsni un **papīrs** ir gatavs.



Papīra vēsture

Papīru izgudroja pirms **2000 gadiem**, tad to izmantoja tikai svarīgiem **dokumentiem** un **vēstulēm**. Papīra ražošanas pirmsākumi meklējami **Kīnā**. Tur tika iespiestas arī pirmās grāmatas.

Latvijā viens no vecākajiem papīrrūpniecības uzņēmumiem ir "**Papīrfabrika Līgatne**". Fabrika sāka strādāt 1815. gadā un darbojās joprojām.

Papīrs ir labs!

Papīrs ir labs produktu **iepakojums**. **Papīru** var pārstrādāt daudzas reizes. Mēs **saudzējam kokus**, un papīrs nekļūst par atkritumiem.



No papīra iegūst jaunu papīru!

Lielākā daļa papīra, ko mēs šķirojam otrreizējai pārstrādei, kļūst atkal par jaunu papīru. Izmetot papīru šķirotu atkritumu konteinerā, tālāk tas nonāk rūpnīcā. Tur papīru sasmalcina, izšķīdina ūdenī un

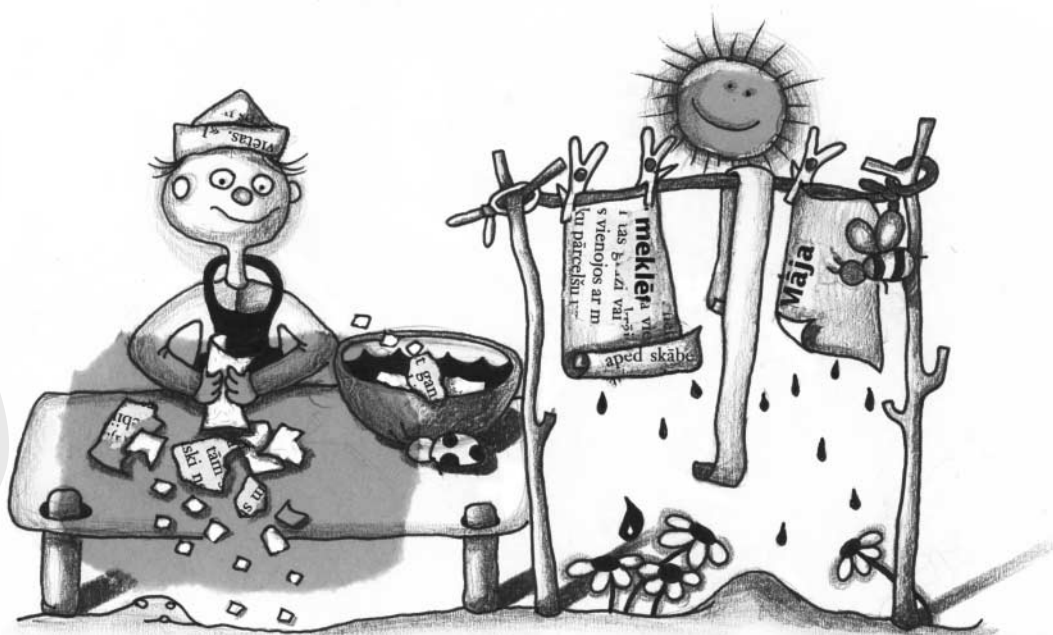
vāra. Izšķīdināto papīra masu novieto uz sieta, saspiež un atdala ūdeni. Tad žāvē krāsnī un papīrs iegūst otro dzīvi.

Iespējams, ka tava izlasītā avīze ir kļuvusi par iepakojumu kādam produktam, piemēram, papīra olu kastīte.

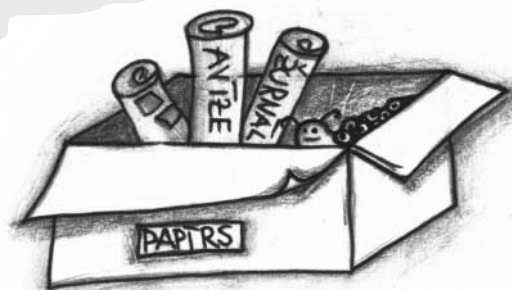
Un arī šī grāmatiņa ir tapusi, izmantojot otrreizēji pārstrādātu papīru.

Padomi papīra izmantošanai

- Atgādini saviem vecākiem, ka, strādājot birojā, papīru var aprakstīt no abām pusēm.
- Paņem kartona kasti un uz tās uzraksti "papīrs". Izlasītās avīzes, žurnālus un izlietotās konfekšu kārbas, auzu pārslu pakas, sauso brokastu pakas ievieto kartona kastē.
- Sašķirotu papīru izmet speciālos konteineros, kas paredzēti šķirotiem atkritumiem vai aizved uz Eko laukumu, kas atrodas pilsētā.



PAPĪRA PĀRSTRĀDE

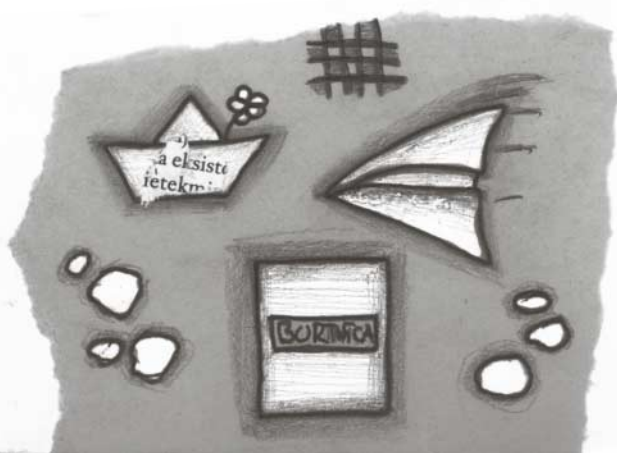


Iesaisti savus radniekus un draugus!

Mājās redzamās vietās novieto dažādus uzrakstus, kas pievērš uzmanību papīra šķirošanai. Tavi radnieki redzēs, kā tas jā dara un cik tas ir svarīgi!

Piemēram:

- Šķirotot papīru, mēs saudzējam kokus no nociršanas!
- Milzīgais atkritumu kalns – vai tā ir mūsu nākotne!?!



