

**Naslov ideje: GoGreen! - izdelek za zmanjševanje CO<sub>2</sub> v ozračju****Nagrada: 1. mesto (zlata plaketa)****Avtorja:****Miha Slekovec**  
Ul. Mihaele Škapin 6  
6310 Izola**Mojca Gruden**  
Pod hribom cesta 2/19  
1290 Grosuplje**Opis ideje**

Problem globalnih klimatskih sprememb postaja eden izmed najbolj perečih problemov človeštva. Zaradi sodobnega načina življenja (transport, energetika,...) vsak dan v ozračje spustimo ogromne količine ogljikovega dioksida, plina, ki povzroča tako imenovani učinek tople grede. Le-ta povzroča prekomerno segrevanje ozračja in posledično vedno večjo turbulentnost in nepredvidljivost klime, ki se odražajo v nenapovedljivih dogodkih s katastrofalnimi posledicami.

Mnogo ljudi v zahodnem svetu se je že začelo zavedati resnosti te težave, poleg tega pa bi tudi sami radi nekaj ukrenili in prispevali k izboljšanju trenutnega stanja, vendar pa nas vse skupaj omejuje potrošniški način življenja. Pa tudi ukrepi, ki jih predlagajo okoljevarstvene organizacije, kot so na primer ugašanje luči, zmanjševanje temperature gretja v stanovanju in podobno so z vidika celokupnega onesnaževanja bolj kot ne na deklarativni ravni, saj bi v najboljšem slučaju zmanjšali emisije za samo nekaj procentov. Poleg tega omenjeni ukrepi ljudem ne dajejo pravega občutka, da so dejansko nekaj prispevali k zmanjševanju CO<sub>2</sub>.

**Rešitve – opis ideje oz. princip delovanja**

Izdelek GoGreen! bi potrošniku ponudil ravno to, da lahko neposredno zmanjšujejo količino CO<sub>2</sub> v ozračju. Izdelek bi temeljil na naravni fiksaciji CO<sub>2</sub> v organsko snov, pri čemer bi kot fiksatorji sodelovale alge. Namen izdelka je vezati toliko CO<sub>2</sub>, kot ga en človek s svojo dejavnostjo (dihanje, transport, poraba električne energije,...) izpusti v ozračje, s čimer bi vsak uporabnik svojo bilanco CO<sub>2</sub> spravil na ničlo.

Sam izdelek bi bil sestavljen iz treh osnovnih komponent: prosojnega steklenega ovoja, vodnega telesa in kolonije mikroorganizmov. Ovoj bi služil kot zadrževalnik za vodo, v kateri bi živele kolonije alg. Vseboval bi še tri sestavne dele: vnosno odprtino na vrhu, laboratorijsko pipeto na dnu in pršilo za vnos zraka v tekočino.

Vodnemu telesu bo potrebno dodati še določene mineralne snovi, da bo lahko služilo kot medij za razvoj mikroorganizmov. Ti so pa tretji in ključni element v sestavljanju. Biološko gledano je deblo alg ena najštevilčnejših skupin mikroorganizmov. Poleg tega imajo zelo visok koeficient fiksacije/redukcije CO<sub>2</sub>, ki je vsaj 5x večji kot pri kopenskih rastlinah. To pomeni, da povlečejo iz ozračja 5x več ogljika in vanj spustijo prav takšno količino kisika.

