



Svjetski Svjetski dan okoliša



5. lipnja



TEME:

- * Eko savjeti za očuvanje okoliša
- * Onečišćenje i zagađenje okoliša
- * Recikliranje za početnike
 - * Zbrinjavanje otpada
 - * Reci NE plastici
- * Kreativno recikliranje
 - * Zelene dileme
 - * Eko kućanstvo
 - * Eko škola





Eko savjeti za očuvanje okoliša



Vozimo bicikle, ne automobile!!

Dok peremo zube zatvorimo vodu!!

Za pogon automobila koristimo gorivo a ne ložu ulja!!

Smeće koje bacamo nemojmo bacati pored kante za smeće nego u kontejner!!

Nemoj te prolaziti pored smeća, već ga pokupiti i baciti u odgovarajući spremnik za smeće!!

Stare baterije koje smo iskoristili baci ih u crveni spremnik!!

Čuvajmo naš školski vrt i cvijeće u njemu!!

Čuvajmo okoliš i sve oko njega!!



Leon Sučić, 5.a



ONEČIŠĆENJE I ZAGAĐENJE OKOLIŠA

Zagađenje podrazumijeva **onečišćenje** tijela, odjeće i obuće, prehrambenih namjernica, okoliša itd. Svaki poremećaj količine određenih kemijskih, bioloških tvari ili osobina prirodnih vrijednosti, a koja se može određenim kemijskim, biološkim i fizikalnim putem vratiti u prvobitno stanje naziva se **onečišćenje**, dok **zagađenje** predstavlja trajan oblik promjene sastava i osobina okoliša.

Kada **zagađujemo** okoliš tada zagađujemo i naša tijela, a to ljudi najčešće ne shvaćaju.

Zagađenje i **onečišćenje** okoliša je velik problem današnjice. Gradovi , rijeke , sela , mora su sva pogođena tom katastrofom koju mi svakodnevno izazivamo.



Zbog **ONEČIŠĆENJA** i **zagađenja** razne biljne i životinjske vrste nestaju. No čovjek ne svada da **zagađenjem** i **onečišćenjem** okoliša ne ugibaju i nestaju razne biljne i životinjske vrste nego i on.





Čovjek misli da udiše i pije čisti zrak i vodu, ali ne zna da zbog **onečišćenja** i **zagađenje** u zrak dolaze razni plinovi, a u vodu razno smeće.



No ne **zagađuju** se samo zrak i voda, nego i tlo. Mi sadimo razno voće i povrće u tlo, ali ako je tlo **onečišćeno** tada je i biljka **zagađena**, a kada mi jedemo tu biljku mi se također trujemo.



Kada bacimo plastičnu vrećicu u more ne samo da uništavamo i **zagađujemo** more, ne nego i ubijamo životinje koje žive u njemu.

Zbog toga drugi put malo bolje pripazite gdje **BACATE SVOJE SMEĆE!!!!!!!**

„Prirodu nismo naslijedili od pradjedova, već smo je posudili od unuka.“ Indijanska poslovice



Anna Ćosić, 5.a



RECIKLIRANJE ZA POČETNIKE

U recikliranje spada sve što se može ponovno iskoristiti, a da se ne baci.

Na svijetu ima mnogo materijala za recikliranje, kao na primjer: plastika, papir, metal, staklo, karton, itd. Mnogi ljudi ne recikliraju, unatoč tome što znaju da time uništavaju MAJKU ZEMlju. Ružni i prljavi parkovi, zagađeno more, prejako sunce, sve je to posljedica onečišćenja, koju je čovjek nanio sam sebi. Ako želite da se to promjeni počnite reciklirati. To što vi mislite da vama sve te nuklearne elektrane i tvornice pomažu, to nije istina. One štete svim živim bićima na zemlji. Jeste li znali da je za svaku osmu smrt na svijet odgovorno onečišćenje zraka.

Onečišćenje zraka na otvorenom je uzrokovalo:

40 posto moždanih udara

40 posto bolesti srca

11 posto kronične opstruktivne bolesti pluća

6 posto slučajeva raka pluća

3 posto slučajeva akutne respiratorne infekcije kod djece

Koliko još morate imati dokaza! Odmah se prihvatite recikliranja za svoje i društveno zdravlje!!!

