

МЕДИА МОНИТОРИНГ

03 ФЕВРУАРИ 2022 г.



Член на:



Източник: Burgas24.bg

Заглавие: Учени намериха ново приложение на маските

Линк: <https://www.burgas24.bg/novini/mejdunarodni/Ucheni-nameriha-novo-prilozhenie-na-maskite-1203571>



Текст: Въпреки ползите от маските за лице при настоящата пандемия, негативното им въздействие върху околната среда е голямо. За това, учените са измислили ново приложение за изхвърлените стари маски, като ги използват за производството на евтини, гъвкави и ефективни батерии.

Личните предпазни средства са смятани за основната и най-важна защита от Ковид-19 (SARS-CoV-2), но трябва да се ползват еднократно, за да осигуряват максимална защита. Това води до увеличаване на отпадъците, като проучване от 2020 г. показва, че в света са били използвани 129 милиарда маски за лице всеки месец, в началото на пандемията. Някои от тези маски достигат до сметищата, а други до горите и океаните или се изгарят, отделяйки силно токсични газове. За да намалят вредите, учени разработват всякакви начини за рециклиране на

маските в нови полезни приложения, като материал за изграждането на пътища, например.

Ново проучване стига по-далеч, установявайки че при правилната обработка, от маските може да се правят батерии. Учените дезинфекцират маските с ултразвук и ги потапят в мастило, направено от графен. След което маските се компресират и загряват до 140 °С, образувайки електропроводими "пелети", които работят като електроди на батерия. Покриват се с изолационен филм, който също е направен от стари маски, и се напояват с електролит, след което се покрива с защитна обвивка, която е направена от опаковки на лекарства (блистери), друг вид медицински отпадъци. Само събирането на маски за лице е добра идея, но проучването не би имало полза, ако батериите нямат капацитет. Оказва се, че батериите са изненадващо ефективни, като екипът твърди, че са постигнали енергийна плътност от 99,7 ватчаса на килограм (Wh/kg).

Това се доближава до енергийната плътност на литиево-йонна батерия, която варира между 100 и 265 Wh/kg. Учените подобрили батерията, като добавили наночастици от калциево-кобалтов оксид перовскит към електродите. Това увеличава енергийната плътност повече от два пъти, като достига до 208 Wh/kg. Най-добрата версия на батерията запазва 82 процента от капацитета си след 1500 цикъла и може да доставя енергия повече от 10 часа при напрежение до 0,54 V. Екипът казва, че тези батерии имат и много други предимства. Използването на отпадъци означава, че те са евтини и могат да бъдат направени тънки и гъвкави, ако е необходимо и дори за еднократна употреба, което донякъде противоречи на първоначалната идея. Изследването е публикувано в Journal of Energy Storage.

Източник: БНР

Заглавие: Военни обсерватории към университетите да следят за т.нар. космически отпадъци

Линк: <https://bnr.bg/varna/post/101595409/sazdavane-na-voenni-observatorii-kam-tri-universiteta>



Текст: Три военни обсерватории да бъдат създадени към Националния военен университет „Васил Левски“ във Велико Търново, Висшето военновъздушно училище „Георги Бенковски“ и във Висшето военноморско училище „Никола Вапцаров“, където вече има планетариум и морска обсерватория - това коментира доц. Веселка Радева - началник на планетариума с морска обсерватория във ВВМУ. Идеята е не просто да се извършват научни изследвания, а наблюдения на космоса, свързани със сигурността на България и откриването на т.нар. космически отпадъци.

Източник: Мониторинг

Заглавие: Спасението на бутилката

Линк: <https://www.monitor.bg/bg/a/view/spasenieto-na-butilkata-297272>



Текст: Връщането на бутилките в магазина навремето си беше цял ритуал и често спасение, за да се изкара някоя стотинка за закуска или за кино. Това беше в годините, когато монетите имаха доста по-голяма стойност от сегашната им.