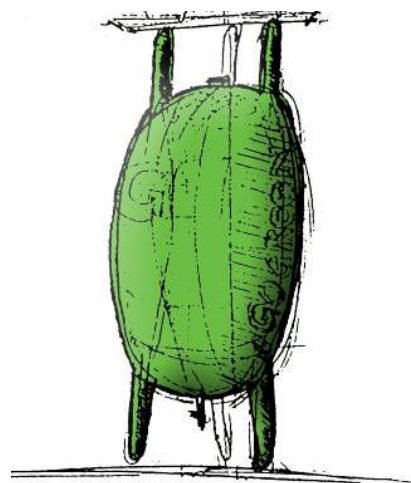
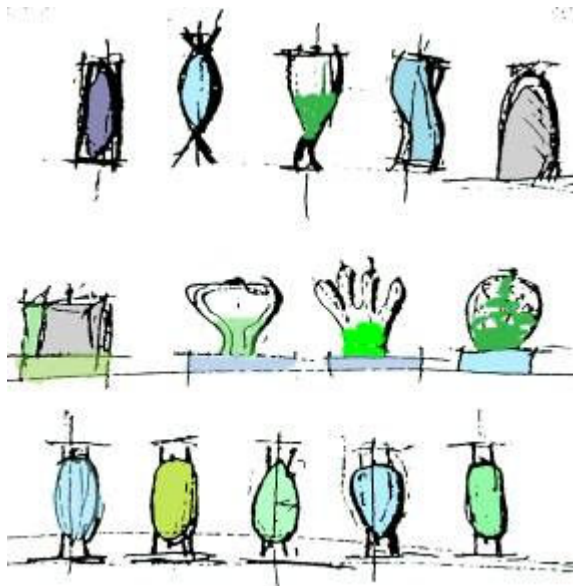
V osnovi se delijo na tri skupine: cianobakterije, zelene alge in rdeče alge. Te se v nadaljevanju delijo na ogromno število podskupin in vrst. Za GoGreen! so verjetno še najbolj primerne vrste iz rodu *Spirulina*, saj so najbolj vsestranske glede življenjskih razmer in imajo visok faktor vezave CO<sub>2</sub>. Verjetno se jih bo kombiniralo z algami iz skupine cianobakterij, da bi dosegli boljše rezultate, vendar pa ciljne vrste alg še nisva določila, saj bi bilo za to najprej potrebno opraviti določene raziskave.

Alge bi fiksirale CO<sub>2</sub> in ga shranile v svoje tkivo. Ko bi odmrle, bi se mrtve celice spustile na dno ovoja, kjer bi jih prestregli in preko pipete pobrali iz vodnega tkiva. S tem bi preprečili proces gnitja in vračanja CO<sub>2</sub> nazaj v ozračje. Mrtvo tkivo, zavarovano pred nevšečnostmi, bi lahko porabili na več načinov (kot dodatek h prehrani, kot gnojilo, kot kurivo), seveda pod pogojem, da se ob razpadanju CO<sub>2</sub> ne bi povrnil nazaj v atmosfero.

Če povzameva: cilj ideje je ustvariti proizvod, ki bi ga lahko vsakdo imel doma ali v pisarni, ki bi bil enostaven za uporabo in preko katerega bi lahko vsakdo dejansko zmanjševal količino CO<sub>2</sub> v ozračju –

**Eureka! Ideje mladih 2007**

predvsem svoje emisije tega toplogrednega plina in tako prispeval k čistejšemu in bolj zdravemu okolju zase in za svoje potomce.



## Naslov ideje: Eko plastenke

Nagrada: 2. mesto (zlata plaketa)