Papir reciklirajte u plave spremnike:



Staklo reciklirajte u ovakve spremnike:



Plastiku reciklirajte u ovakve spremnike:



Uvijek reciklirajte. Jer ako ne budete mogli biste završiti živeći u ovakvom kraju:



Ako to nije dovoljno, evo kako biste vi izgledali da živite u takvom kraju:



Bez recikliranja možete završiti tako i živjeti u tom kraju (dvije slike prije), a ako reciklirate možete završiti živjeti u ovakvom kraju (slika ispod).



ILI



*Lijepa su to mjesta, a kako su došli do ovakve ljepote?
Mogu vam sa sigurnošću reći da nisu došli do tako lijepog mjesta bacajući otpatke na ulicu.
Ali vi se pitate, ja ću izgledati isto gdje god živjela/živio. To nije istina, ovako bi ste vi
izgledali da živite u takvom kraju.*



Sigurno vam je ovo dovoljno dokaza da se morate prihvatiti recikliranja.

ZAŠTO TREBAMO RECIKLIRATI:
RECIKLIRANJE PRIDONOSI OČUVANJU ŠUMA, VODA...



RECIKLIRANJEM ŠTEDIMO ENERGIJU

RECIKLIRANJE ŠTITI OKOLIŠ

AKO RECIKLIRAMO IMA MANJE OTPADA NA ODLAGALIŠTIMA

RECIKLIRANJEM ŠTEDIMO NOVAC, I OTVARAJU SE NOVA RADNA MJESTA

ŠTO MI MOŽEMO UČINITI?

1.MORAMO IZBJEGAVATI STVARANJE OTPADA

2.SVAKI OTPAD MORAMO POSEBNO ODLAGATI (NA ZELENE OTOKE)

3.POTRAŽIMO BIORAZGRADIVE MATERIJALE TJ. DA SE MOGU RECIKLIRATI

4.UZIMAMO PROIZVODE U VEĆIM PAKIRANJIMA (BOLJE JE UZETI PAKIRANJE OD 5 I NEGO OD 1 l)

5.TREBAMO UPOTREBLJAVATI PROIZVODE KOJI NE SADRŽE UMJETNA SLADILA I UMJETNE BOJE

6.KOD ODLASKA U TRGOVINE MOŽEMO UPOTREBLJAVATI PLATNENE VREĆICE KOJE SU DUGOTRAJNIJE I EKOLOŠKI BOLJE OD PLASTIČNIH VREĆICA

7.RECIKLIRAJMI I KOMPOSTIRAJMO BIOOTPAD!

Radite takve stvari i priroda će vam biti zahvalna!!!

Klara Katić, 5.a



ZBRINJAVANJE OTPADA

OTPAD JE SVAKA TVAR ILI PREDMET KOJE POSJEDNIK ODBACUJE , NAMJERAVA ILI MORA ODBACITI. OVISNO O SVOJSTVIMA OTPADA,OTPAD SE MOŽE PODIJELITI NA OPASNI,NEOPASNI I INTERNI OTPAD.

ZBRINUTI ĆEMO OKOLIŠ TAKO DA SE BRINEMO O NJEMU. UVIJEK SE MOŽEMO BRINITI O NJEMU. TO JE JAKO VAŽNO ZA NAS I PRIRODU OKO NAS.

MOŽEMO STVARI RECIKLIRATI.

NEKI LJUDI PUNO ULOŽE RADA DA BI SE POBRINILI O OKOLIŠU. NEKE LJUDE UOPĆE NIJE BRIGA ZA OTPAD PA BACE IZA SEBE ILI PO ULICAMA I CESTAMA. OVO SU SPREMNICI ZA ODLAGANJE OTPADA:



- ♥ PLAVI SPREMNİK SLUŽI ZA ODLAGANJE PAPIRA
- ♥ SMEĐI ZA BIO OTPAD
- ♥ ŹUTI ZA PLASTIKU
- ♥ SIVI ZA LIMENKE
- ♥ ZELENI ZA STAKLO
- ♥ CRVENI ZA BATERIJE



LIMENKE BACAMO U SIVI KONTENJER. NIJH NEMOJTE BACATI PO PARKOVIMA,ULICAMA I CESTAMA.