3. Darba uzdevums

Izveido aplikāciju "Koki". Izmanto dažādus, jau izmantotus papīru veidus – avīzes, žurnāli, konfekšu papīri, izlietotais papīra iepakojums.

Aplikācija "Koki"





KAS IR METĀLS?

Metāli parasti sastopami **nevis tīrā veidā**, bet gan **rūdās** kopā ar citiem minerāliem. Biežāk dzirdētie ir **dzelzs** un **alumīnijs**. **Metāli** ir mums visapkārt – zem **zemes**, **augos**, **pārtikas produktos**. Metāli ir ļoti dažādi.

Dzelzs ir visvairāk izmantojamais metāls uz mūsu planētas Zemes. Cilvēki to izmanto ļoti daudzām vajadzībām - ceļiem, tiltiem, rūpniecības iekārtu būvei, sadzīves priekšmetiem un **iepakojuma ražošanai** - konservu kārbas, metāla vāciņi, korķi.



METĀLA IEPAKOJUMS

Nākamais visvairāk lietojamais metāls ir **alumīnijs**. To **iegūst** no **rūdas**, ko sauc par **boksītu**. Tas atrodas **zem zemes**. To **izrok**, aizved uz rūpnīcu, **izkausē** krāsnī **karstā** temperatūrā. No alumīnija **veido metāla iepakojumus** – skārda bundžas, alumīnija foliju. Vislielākie alumīnija ražotāji ir Austrālija, Brazīlija, Jamaika.



Metāla vēsture

Metālu izmantošanas vēsture ir ļoti sena. Tā **aizsākās** pēc **akmens laikmeta**. Vispirms bija **bronzas laikmets** ar **bronzas** (*vara un alvas sakausējums*) **darbarīku** izgatavošanu. Savukārt **dzelzs laikmetā** cilvēki iemācījās apstrādāt **dzelzs rūdu** un izgatavot no tās darbarīkus un ieročus. Līdz tam cilvēki iztika ar to, kas bija pieejams dabā – akmeņi, koki, kauli.

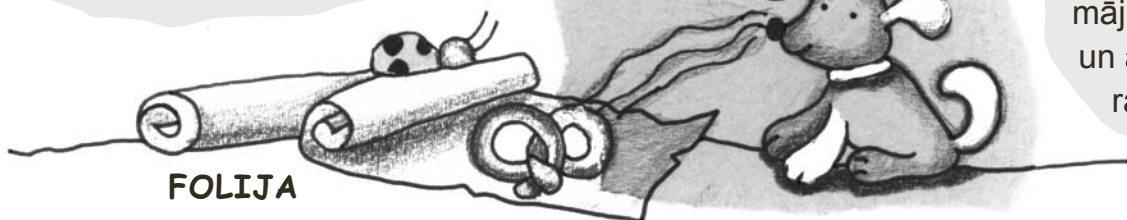
Visu alumīniju var pārstrādāt otrreiz!



ALUMĪNIJA PĀRSTRĀDE

Izmetot skārda bundžas škiroto atkritumu konteinerā, tālāk tās nonāk rūpnīcā. Alumīniju izkausē un tas iegūst otro dzīvi.

Kas zina, varbūt tava dzērienu bundža ir izkausēta par alumīnija foliju, kuru izmantosim kartupeļu cepšanai ugunskurā.

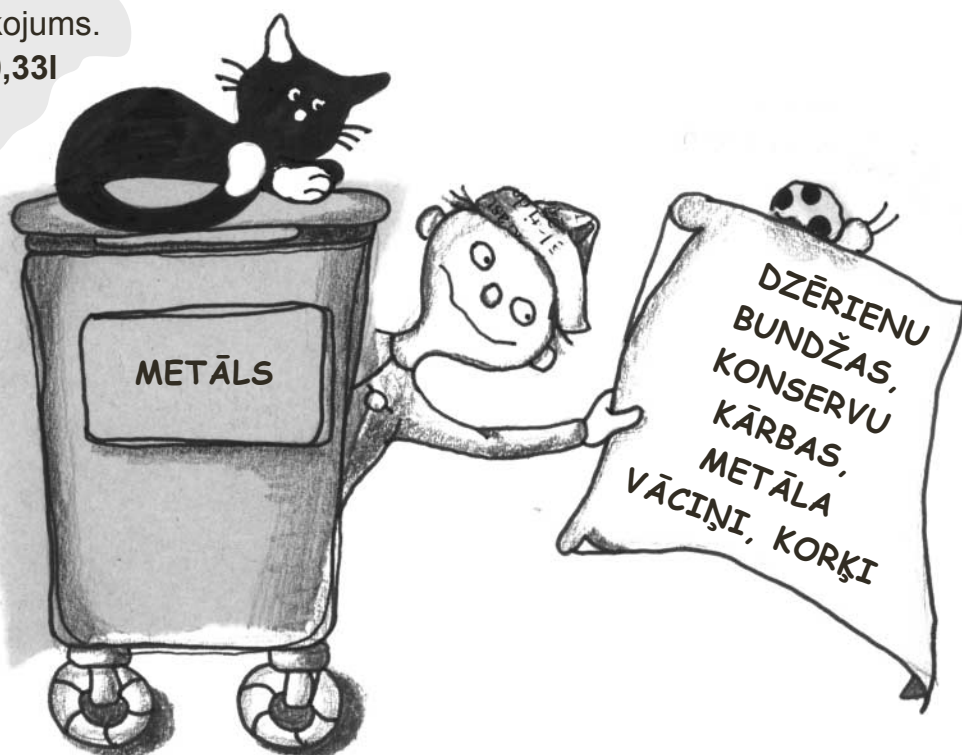


FOLIJA

Alumīniju izmanto arī māju būvēšanai un automašīnu ražošanai.

Alumīnijs ir labs!

Alumīnijs ir viegls iepakojums. Viens tūkstošis tukšas 0,33l alumīnija skārda bundžas sver 44 kg. Savukārt ar 1 kg alumīnija pietiek 70 dzēriena bundžām vai 100 metriem folija papīra. Alumīnijs ir izturīgs pret rūsēšanu. To var pārstrādāt daudzas jo daudzas reizes, un mēs ietaupām dabas bagātības – rūdas.