### Avtorica:

Nika Tavčar

Lamutova 9

8000 Novo mesto

### Mentorica:

prof. Marinka Kovač

Gimnazija Novo mesto

Seidlova 9

8000 NOVO MESTO

### Šola:

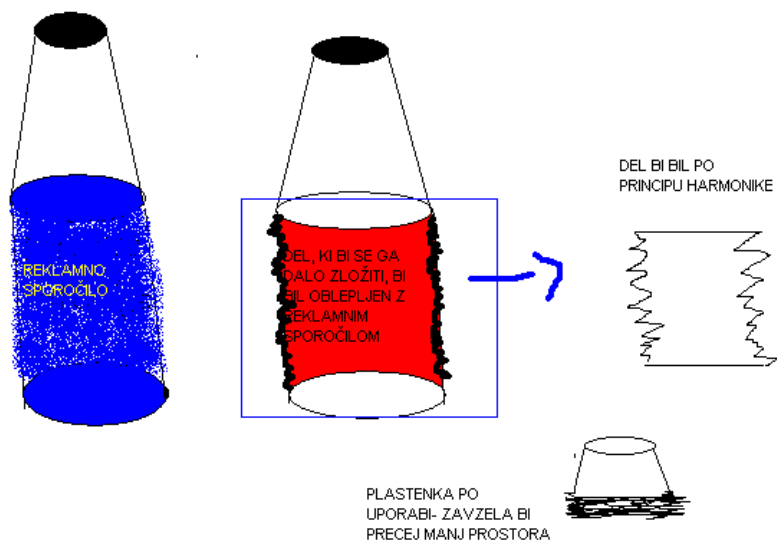
Gimnazija Novo mesto

### Opis ideje

Ker je danes velika poraba plastenk (voda v plastenkah, razni sokovi), so temu primerne tudi količine odvrženih plastenk. V smetnjakih jih je vedno več, to predstavlja na nek način grožnjo okolju. V navaden koš za smeti lahko pospravimo največ 10 plastenk, kar je zelo malo (ena plastenka namreč zavzame veliko prostora). Eko plastenke bi zavzemale manj prostora in bi jih v koš lahko pospravili več, s tem bi pomagali sebi in okolju. Tudi če bi plastenko izpraznili kje kjer ni košev, jo lahko brez težav pospravimo v torbico ali v žep, saj ne zavzame veliko prostora.

### Rešitve – opis ideje oz. princip delovanja

Del, ki je pri plastenkah v obliki valja, bi bil zgiban oz. narejen po principu harmonike. Oblepljen bi bil z reklamnim sporočilom, ki bi ga brez težav odstranili, šele ko bi bil odstranjen, bi plastenko lahko stisnili. Tako bi po končani uporabi plastenki odstranili pokrovček in jo stisnili skupaj. Pokrovček bi seveda privili nazaj, plastenka pa bi zavzela manj prostora, več bi jih lahko zmetali v koše. Bile bi EKološke in EKOnomične.



**Naslov ideje:** Ustvarjalna pisarna – vpliv pisarniškega okolja na ustvarjalnost zaposlenih (upoštevanje vpliva pohištva, barv, temperature, svetlobe in feng shuija na delovno storilnost pisarniških delavcev).

**Nagrada:** 3. mesto (zlata plaketa)

**Avtorice:**

**Verica Horvat**

Rošpoh 39c

2351 Kamnica

**Breda Fornezzì**

Spodnji trg 19

2344 Lovrenc na Pohorju

**Diana Petković**

Smetanova 68a

2000 Maribor

**Mentorica:**

**mag. Vlasta Ljubec**

Srednja strojna in poslovna šola Maribor

Zolajeva 12

2000 Maribor

**Šola:**




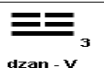
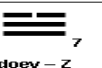


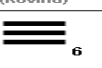
Srednja strojna in poslovna šola Maribor

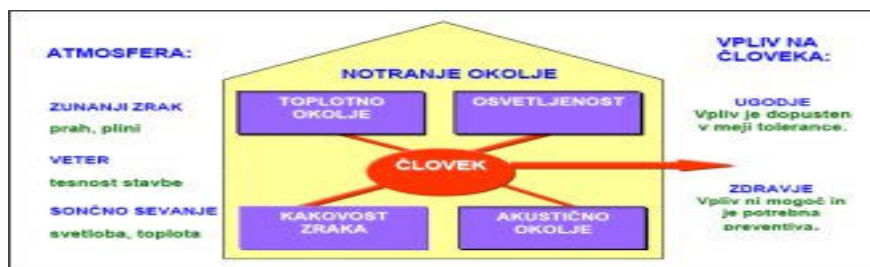
### Opis ideje

Delo je sredstvo za zadovoljitev vsaj nekaterih primarnih človekovih potreb. Posledica družbene delitve dela je, da je človek pri zadovoljevanju svojih potreb odvisen od okolja v katerem je ujet s svojo poklicno vlogo oziroma usposobljenostjo za opravljanje določene dejavnosti. Vsako delo je za človeka obremenitev, ki je pri različnih ljudeh različna. Vsi pa svoje delo opravljamo v nekem delovnem okolju, na delovnem mestu, ki je prostor, kjer človek opravlja svoje delo in preživi svoj delovni čas. Zato moramo pri oblikovanju delovnega mesta upoštevati vse, kar je povezano s funkcionalnimi in psihološkimi potrebami, ki jih delo narekuje. Delovno mesto naj bo ergonomsko oblikovano, omogoča naj produktivno delovno držo, varnost in visoko delovno storilnost ob najmanjšem naporu. Sodobne pisarne, naj poleg lepote odsevajo tudi funkcionalnost. Poudariti moramo barve, naravno svetlobo, upoštevati načela feng shuija, saj boljši videz in mikroklima pritegnejo tako zaposlene, kot stranke. Zaposleni zato več časa preživijo v njih, postanejo produktivnejši, bolj zdravi in srečnejši.