U CRVENI KONTENJER BACAMO BATERIJE ILI U KUTIJE. MI U ŠKOLI IMAMO KUTIJU ZA BATERIJE. NE SMIJEMO IH BACAT U SMEĆE JER ĆEMO ZAGATITI VODU KOJU MI PIJEMO.



NEKI LJUDI SKUPLJAJU PLASTIČNE BOCE I ONDA NA TAJ NAČIN RECIKLIRAJU BOCE.



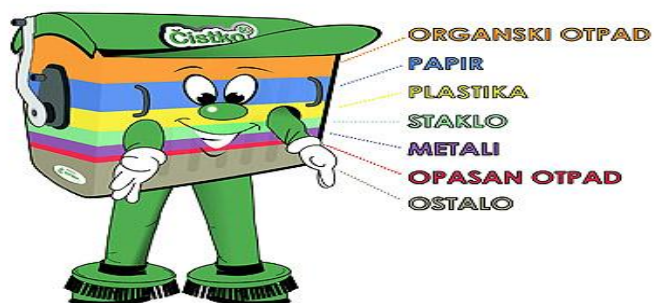
BIO OTPAD NAM SLUŽI ZA HUMUS U VRTU. MI U ŠKOLSKOM VRTU IMAMO DRVENU POSUDU U KOJOJ SMO SKUPLJALI KORE OD VOĆA I POVRĆA. BIO OTPAD TREBA BACITI U SMEĐI KONTENJER.



ZELENI KONTENJER: MORAMO SE PODHITNO PAZITI STAKLA JEL BI SE MOGLI POREZATI, MOŽE RAZBITI U PUNO KOMADIĆA. STAKLO TREBA BACATI U ZELENI KONTENJER.



PAPIR BACAMO U PLAVI KONTENJER. IMA GA GOTOVO SVAKO KUĆANSTVO, ŠKOLA,....



KAREPOVAC

ZELENA VIJEST

5.LIPNJA 1972 U STOCKHOLMU JE ODRŽANA KONFERENCIJA UJEDINJENIH NARODA POSVEĆENA OKOLIŠU NA KOJOJ JE USVOJEN PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA UJEDINJENIH NARODA (UNEP) , KOJI JE TEMELJNI DOKUMENT ZAŠTITE OKOLIŠA.

PRIDRUŽI SE I TI ZELENOJ ČISTIKI!!!



Lara Olujić, 5.a



RECI NE PLASTICI!

Što je to plastika? Kome ona sve šteti?

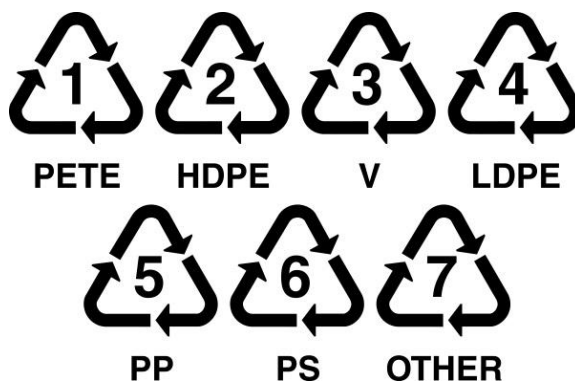
Plastika je ono, kako to znanstvenici kažu, umjetni materijal proizveden od sintetskih i polusintetskih smola.

Plastika ne šteti samo ljudskom organizmu nego i prirodi gdje je bačena jer ako plastika slučajno ispusti svoje otrove zemlja to upije i tu više neće ništa rasti. A najgore je to ako je u blizini rijeka jer i nju može zagađiti.

Danas ljudi bacaju različito smeće u prirodu pogotovo plastiku ne znajući da je ona opasnija. Djeca najčešće bacaju omote od bombona i čokoladica, a odrasli i malo krupniji otpad pogotovo u more. Plastika se najsporije razgrađuje.



