



# EKOLOŠKI POKUS

Uz igru recikliranja nauči kako se pravilno razvrstava otpad

## Otpad opterećuje Zemlju

Zahvaljujući mnogim izumima i tehnološkom napretku, život je danas mnogo sigurniji i ugodniji nego što je bio našim precima. Međutim, tehnološki napredak ima i svoju cijenu. U suvremenom svijetu stvara se mnogo otpada koji, ako nije pravilno zbrinut, opterećuje Zemlju. Zemljina su prirodna bogatstva ograničena. Nastavi li se prekomjerno iskorištavanje osnovnih sirovina, one će biti sve rjeđe i skuplje. Kako bismo zadržali život na kakav smo se naviknuli, moramo se pobrinuti da ne potrošimo postojeća prirodna bogatstva. Pravilnim odvajanjem otpada pridonosimo njegovoj preradi i ponovnoj upotrebi. Time sprečavamo zagađivanje prirode smećem i čuvamo njezina bogatstva.

Pokuse izvodi uz pomoć odraslih!

## POKUS Igra recikliranja



## Postupak POKUSA

Ovaj smo put za tebe pripremili neobičan pokus s pomoću kojega ćeš, uz igru s obitelji ili prijateljima, postati mali ekolog. Za pokus, točnije igru, trebat će ti:

- škare
- pet manjih praznih kutija (primjerice za čaj)
- kolažni papir
- ljepilo za papir
- flomaster
- sat ili štoperica.

**1.** Izreži poklopac na svakoj kutiji, a potom ih s vanjske strane oblijepi kolažnim papirom, i to jednu sivim, drugu plavim, treću žutim, četvrtu zelenim, a petu smeđim. Na svaku kutiju flomasterom napiši za koji je otpad namijenjena (vidi tablicu).

**2.** S postera izreži kartice za igru recikliranja. Prouči tablicu s ekospremnicima i popisom otpada koji smiješ, odnosno ne smiješ ubaciti u određeni spremnik pa igraj igru recikliranja s obitelji ili prijateljima.



ZAPAMTI

Otpad se razvrstava u različite spremnike i ne smije se miješati. Posebno opasne vrste otpada kao što su lijekovi treba vratiti u ljekarne, a baterije i štedne žarulje vraćaju se u prodavaonice i stavljaju u kutije predviđene za to.

Postoji više skupina otpada koji se može ponovno upotrebljavati: metal, plastika, papir i staklo. Taj se otpad odlaže u zasebne spremnike označene različitim bojama. Ono što se ne može razvrstati u te spremnike treba odložiti u miješani komunalni otpad. Nauči što smiješ odložiti u pojedini spremnik za otpad, a što je zabranjeno.

vrsta otpada / boja spremnika	SMIJEŠ ODLOŽITI	NE SMIJEŠ ODLOŽITI
metal / sivi	limenke, aluminijsku foliju	električne aparate, alat, baterije, limenke za boje i lakove
papir / plavi	novine, knjige, karton, bilježnice, čestitke, kuverte, manje kartonske kutije	mastan, prljav i mokar papir, vlažne rupčice, upotrijebljeni tetrapak, fotografije, samoljepljive folije
plastika / žuti	upotrijebljeni tetrapak za sokove i mlijeko, boce za mlijeko, jogurt, napitke, ocat i ulje, kutijice za namaze i sladoled, slamke i plastični pribor za jelo, ambalažu za kozmetiku i sredstva za osobnu higijenu te sredstva za čišćenje (ako nemaju oznaku opasnog otpada), vrećice iz trgovine, zaštitnu plastičnu ambalažu ili foliju, plastične igračke	tapete, stiropor, četkice za zube, pelene, dječje igračke izrađene od više različitih materijala, kišobrane, sportske lopte, upaljače, ambalažu sredstava za čišćenje, pesticide, boje i lakove s oznakom opasnog otpada
staklo / zeleni	staklene boce bez metalnih ili plastičnih čepova, staklenke, čaše	porculan, kristal, zrcala, keramiku, prozorska i automobilska stakla, žarulje
miješani komunalni otpad / smeđi	vrećice iz usisavača, pelene, higijenske papire, vlažne rupčice, voće i povrće, ostatke hrane, ribu, jaja, čajne vrećice, cvijeće, zaprljani papir, gumu, stiropor, spužve, tapete, zdjele, lonce, drveni pribor, boce pod tlakom	metalnu i staklenu ambalažu, upotrijebljeni tetrapak, glomazni otpad, opasni otpad (lijekove, baterije, štedne žarulje), male električne aparate, kabele, božićna drvca

Postoje i drugi načini zbrinjavanja otpada, primjerice tekstila. Odjeću koja ti je premla možeš darovati mlađem djetetu iz obitelji ili susjedstva. Možeš je predati i centrima koji prikupljaju odjeću za potrebite. Isto možeš učiniti i s igračkama ili knjigama.

## MUDRIČI



Pripremila: doc. dr. sc. Lea Kukoč Modun, Projekt Znanstvena školica, Zavod za analitičku kemiju Kemijsko-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu; fotografije: Lea Kukoč Modun; ilustracije i strip: Ivana Guljašević; scenarij za strip: Snježana Marić; zahvaljujemo Janu Modunu i njegovim prijateljima koji su nam pomogli u izvođenju pokusa