### Rešitve – opis ideje oz. princip delovanja

Najti rešitve za ureditev pisarn, ki bodo funkcionalne glede na vrsto dela, primerno oblikovane, tako iz vidika posameznega elementa in detajla kot celote, da bodo primerno osvetljene, prezračevane, ogrevane, hlajene, primerne kvadrature in talnih tlakov ter usklajenih barv za stene, je naš cilj. S svojimi rešitvami bomo poskušali zagotoviti delavcem določeno stopnjo zasebnosti. Ob vsem pa upoštevali tudi zakonska določila, ki so vezana na zgoraj omenjeno. Pozabili ne bomo na načela feng shuija, ki s svojim principom, da okolica podpira zgradbo, zgradba pa človeka, skoraj nikoli ne zataji, ravno obratno, njegova preizkušena pravila v praksi se skoraj vedno popolnoma potrdijo. Jih pa še vedno premalo upoštevamo. Zakaj tako, bomo raziskali in svojo nalogo podprli z anketami in intervjuji, ki bodo našo dispozicijo potrdili. Na nekaj primerih bomo s pomočjo feng triagramov pokazali, kako pravilno urediti in usmeriti pisarne, da bo delo v njih zdravo in uspešnejše, predvsem produktivnejše za lastnika podjetja.

 soen – JV (les)	 lei - J (ogenj)	 kwan - JZ (zemlja)
 dzan - V (les)	osem triagramov	 doey – Z (kovina)
 gan – SV (zemlja)	 kam - S (voda)	 kin - SZ (kovina)



## Naslov ideje: Plavajoča tržnica na reki Dravi

**Nagrada: 3. mesto (zlata plaketa)**

### Avtorji:

**Klemen Siter**  
Dramlje 13c  
3222 Dramlje

### Sašo Šaruga

Rečica ob Savinji 107 b  
3332 Rečica ob Savinji

### Martin Sterniša

Završe 18  
3231 Grobelno

### Sanja Valek

Zdraviliška c.18  
3254 Podčetrtek

### Urška Vučina

Slake 7  
3254 Podčetrtek

### Mentorja:

**Alenka Hmelak Gorenjak , Davorin Urih**

Živilska šola Maribor  
Park mladih 3  
2000 Maribor

### Šola:

Živilska šola Maribor

## Opis ideje

V Mariboru se reka Drava premalo izkorišča v turistične namene. Edina dogajanja na reki Dravi ali ob njej so: festival Lent, splavarski krst, veslaški praznik na Dravi ter dupleške in malečniške rancarije. V raziskovalni nalogi predstavljamo našo zamisel za obuditev reke Drave. Predstavljamo plavajočo tržnico, s katero želimo povečati navezanost ljudi na reko in obuditi življenje ob njej. Tržnica bo namenjena prebivalcem Maribora in turistom, ki bodo obiskali naše mesto. Na njej se bodo ponujali domači izdelki. Sami bomo predstavili izdelke šolskih učnih delavnic in slaščico – flosarsko rezino, ki smo jo razvili v spomin na dravske splavarje. S pomočjo ankete in intervjujev smo preverili zanimivost in uresničljivost naše zamisli pri prebivalcih Maribora in pri Zavodu za turizem Maribor.

## Rešitve – opis ideje oz. princip delovanja

Za pristanek plavajoče tržnice na reki Dravi smo izbrali tri lokacije ob reki Dravi. Pristanki in ponudba plavajoče tržnice bodo obeleženi s posebnimi tablamami, na katerih bodo vsi potrebni podatki o plavajoči tržnici.