Trebamo razlikovati štetnu plastiku od one malo bolje. Na primjer mi vodu dobivamo iz vodovoda i ne trebamo je kupovati, ali ipak zbog nekog razloga je kupimo. Kad kupujemo trebamo obratiti pažnju na o kakvim se bocama radi. Na dnu svake boce potražite trokut s brojem u njemu. On govori kolika je opasnost velika





Evo nekoliko brojeva i njihove osobine:

- **1-PET** –takve boce mogu ispuštati različite spojeve
- Namijenjene su za jednokratnu uporabu i ometa djelovanje hormona
- Najbolja plastika je **HDP**

Postoji najmanja vjerojatnost ispuštanja kemikalija u vodu.

- **PVC** ispušta dvije otrovne kemikalije, a usprkos tome je najčešće upotrebljavana plastika za boce
- **LDPE** na koristi se za boce jer ne ispušta kemikalije u vodu , nego se koristi za izradu vrećica za namirnice
- **PP** nije toliko otrovna plastika , obično bijele ili poluprozirne boje najčešće se koristi za izradu čašica za jogurt.



- **PS** ispušta tvar **STIREN** i najčešće se koristi u čašicama za kavu





Malo ću vam pojasniti. Dakle, one malo opasnije su one s brojevima 2, 4 i 5 ili s oznakama HDP, HDPE I LDPE. Za sve ostale trebamo im odrediti pravu namjenu u kućanstvu. Ipak najopasnije boce su sa oznakama 1, 3, 6 ili 7. Voda u takvim bocama ugrožena je kemijskom djelovanju.

Najbolje je čuvati vodu u staklenim bocama.

• MOJ SAVJET:

Plastika se na odlagalištima ne raspada . Nema smisla da je odlažemo na takva mjesta . Umjesto toga možemo je iskoristiti kao korisne stvari koje nam sigurno trebaju u našem kućanstvu.

Na primjer:

- Vaze
- Ukrasi za kuću

UZ MALO MAŠTE SVE JE MOGUĆE!!

Ana Križanac, 5.a



KREATIVNO RECIKLIRANJE

Kada kažete recikliranje, sigurno vam na pamet padne dosada. Ali kada promislite to recikliranje možemo pretvoriti u zabavno i kreativno recikliranje. U ovom članku ću vam pisati o tome kako od bijelih čarape napraviti snjegovića, a od stare žarulje vazuu, od plastičnih boca, gumice i krpe svoju vlastitu kuglanu.



PLA

BIJELE ČARAPE POSTAJU SNJIGOVIĆ

1. Uzmite čarapu i ošišajte joj vrh.
2. Napunite čarapu rižom i zavežite na vrhu čvor.
3. Uzmite pištolj (silikonski) i zalijepite dugmad kao oči također ih iskoristite za snjegovićeve botune.
4. Uzmite malo vune i napravite nos potom ga zalijepite .
5. Uzmite grančice i napravite mu ruke i metlu , sve zalijepite .
6. I zadnji dio napravite šeširić , sve to zalijepite i imate vašeg snjegovića.



OD ŽARULJE VAZA

Kako napraviti vazu od žarulje ? Trebati će vam samo alat, stara žarulja, vješalica, škare i ravnilo.

1. Uzmite žarulju i pažljivo je ispraznite tako da ne bude ništa u njoj.
2. Također pri tome trebate imati rukavice i naočale . Zatim od vješalice napravite stalak za žarulju kao na slici. I imate svoju žarulju . **Evo nekoliko slika da vam bude lakše .**





OD STARE PUTNE TORBE DO KREVETIĆA ZA LJUBIMCA

Kako napraviti krevetić za ljubimce ?

Za ovo vam treba stara torba, nekoliko pokrivača i jedan jastuk.



1. Uzmite kofer stavite jastuk i pokrivače u njega malo ga uredite i dobili ste krevetić za svog ljubimca . Trebao bi izgledati kao na slici .



Također možete napraviti krevet od košare za prljavo rublje.