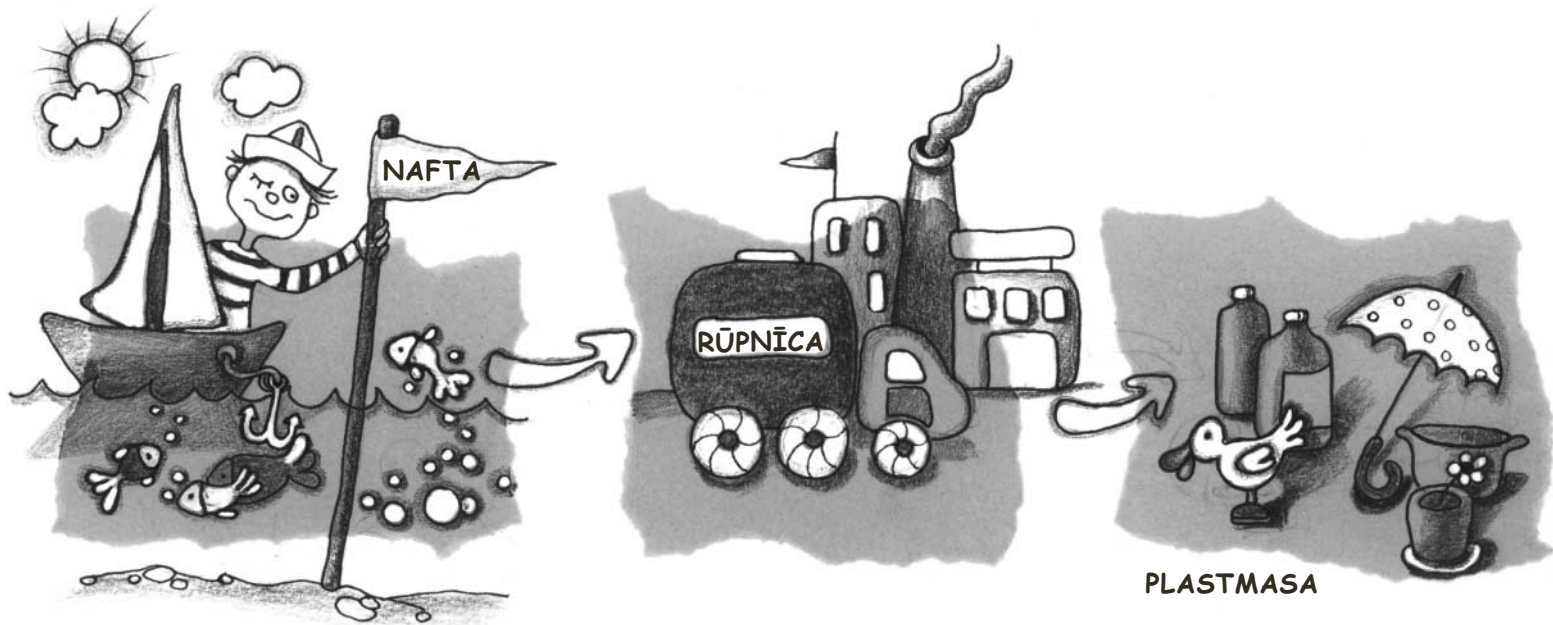




4. Darba uzdevums

Izmantojot izlietoto metāla iepakojumu (atspirdzinošo dzērienu skārda bundžas, korķi, konservu kārbas) izveido instalāciju par “dabas tēmu”.

Uzraksti savu vai atrodi un ieraksti dzejoli par dabas saudzēšanu!
Uzzīmē izveidoto instalāciju par “dabas tēmu” vai arī ielīmē sava radošā darba fotogrāfiju!



KAS IR PLASTMASA?

Plastmasu iegūst no naftas. Nafta ir šķidra, tumši brūnā krāsā. Tā veidojusies jūras dibenā no augu un dzīvnieku atliekām. Nafta atrodas jūrās, okeānos un sauszemē apmēram 3 km dziļumā. Latvijā arī ir atrasta nafta, Baltijas jūrā pie Liepājas, taču tā vēl netiek izmantota.