После дойде ерата на синтетиката във всичко, включително и в опаковките на каквото се сетите - от бутилки за вода и всякакви напитки до сиренето и кашкавала. Естествено най-големите ценители на виното напр. никога не си позволяваха да го купуват в пластмасова бутилка. Същото важи и за любителите на пивото. Независимо от различните информации как синтетиката влияе на вкуса на продуктите, опаковани в нея, хранителната индустрия и досега не я е изоставила. Била по-удобна за масовото производство на храни и за пласмента им в големите търговски вериги. Така ерата на пластмасата остави в историята пунктовете за приемане на стъклен амбалаж и отиването на пазар с празни бутилки и свързаната с нея система „пълно за празно“.

Наистина синтетичните бутилки са много по-леки и те станаха част от всекидневието ни. Те ни помагат в събирането на капачки за разни каузи, за които държавата си почесва носа и не осигурява средства. Как обаче да свикнем с огромните купчини от пластмаса, заливаща земята? Въпросната синтетика се разгражда бавно и вече е един от основните замърсители на околната и у нас. Както винаги сме далеч от това, което се прави по проблема в най-напредналите държави. Дори в една богата страна като Швеция се връщат пластмасовите бутилки за рециклиране. Не че са бедни и връщат амбалажа, за да изкарат нещо. Просто скандинавците са много практични и дисциплинирани хора и разбират, че многократното използване на суровината е далеч по-ефективно и евтино. То затова и стандартът на живот им е по-висок. Десетина европейски страни вече имат подобни системи за оползотворяване. От догодина и Гърция ще влезе в този екоклуб. Дано у нас направим по-скоро същото и да не виждаме повече реките ни пълни с плаващи бутилки след някой голям дъжд.

В крайна сметка обаче много от нещата зависят и от възпитанието, а най-ефективният начин да се постигне резултат минава през джоба ни. Не само заради дребните суми, които ще получим, като върнем празния амбалаж, а с прилагането на санкции за всеки, позволил си да хвърля боклук, където му скимне. За съжаление менталитетът не се променя толкова лесно и бързо. Знаем ли обаче дали пък динамиката на новото време няма да ускори положителните промени и да ни помогне да се променим.

Източник: [БНР](#)

Заглавие: Кампанията "Аз вярвам и помагам" с нов облик и нови амбиции за тази година

Линк: <https://bnr.bg/varna/post/101593955/kampaniata-az-varvam-i-pomagam-s-nov-oblik-i-novi-ambicii-za-tazi-godina>



Текст: През 2022 година първата в страната кампания за събиране на пластмасови капачки в помощ на недоносените бебета "Аз вярвам и помагам" навършва 7 години. За този период са събрани и предадени за рециклиране 176 тона пластмасови капачки, а със събраните средства е закупена апаратура за неонатологичните отделения във варненските болници.

"Спомням си как в началото се радвахме, когато събрахме 10 килограма капачки, после 15 килограма. Осъзнахме мащабите на това, което сме започнали, едва когато събрахме първия тон. Тогава повярвахме. И хората ни повярваха", сподели в сутрешния блок на Радио Варна "Новият ден" създателят на кампанията Владислав Николов.

И тази година ще има акция за предаване на пластмасови капачки във Варна, потвърди Владислав Николов.

"Все още не можем да съобщим дата, тъй като се съобразяваме с обстановката в страната и протиепидемичните мерки. Въпреки че нашите акции са на открито, в тях се събират хиляди хора на едно място", поясни Николов. Той призова хората да следят новините на Фейсбук-страницата на "Аз вярвам и помагам".

От днес кампанията вече е и с ново лого.

Владислав Николов изрази съжалението си от факта, че продължават случаите на измами покрай кампанията.

"Има хора, които се представят за мен и ви призовават да им предадете събраните капачки. Не им вярвайте. Аз не обикалям по домове, офиси, заведения или фитнеси за да събирам капачките", призова Николов.

Той припомни, че при предаването на пластмасовите капачки, те трябва да са в чували, а не в бутилки, тъй като това затруднява организаторите.