1. Uzmite košaru ispraznite je u nju stavite jastuk i trebali bi dobiti nešto slično ovome na slici .

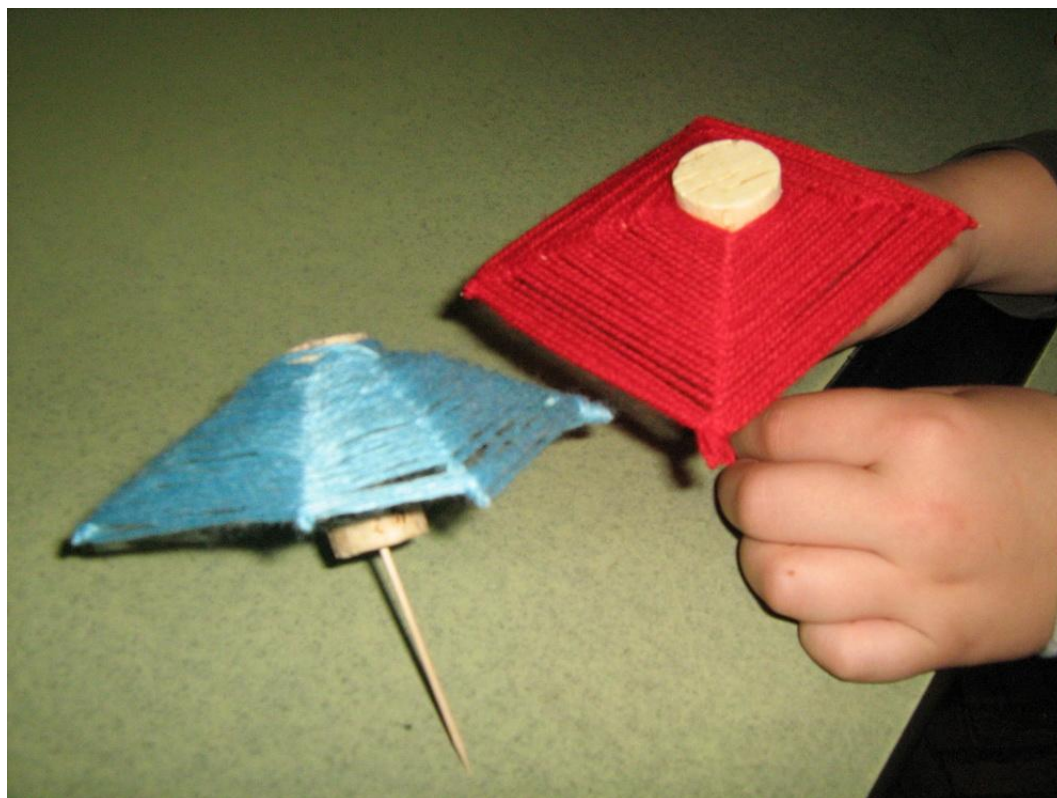




KIŠOBRAN OD VUNE

Za ovo vam treba vuna, čačkalice i jedan čep od vina.

1. Uzmite čep i zabodite čačkalice sa četiri strane i na dno također vunom prekrij čačkalice i gotovo .



Maja Šuta, 5.a



Zelene dileme

Plastične vrećice ili platnene vrećice?

Za razgradnju plastične vrećice potrebno je par stotina godina. Plastična vrećica vrsta ambalaže. Plastične vrećice na poljima zaustavljaju kisik i onda nam dođe do neplodnosti tla. Plastične vrećice mogu izazvati gušenje. Oko 25 djece mjesečno umre u cijelom svijetu od plastičnih vrećica, a 99,2% umre mlađe djece od jedne godine. Godišnje oko milijun morskih sisavaca ugibaju zbog plastičnih vrećica. Morski sisavci misle da im je to hrana. Napomena: u životu je najbolje koristiti platnene vrećice.





Limenka ili staklena boca?

Staklo se proizvodi od prirodnih materijala. Kao što su pijesak i vapnenac. Vapnenac i pijesak su pogodni za recikliranje. Njegovim recikliranjem se smanjuje onečišćenje zraka u procesu proizvodnje za 20%, a onečišćenje vode ta 50%. Aluminij je laki metal, koji se može reciklirati, ali je ekološki vrlo upitan zbog velike **potrošnje struje** tijekom proizvodnje. *Postoje znanstveni dokazi da povećana koncentracija aluminija u hrani ili piću može dugoročno uzrokovati Alzheimerovu bolest. Iz ovog teksta smo zaključili da nam je bolje koristiti staklo a, ne aluminij.*



Eko blagdansko drveće ili plastično blagdansko drveće?