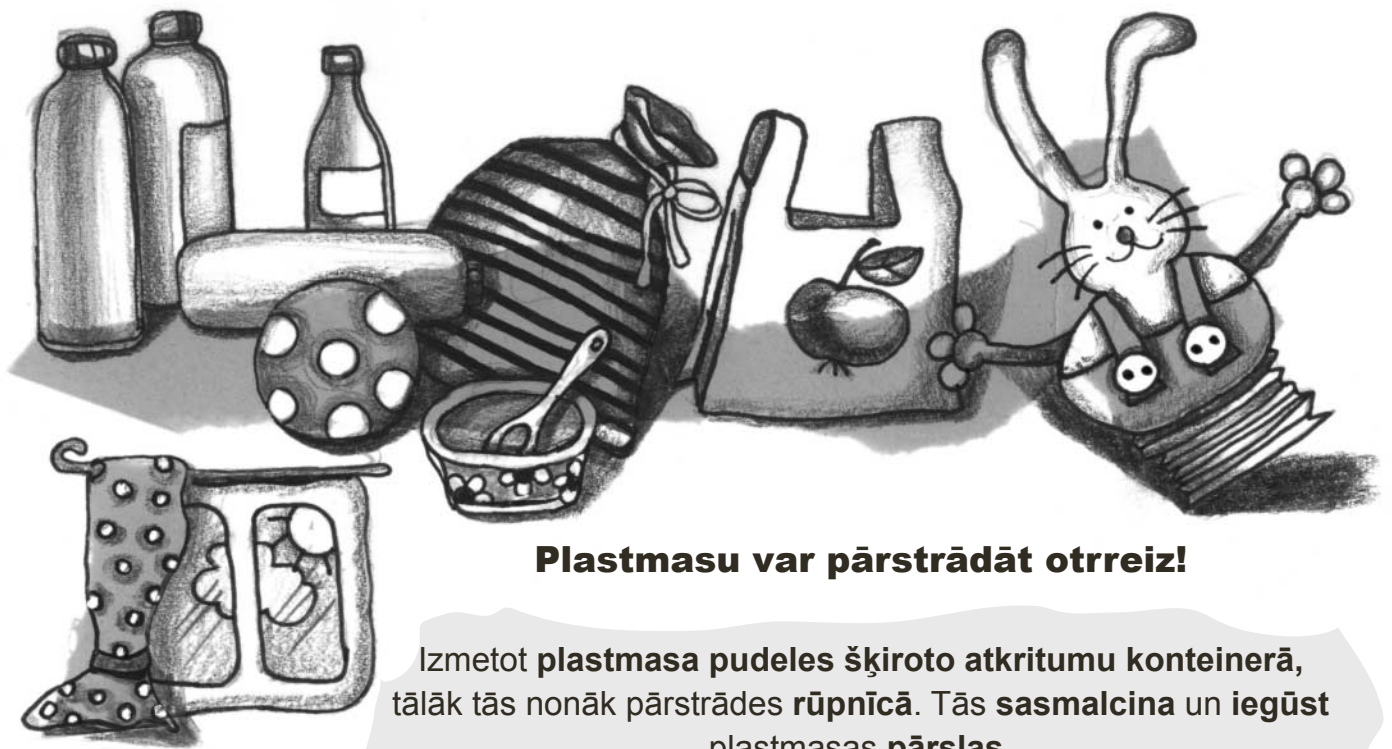
Plastmasas vēsture

Par **plastmasas** izgudrotāju uzskata Džonu Vasiliju, kurš 1869. gadā, meklēdams labāku materiālu biljarda bumbiņu izgatavošanai, no **koksnes šķiedrām ieguva pirmo plastmasu**.

Šodien mūsu dzīve vairs nav iedomājama bez plastmasas. Tā ir visapkārt – logi, griesti, iepakojums, apavi, apģērbs, telefons un citas lietas. Pasaulē ir zināmi vairāk nekā 3 tūkstoši plastmasas veidu.

Atceries par plastmasu!

Plastmasa ir viegla un ērts produktu iepakojums. Plastmasu var pārstrādāt daudzas reizes. Plastmasu **nedrīkst dedzināt**, jo, to dedzinot, **izdalās bīstamas ķīmiskas vielas**. Tās saindē ūdeni, zemi, augus.



Plastmasu var pārstrādāt otrreiz!

Izmetot plastmasa pudeles šķirotu atkritumu konteinerā, tālāk tās nonāk pārstrādes rūpnīcā. Tās **sasmalcina** un iegūst plastmasas **pārslas**.

Iespējams, ka tava izlietotā plastmasas limonādes pudele ir atkal kļuvusi par plastmasas pudeli, kurā var pildīt no jauna limonādi.

Palidzi šķirot plastmasu!

- Paņem kartona kasti un uz tās uzraksti “**plastmasas iepakojums**”. Kasti vari arī palūgt kādā no veikaliem.
- Izdzerot limonādi, tukšo **pudeli saplacini** un **ievieto** kartona kastē. Šajā kastē vari ievietot arī plastmasas maisiņus.
- Sašķirotu **plastmasu izmet** speciālos **konteineros**, kas paredzēti šķirotiem atkritumiem vai aizved uz **Eko laukumu**, kas atrodas pilsētā.
- **Iesaisti** savus **radniekus** un draugus **plastmasas atkritumu šķirošanā**.



Kas videi labāks – plastmasas maisiņi vai papīra maisi?

Ir diezgan grūti salīdzināt abus veidus. Gan **plastmasas maisiņi**, gan **papīra maisiņi** var būt **vienādi labi** un **vienādi slikti**. No **dabas skatupunkta** labāks ir tas iepakojums, kuru var izmantot vairākas reizes. Iespējams, ka vislabāk tā varētu būt **auduma soma**. Pajautā saviem vecākiem, ko viņi par to domā!

5. Darba uzdevums

Noskaidro plastmasas maisiņa, papīra maisiņa un auduma somas labās un sliktās pazīmes.

PLASTMASAS MAISIŅŠ

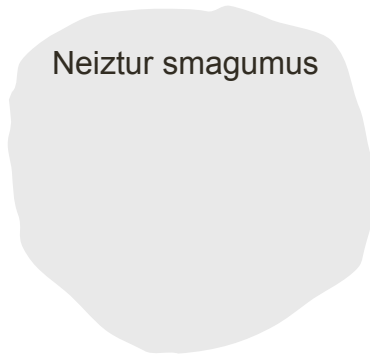


Labās pazīmes

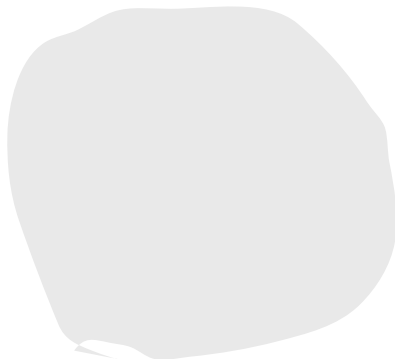
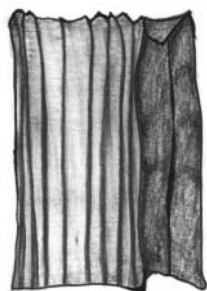


Sliktās pazīmes

Neiztur smagumus



PAPĪRA MAISIŅŠ



Mitrā laikā izjūk



AUDUMA SOMA



Izturīga



Kopā ar vecākiem
uzšujiet iepirkumu
auduma somu vai
iepirkuma auduma
maisiņu!

Audumu maisiņa materiāls un izmēri:

- **Audumu materiāls**
nebalināts linu audums
- **Audumu maisiņa izmēri:**
45cm x 35cm (+1cm)-aizdare
- **Audumu maisiņa lencīšu (2) izmēri:**
40cm x 5cm (+1cm)-aizdare

KAS IR SADŽĪVES BĪSTAMIE ATKRITUMI?

Sadzīves bīstamie atkritumi ir mums visapkārt. Tie atrodas dažādos **sadzīves priekšmetos**, kurus mēs lietojam ikdienā. Piemēram: baterijas, akumulatori, lampas, termometri, mazgāšanas līdzekļi, zāles.



