

МЕДИА МОНИТОРИНГ

14 ДЕКЕМВРИ 2022 г.



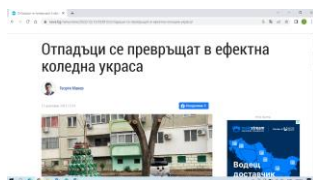
Член на:



Източник: Нова

Заглавие: Отпадъци се превръщат в ефективна коледна украса

Линк: <https://nova.bg/news/view/2022/12/13/393815/%D0%BE%D1%82%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D1%8A%D1%86%D0%B8-%D1%81%D0%B5-%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%80%D1%8A%D1%89%D0%B0%D1%82-%D0%B2-%D0%B5%D1%84%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BD%D0%B0-%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B0-%D1%83%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%B0/>



Текст: Забавната идея е приложена в Казанлък

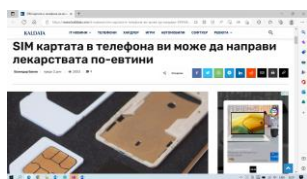
Непотребни гуми от автомобили, бусове, мотори и дори от трактори с нов живот. Превърнати са в зелена коледна елха и снежен човек. Ефектната украса е поставена в кварталите на Казанлък. Идеята е на дамите от отдел "Озеленяване" в общината.

На фона на скъпи коледни украси в различни общини, тази реално е безплатна. Само за ден непотребните гуми се превърнаха и в атракция в квартала, пример как въображението може да превърне непотребни вещи в Коледна изненада.

Източник: Kaldata

Заглавие: SIM картата в телефона ви може да направи лекарствата по-евтини

Линк: <https://www.kaldata.com/it-%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%B8/sim-%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B0-%D0%B2-%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%84%D0%BE%D0%BD%D0%B0-%D0%B2%D0%B8-%D0%BC%D0%BE%D0%B6%D0%B5-%D0%B4%D0%B0-%D0%BD%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8-399946.html>



Текст: Електронните джаджи са претъпкани със скъпи и редки вещества, но голяма част от тях само се трупат в депата за отпадъци, вместо да се рециклират. Причината за това не е, че липсва технология за тяхното рециклиране, а заради фактори като управление на разходите и ефективност на процесите. SIM картите са един от елементите от телефоните, които се изхвърлят масово, без въобще да се правят усилия за тяхното рециклиране.

Това отношение обаче може да остане в миналото. Учените от Imperial College в Лондон са открили метод за рециклиране на SIM карти, който може потенциално да помогне в усилията за намаляването на цената на лекарствата. Този нов метод може да се окаже голяма благодат за фармацевтичната индустрия, или по-скоро за клиентите ѝ, особено като се има предвид, че живеем в свят, където достъпът до здравеопазване е сериозно нарушен, а хората плащат все повече и повече за лекарства, като лидер в това отношение са САЩ със средно похарчени 1300 долара за лекарства годишно.

В сърцето на обещаващото решение е златото, или по-точно казано едно златно съединение. При изработката на SIM карти се използва златно покритие, тъй като то е отличен проводник на електричество. Освен това златото е много по-издръжливо на корозия с течение на времето в сравнение с други благородни метали, като среброто например. Разбира се количеството, което се ползва е изключително малко и би трябвало да се съберат хиляди SIM карти, за да се събере няколко грама злато.

Това не е много икономически издържан процес, както на индивидуално ниво, така и на индустриално. Освен това има и друг голям проблем, методите за извличане са много сложни и скъпи. В отговор на тези затруднения професорите Ангела Серп и Паула Делпано от университета в Каляри, Италия разработват лесен метод за извличане на златото и други благородни метали от електронни устройства.

Но как всичко това се свързва с бизнеса с производството на медикаменти? Друго основно качество на златото е, че той е отличен катализатор, което означава, че то може да ускори процеса на химичните реакции. Споменатият по-горе процес се състои от смилане, отделяне на пластмаса и химическа

обработка на получения отпадък, за да се извлече златото в съставна форма, която не е толкова ценна като чистия метал.

Реално от златното съединение, което се получава в края на процеса не може лесно да се извлече злато, което повторно да се използва при производството на електронни платки. Точно тук се намесват умовете от Imperial College в Лондон с тяхното решение. Екипът, воден от професорите Джеймс Уилтън-Ели и Крис Брадък, откриват начин да използват рециклираното златно съединение като катализатор с приложения във фармацията.

Как става всичко това

Учените използвали златното съединение като катализатор в различни химически реакции за производството на лекарствени продукти като болкоуспокояващи и противовъзпалителни. За тяхна изненада златният „отпадък“, с който разполагали „действал също толкова добре, а в някои случаи и по-добре, от традиционно използваните катализатори.“

Друго важно откритие било, че златното съединение, получено от изхвърлени SIM карти можело да се използва повторно, което прави процеса още по-рентабилен. В научния доклад, който вече е публикуван в ACS Publications се казва, че „това е първото директно приложение в хомогенната катализа на златни продукти, извлечени от електронни отпадъци.“

Щадящият процес на извличане на злато като катализатор от изхвърлени SIM карти и други електронни отпадъци е не само по-икономичен от финансова гледна точка, но е и по-екологично щадящ в сравнение с комерсиалния добив на благородния метал.

Изхвърлени SIM карти = по-евтини лекарства

В докладът се казва още, че „дори неоптимизираното, производство в малък мащаб“ на златния катализатор, който се добива под формата на черно твърдо кристално вещество, е значително по-евтино от традиционния метод, който се използва в момента във фармацевтичната индустрия. Разбира се, той също така е много по-щадящ към околната среда в сравнение с златодобивните дейности.

Дори след като златните съединения биват използвани като катализатори за синтезирането на една партида медикаменти, те могат да се извлекат отново чрез прост химически процес, като те остават без органични примеси. Просто казано златните съединения могат да се използват като катализатори в производството на лекарства до осем пъти без да загубят ефективността си.

Екипът от изследователи заключват, че конвенционалните златни катализатори могат да бъдат заменени от „по-устойчивите и евтини алтернативи, получени от милионите тонове електронни отпадъци, които всяка година се отправят към депата за отпадъци.“ При едно масово внедряване на тази нова технология, ползите от нея биха позволили на фармацевтичната индустрия да направи лекарствата по-достъпни. Това може би ще се случи в един малко по-добър свят, но със сигурност технологията има потенциала да увеличи приходите за индустрията с лекарствени средства, което със сигурност е и по-големият стимул за производителите.

Във времена, в които дори и Белият Дом трябваше да се намесва със заповед, за да се намалят цените на предписваните лекарства, светът със сигурност може да се възползва от подобни иновации. Друг интересен проект за рециклиране на

SIM карти е този на Kids Non-Profit Organization (KNPO), който използва отпадъка за изработката на светлоотразители.

Източник: 24 Часа

Заглавие: Задържаха крадец на черни метали в Каварна

Линк: <https://www.24chasa.bg/bulgaria/article/13301943>



Текст: Задържан е крадец на черни метали в Каварна, съобщават от Областната дирекция на МВР Добрич.

Извършителят на 68 г. е задържан в момента на кражбата от частен имот, осъществена около 13,20 ч на 12 декември. По случая е образувано бързо полицейско производство.

Полицията в Добрич разследва и кражба на портфейл от дамска чанта, в който имало 120 лв. и лични документи. Чантата е била оставена без надзор на пейка в централна градска част на Добрич. По случая е образувано досъдебно производство.