Prava drveća su biorazgradiva, imaju manja alergijska svojstva i ne utječu negativno na kvalitetu zraka u prostorijama dok se umjetna teško recikliraju. Blagdansko vrijeme najbolji je trenutak da počnemo misliti o prirodi. Doktor Clint Springer sa Saint Joseph's sveučilišta u Philadelphiji objavio je znanstveni rad u kojem tvrdi da je sa stajališta očuvanja okoliša prihvatljivije odsjeći pravo drveće nego kupiti umjetno. Njegova istraživanja pokazalo kako su **štetne posljedice nastale tijekom proizvodnje umjetnog božićnog drveća veće od sječe jednog pravog drveća svake godine**. Studija je pokazala da jela veličine 2 metra na klimatske



promjene ima 60% manji utjecaj nego umjetno koje se koristi 6 godina. Zaključak: Bolje je koristiti eko blagdansko drveće nego, plastično blagdansko drveće.



Automobil ili bicikl?

Kako bi umanjila gradske gužve i zastoje, gradska uprava Buenos Aires uvela je poseban program u kojem stanovnike grada podučava u vožnji bicikla. Vožnja bicikla je puno zdravija zbog našeg zdravlja i okoliša. Dok vožnja automobilom onečišćuje okoliš i prirodu i ugrožava naše zdravlje. Puno je zdravije ići biciklom nego automobilom. Štetni plinovi izlaze iz auspuha automobila izlaze i rade se crne rupe u zračnom omotaču. Bolje voziti bicikl nego automobil.





Mikrovalna ili pećnica?

Za podgrijavanje radije koristi mikrovalnu jer troši manje energije, međutim za kuhanje izaberi pećnicu. Svježe pripravljena hrana u pećnici možda iziskuje više truda i energije nego hrana pripravljena u mikrovalni.



Zanimljivost:

Traperice se proizvode od pamuka. Pamuk uzgojen na plantažama troši do 25 tisuća litara vode/kilogram, što je 100 dana konzumacije vode jednog Europljanina!

Marija Josipa Šuta, 5.a



Eko kućanstvo ♣

Priroda je dio nas. Moramo je čuvati , jer ona ovisi o trenutnom životu nas i budućih živih bića. Šume i druge biljke se isto tako trebaju čuvati jer nam daju kisik koji svakim danom automatski udišemo. Danju biljke nama ljudima i životinjama daju kisik,ali noću uzimaju kisik i ispuštaju ugljikov dioksid. Trebamo koristiti neke stvari koje će nam poslužiti više puta. Plastične vrećice mogu poslužiti više puta. Stare staklenke možemo koristiti za spremanje zimnice. Također ne valja koristiti papirnate ubruse , već one platnene koji se mogu prati i iznova koristiti.

KOMPOSTIRANJE U KUĆANSTVU: *kompostiranjem zatvaramo prirodni ciklus kruženja tvari u prirodi.*

OVO SU NEKI OD PRIMJERA KOJIH SE TREBA PRIDRŽAVATI U SVAKODNEVNOME KUĆANSTVU: Gasite svjetla ako se trenutno ne nalazite u prostoriji, struja je jako bitna, ugasite slavine ako ih ne koristite itd...

Mi ćemo uštedjeti novac, ali i pomoći pri rješavanju svjetske krize.

Ljudi danas imaju puno toga u kućanstvu. Održavaju svoje domove na ekološki način.

Imaju posebno spremište za održavanje kućanstva, koje nam koriste za spremanje plastike, baterija, papira, staklenki itd...





ZATO ČUVAJMO PRIRODU JER NIJE SVIMA DOSTUPNA VODA ; POVRĆE;
PLODNOST TLA itd...

VJETRENJAČE

Vjetrenjače su u svijetu popularne u iskorištavanju energije Zemlje koje nikako ne štete, a mnogo daju. Mi nismo razvijena zemlja, jer se i obnovljivi dijelovi smatraju beznačajnim.

Na otoku Pagu je prvo razvijeno postrojenje od sedam vjetrenjača.



Šume su najveći dio koji čini prirodu.