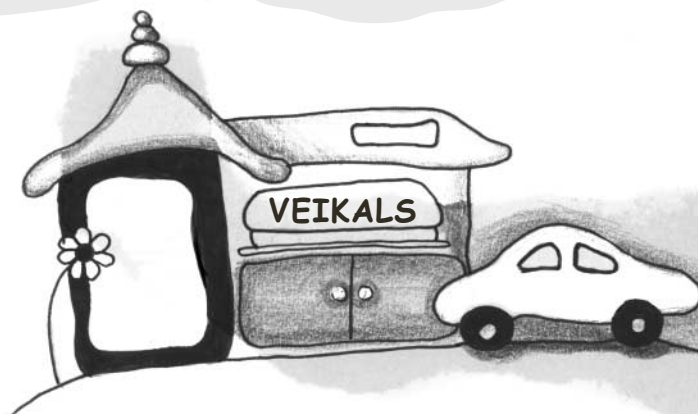
Ko darīt ar sadzīves bīstamiem atkritumiem?

Sadzīves bīstamie atkritumi jāsavāc **atsevišķi**. Tos **nedrīkst** mest pie sadzīves atkritumiem.

Pērkot atsevišķas **baterijas veikalā**, pēc izlietošanas tās var **nodot atpakaļ veikalā**. Tālāk tās nonāk pārstrādes rūpnīcā, kurā no baterijām atdala bīstamās ķīmiskās vielas.

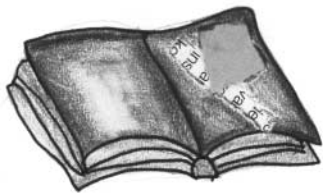
Ko mēs zinām par baterijām?

Baterijas ir dažādas – lielas, mazas, apaļas, plakanas. Tās izlādējas un kļūst nederīgas. Nonākot ūdenī vai uz zemes, no tām **izdalās bīstamas ķīmiskās vielas**. Tās saindē ūdeni, zemi, augus, dzīvniekus.



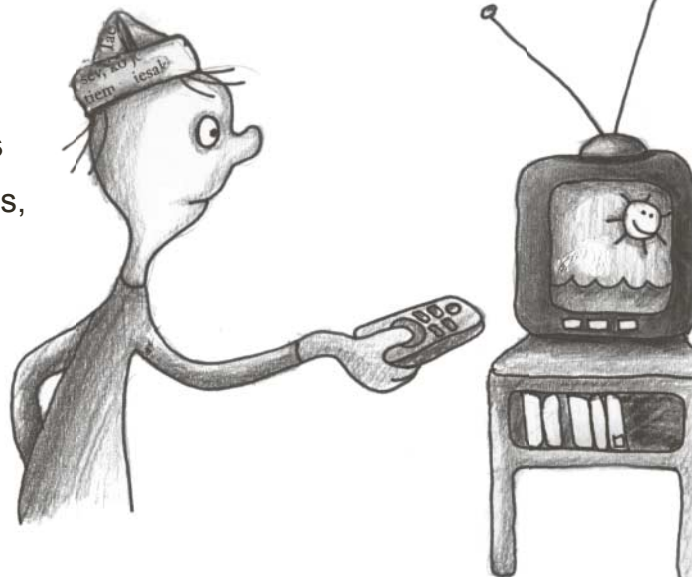
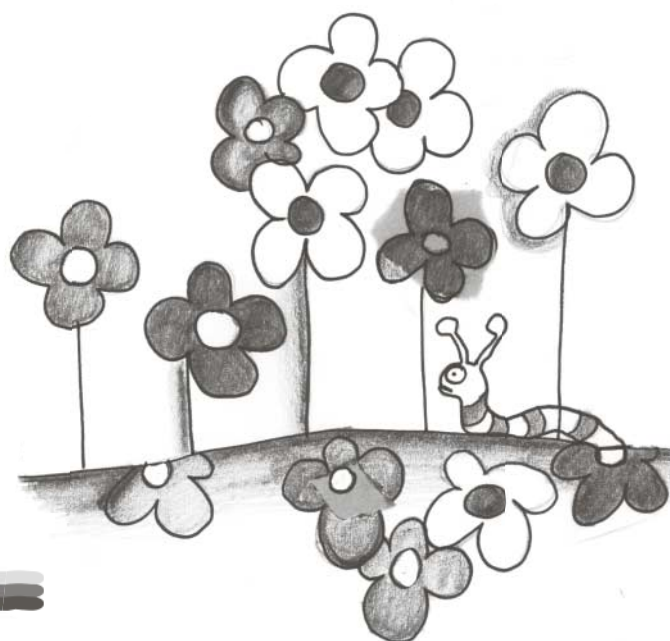
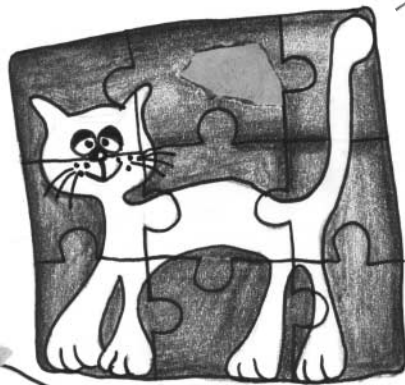
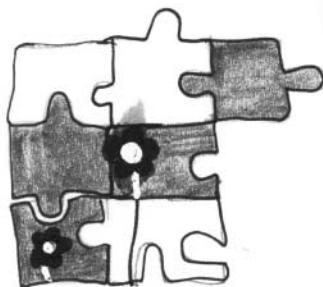
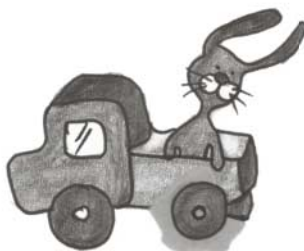
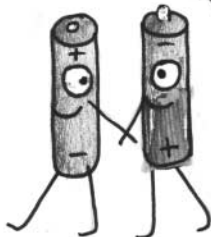
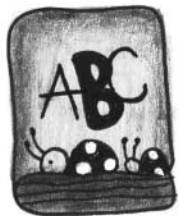
Daudzas baterijas atrodas **aparātu uzbūvē** un nav **izņemamas**, piemēram: rotallietās, datoros, elektriskajos darbarīkos. Daudzi nezina, ka šīs preces arī ir **jāvāc atsevišķi**, nevis jāizmet atkritumos.