**Naslov ideje: Zeleni bicikel**

**Nagrada: zlata plaketa**

**Avtorici:**

**Vesna Gorenjak**  
Frankolovska 8  
2000 Maribor

**Saša Premovič**

Bezjakova 79  
2341 Limbuš

**Mentorici:**

**Katja Holnthaner Zorec, Darja Kravanja**  
II. gimnazija Maribor  
Trg Miloša Zidanška 1  
2000 Maribor

**Šola:**

II. gimnazija Maribor

**Opis ideje**

Avtomobili v Sloveniji vsak dan obremenjujejo okolje z tonami CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, svinca... Za njihov pogon se uporabljajo fosilna goriva, katerih zaloge se bliskovito zmanjšujejo. Zato si na naši šoli prizadevamo, da bi zmanjšali uporabo motornih vozil (avtomobilov, motornih koles) in na ta način upoštevali načela trajnostnega razvoja.

**Rešitve – opis ideje oz. princip delovanja**

Z enodnevno akcijo ZELENI BICIKEL vzpodbujamo prihod v šolo na okolju prijazen način: peš, s kolesom ali javnim prevozom. Na ta dan povabimo vse (dijake in učitelje), da pridejo v šolo brez avtomobila oz. motornega kolesa in se s tem pridružijo prizadevanjem za ohranitev okolja. Na ta dan potekajo še naslednje aktivnosti: urejanje kolesarnice, barvanje poti, za pešce, anketiranje dijakov, obveščanje ljudi o škodljivih vplivih motornega prometa (delitev zloženk), štetje motornih vozil pred šolo...



**Naslov ideje: Zobna ščetka**

**Nagrada: zlata plaketa**

**Avtorji:**

**Sandi Korać, Damir Sadiković,**

**Dejan Piber, Blaž Bizjak,**

**Klemen Mali**

C. železarjev 13

4270 Jesenice

**Mentorica:**

**Monika Lotrič**

Srednja šola Jesenice

Cesta bratov Rupar 2

4270 Jesenice

**Šola:**

Srednja šola Jesenice

**Opis ideje**

Tudi kadar smo odsotni za krajši čas (dvodnevni seminar, kratek dopust...) moramo s sabo vzeti zobno ščetko, zraven pa seveda vedno tudi zobno pasto. Prav tako morajo otroci v vrtcih in nižjih razredih osnovnih šol v šoli uporabljati ščetko in zobno pasto. Vzgojiteljice in učiteljice morajo vsakemu otroku posebej na ščetko dati pasto, otroci se med čakanjem lahko popackajo, pasta jim pade na tla....

**Rešitve – opis ideje oz. princip delovanja**

Na zadnjem delu ima zobna ščetka odprtino skozi katero jo napolnimo z zobno pasto . Imamo poseben gumb na katerega pritisnemo in na zobno ščetko pride zobna pasta. Del v katerem je zobna pasta je samo nekoliko bolj odebeljen kot so običajne ščetke.

**Naslov ideje: Projektor v mobilnem telefonu**

**Nagrada: zlata plaketa**

**Avtorja:**

**Tomaž Starec, Istok Lenarčič**

Prušnikova 15

1000 Ljubljana

**Mentor:**

**Edvard Trdan**

Srednja šola tehniških strok Šiška

Litostrojska 51

1000 Ljubljana

**Šola:**

Srednja šola tehniških strok Šiška

**Opis ideje**

S problemom se velikokrat srečamo, ko imamo kako predstavitev in nimamo možnosti poslovnih načrtov na projektorju zato je projektor v mobilnem telefonu dobrodošel.

**Rešitve – opis ideje oz. princip delovanja**

Kot rešitev sva si izmislila projektor ki bi bil vgrajen v mobilni telefon in tako bi se rešili raznoraznih težav z povezovanjem računalnika z projektorjem in izgube časa . Projektor vgrajen v mobilni telefon bi bil izredno priročna zadeva sej lahko narediš predstavitev že v nekaj minutah in tako jo shraniš na mobilnik, s katerim proeciramo predstavitev preprosto na belo steno ali belo podlago.



**Naslov ideje:** Polnjenje mobitela s pomočjo miške

**Nagrada:** Plaketa za najbolj nenavadno - odštekano idejo

**Avtor:**

**Luka Rus**

Kamnik pod Krimom 86d

1352 Preserje

**Mentor:**

**Valentin Peternel, univ. dipl. inž. el.**

Srednja šola tehniških strok Šiška

Litostrojska cesta 51

1000 Ljubljana

**Šola:**

Srednja šola tehniških strok Šiška

**Opis inovacije:**

Avtor se ne strinja z objavo podatkov, razen osnovnih podatkov.