Dijelovi stabla su: krošnja, deblo i korijen.

1. OD DEBLA SE PROIZVODE PAPIRI.
2. KORIJEN NAM SLUŽI ZA OGRJEV.
3. NA KROŠNJI RASTU PLODOVI KOJI NAM SLUŽE ZA SVAKODNEVNU PREHRANU.

Bilo bi dobro kada bi ljudi znali cijeniti što imaju i iskorištavali to u dobre svrhe.





SAVJETI ZA KORIŠTENJE PROIZVODA KOJE SE TREBAJU NALAZITI U SVAKOME KUĆANSTVU:

ČISTI SAPUN: Toplom vodom i sa komadićima sapuna očistiti ćemo gotovo sve. U tu smjesu možemo dodati i sode bikarbone.

SODA BIKARBONA: Pomoću minerala iz prirode , koji nam služi i u kućanstvu , možemo kupiti svugdje pa čak i u ljekarnama.

BIJELI OCAT: Možemo ga koristiti za pranje stakla i pločica i uklanjanje mrlja na šalicama. Ako ga pomiješamo sa sodom bikarbonom možemo ga koristiti za poliranje bakra.

SOK OD LIMUNA: Limunska kiselina jedno je od snažnijih prirodnih sredstava za čišćenje, lijepo miriši i savršeno čisti.

KUHINJSKA SOL: Blago dezinfekcijsko sredstvo za čišćenje.



Luka Gale, 5.a



Eko-škola



Eko škola? Što je eko škola?

Eko škola je međunarodni program koji se brine za okoliš škola u cijelom svijetu. Taj program je jako koristan zbog pomoći učenicima u svojoj školi da nauče brinuti se i za svoj okoliš.

Za neku školu da postane *eko – škola* prvo treba imati odobren program da ta škola čuva svoj *školski okoliš* i *školski prostor*. Za *eko – škole* je posebno važno da su jako dobro upoznate s ekološkim razvijanjem to jest kako razviti *eko – školu*. Postoje *eko – škole* koje isključivo bave se s **poljoprivredom, cvjećarstvom** i još raznim ekološkim stvarima .

U našoj školi mi imamo našu eko grupu. Svaki tjedan primamo voće jer sudjelujemo u projektu *Shema školskog voća*. Naša škola ima svoju **eko – patrolu**. Tu *eko – patrolu* čine redari jednog razreda. **Eko – grupa** je edukativni program koji se brine o čistoći neke zgrade, ta eko grupa se brine za okoliš te zgrade i provjerava probleme i poteškoće koje se događaju.

Naša škola ima svoj vrt. U našem vrtu ima puno **drveća, raznolikog cvijeća , maslina...** itd.

Naša škola nije jedina koje se brine o okolišu. Ima puna drugih škola i koje sudjeluju u programu eko-škola. Naša škola je sudjelovala u natjecanjima: *Najbolji vrt i Najviše cvijeća*.



Ovo je naš školski vrt!

Naša škola je jako ponosna na uspjehe vrta i svog okoliša!



Plastenik



Neke škole koriste i **plastenike** za školske svrhe. Ako trebaju kupiti knjige za knjižnicu ili urediti školu. U plastenicima jako dobro uspjeva uzgoj biljaka, voća i povrća. Neke škole biraju plastenike da se mogu dokazati ekološki i vrijedni.

Staklenici



Sve *eko – škole* trebaju biti ekološke, a neke se žele dokazati i bolje pa i one kao i koje koriste plastenike, dok ove koriste **staklenik**. Oni ih koriste jer misle da su puno bolji nego od onih koje koriste plastenike. Zašto plastenike? Znanstvenici su dokazali da staklenici od razlike plastenika su bolji zato što staklenici lakše propuštaju sunčevu svjetlost i bolja i slađa ispadne na kraju hrana koja se uzgaja u staklenicima.

Matija Mate Romanić, 5.a



IZRADILI UČENICI 5.a RAZREDA:

Anna Čosić
Luka Gale
Klara katić
Ana Križanac
Lara Olujić
Matija Mate Romanić
Leon Sučić
Maja Šuta
Marija Josipa Šuta

Učiteljica informatike: Marina Molnar