6. Darba uzdevums

Apvelc ar aplīti priekšmetus,
kuru sastāvā ir baterijas!



VIELU UN ENERĢIJAS RIŅĶOJUMS!

Dabā atkritumi neuzkrājas, tie maina savu formu. **Beigti dzīvnieki un augi satrūd** un sadalās, **veidojot** no jauna **enerģiju** augiem un **barību** dzīvniekiem. Šo procesu sauc par **vielu enerģijas riņķojumu**.



Lai notiktu augu dzīvnieku **trūdēšana**, ir nepieciešams **siltums, mitrums** un **gaiss**. Bez tam ļoti nozīmīgi ir **mikroorganismi**, kas **atrodas augsnē**. Tās ir **baktērijas, sēnes**, kā arī citi dzīvie organismi – **sliekas, gliemeži, vaboles, kukaiņi**. Tie pārtiek no trūdošiem materiāliem.

Siltums

Mikroorganismu darbība ir atkarīga no **siltuma**. **Siltums** nāk no **saules** un izdalās arī no **organisko atkritumu trūdēšanas**. Ja tu ieliksi roku komposta kaudzē, tu noteikti sajūtīsi siltumu.

Ūdens

Visam dzīvajam ir nepieciešams **ūdens**, tai skaitā arī mikroorganismiem augsnē.

Gaiss

Gaiss ar skābekli ir ļoti svarīgs **mikroorganismiem augsnē**. Bez gaisa mikroorganismi nosmok un apstājas trūdēšana. Lai **dabā vielu un enerģijas riņķojums** darbotos, ir nepieciešams **līdzsvars** starp **ūdeni, gaisu un siltumu**.



KAS IR ORGANISKIE ATKRITUMI?

Tie ir atkritumi, kuru **trūdēšanas** procesu nodrošina mikroorganismu darbība. Katru dienu mājās rodas **pārtikas atkritumi** – ēdienu atliekas, olu čaumalas, tējas biežumi, kafijas biežumi, dārzeņu un augļu atlikumi.

Dārzā rodas nezāles, veci augi un puķes, nopļauta zāle, koku lapas, sīki zari.



Organisko atkritumu kompostēšana – ko tas īsti nozīmē?

- **Komposta kaudzē** izmet atkritumus, kas rodas **dārzā un virtuvē**. Tie ir dārzeņu un augļu atlikumi, veci augi un puķes, nopļauta zāle, nezāles, koku lapas, sīki zari, olu čaumalas, tējas biežumi, kafijas biežumi.
- Pēc vairākiem mēnešiem ar **gaisa, mitruma, siltuma un mikroorganismu palīdzību** organiskie atkritumi pārveidojas par **trūdzemi**, kuru varam **izmantot kā mēslojumu** puķu dobēm.
- Komposta kaudzē **nemet** atkritumus, kurus veidojis cilvēks. Tie ir **stikla, plastmasas, papīra, un metāla** atkritumi.

Kompostējot organiskos atkritumus, no tiem veidojas atkal jauna **enerģija** augiem un **barība** dzīvniekiem.



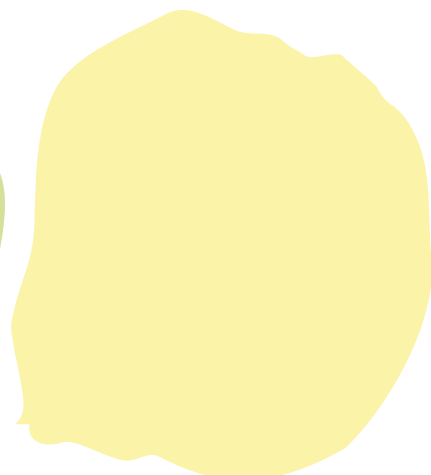
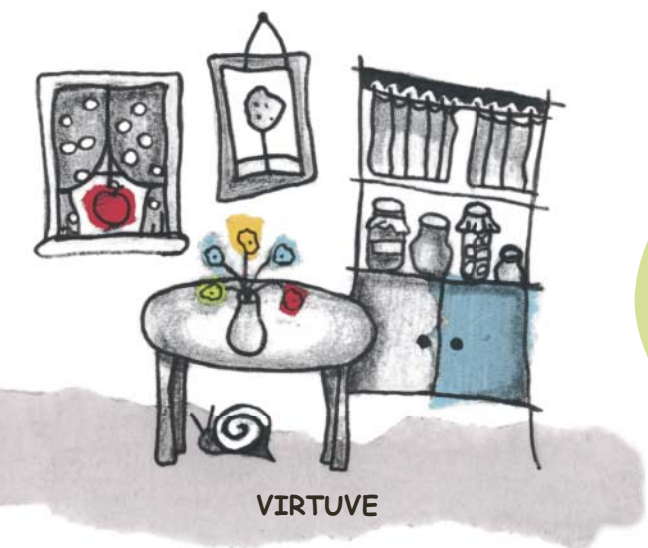
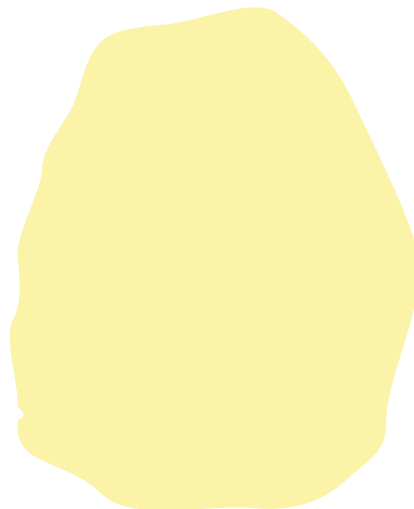
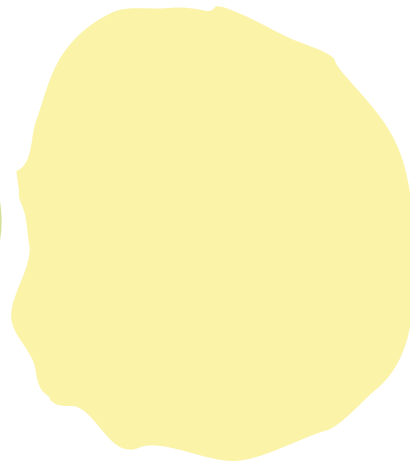
7. Darba uzdevums

Novēro savu tuvāko apkārtni un noskaidro, kādi organiskie atkritumi rodas pilsētā, laukos. Izpēti, kādi organiskie atkritumi rodas virtuvē.



Organiskie atkritumi

Kur tos liek?

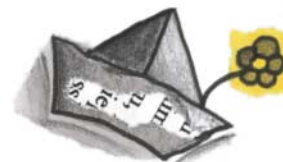




8. Darba uzdevums

Atkritumu šķirošana

Šķiro atkritumus pa veidiem! Pievelc ar bultiņu pie konteinerā!
Izkrāso šķiroto atkritumu konteinerus!



9. Darba uzdevums

Ģeogrāfijas atlantā atrast šajā grāmatiņā pieminētās pilsētas un valstis (kopā 9).

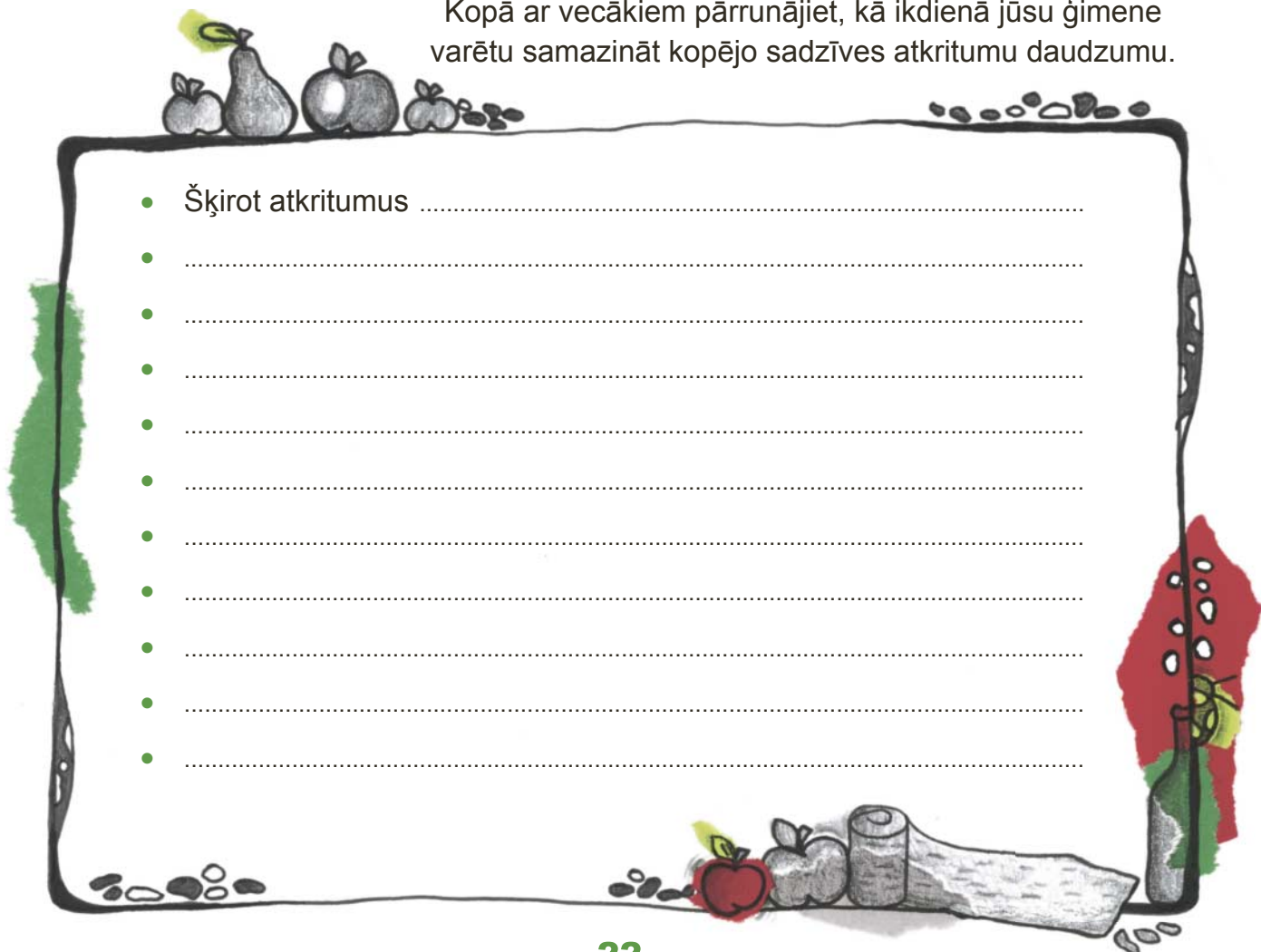
Pārrunājat, ko jūs zināt par šīm pilsētām un valstīm.



ĒĢIPTE	Tēma – stikls

10. Darba uzdevums

Kopā ar vecākiem pārrunājiēt, kā ikdienā jūsu ģimene varētu samazināt kopējo sadzīves atkritumu daudzumu.



- Šķirot atkritumus
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

11. Darba uzdevums

Pārbaudiet savas zināšanas!

Tests.

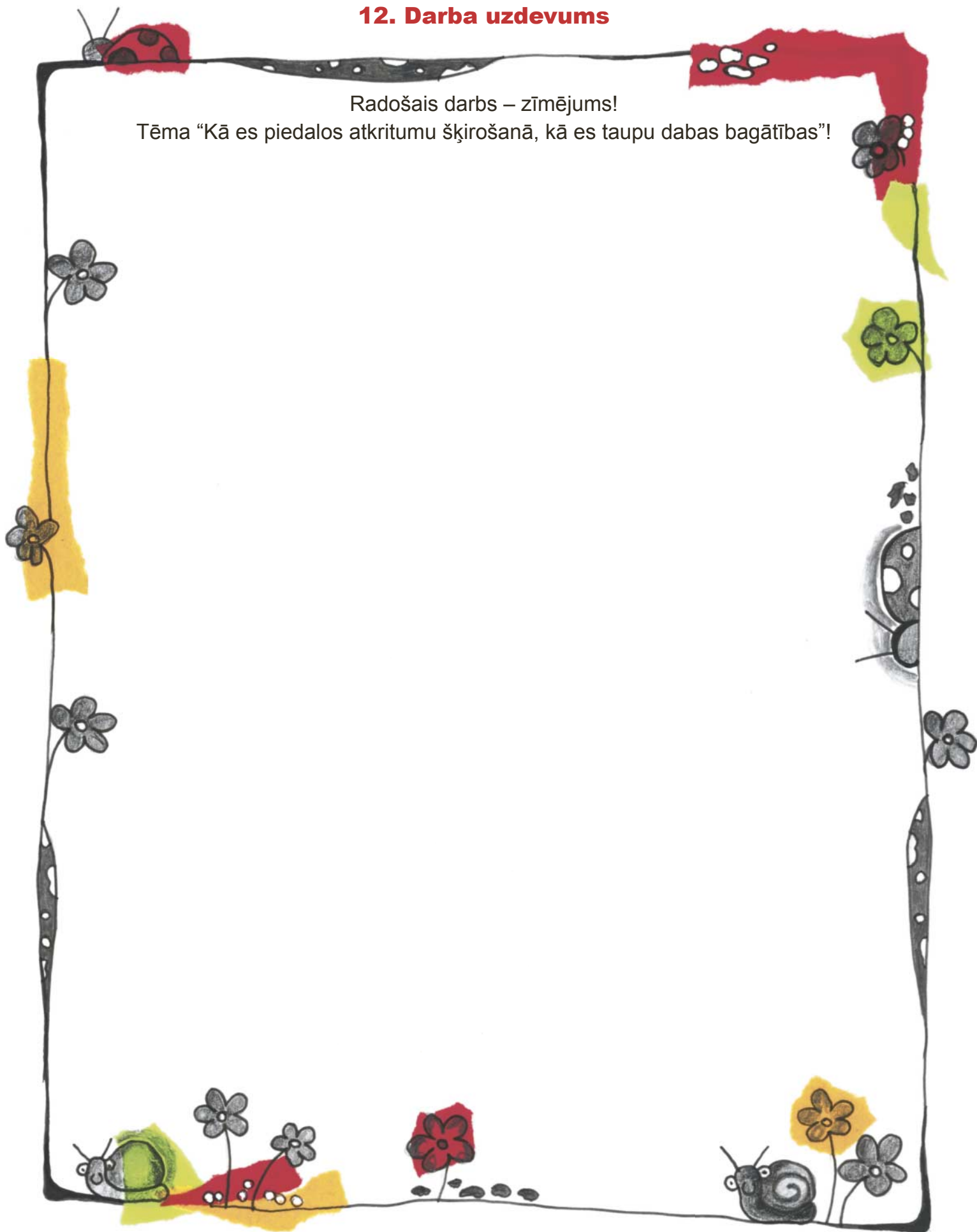
Apvelciet pareizo atbildi.

Pirmais jautājums ir kā piemērs

	<i>sadzīves atkritumu konteinerā</i>	<i>šķirotu atkritumu konteinerā</i>	<i>atkritumu spainī</i>
1. Kur ir jāizmet šķirotie atkritumi			
2. Kādas dabas bagātības izmanto stikla ražošanā?	<i>māls</i>	<i>akmeņi</i>	<i>baltās smiltis</i>
3. Kādas dabas bagātības izmanto papīra ražošanā?	<i>zāle</i>	<i>koki</i>	<i>zeme</i>
4. Kuru metālu cilvēki izmanto visvairāk?	<i>dzelzi</i>	<i>svinu</i>	<i>alumīniju</i>
5. Kādas dabas bagātības izmanto plastmasas ražošanā?	<i>eļļa</i>	<i>nafta</i>	<i>smiltis</i>
6. Ko darīt ar baterijām, kad tās kļuvušas nederīgas?	<i>jāliek rakstāmgalda lādē</i>	<i>jāsavāc atsevišķi</i>	<i>jāizmet sadzīves atkritumu konteinerā</i>
7. Kādi dzīvie mikroorganismi atrodas augsnē?	<i>kukaiņi</i>	<i>sliekas</i>	<i>baktērijas</i>
8. Kas ir kompostkaudze?	<i>smilšu kaudze</i>	<i>organisko atkritumu kaudze</i>	<i>dubļu kaudze</i>

12. Darba uzdevums

Radošais darbs – zīmējums!
Tēma “Kā es piedalos atkritumu šķirošanā, kā es taupu dabas bagātības”!



Ziemeļvidzemes reģionā izveidotie EKO laukumi un EKO punkti



EKO punkts



PET pudeļu
konteiners



EKO laukums

Izdevums veidots projekta "Sabiedrības un nevalstisko organizāciju aktīva līdzdalība – priekšnoteikums efektīvas sadzīves atkritumu apsaimniekošanas reģionālās politikas īstenošanai" ietvaros sadarbībā ar SIA Ziemeļvidzemes atkritumu apsaimniekošanas organizāciju.

Projekts tiek īstenots ar Eiropas Savienības Phare 2003 "Pārrobežu sadarbības programmas Baltijas jūras reģionā" (LV2003/005-876/MPF/0003) finansiālu atbalstu. Par šī dokumenta saturu pilnībā atbild Baltijas Vides forums un tas nekādā ziņā neatspoguļo Eiropas Savienības viedokli.



PROJEKTA SADARBĪBAS PARTNERI:

"Baltijas Vides Forums" – Latvija



"Baltijas Vides Forums" – Igaunija



"Valmieras pilsētas pašvaldības dome"



Aktivitātes tiek realizētas arī sadarbojoties ar SIA Ziemeļvidzemes atkritumu apsaimniekošanas organizāciju

