1. Recikliranje: recikliranje vlastitog materijala jer se zahvaljujući ovoj aktivnosti otpad ponovno pretvara u proizvod! Tako se sekundarna sirovina (otpad) ne gubi, samo se transformira.

Recikliranjem selektivnog otpada možemo uštedjeti značajnu količinu primarnih sirovina, što je definitivno dobro za okoliš. Imajte na umu, međutim, da recikliranje također neizbježno rezultira zagađenjem - pa je to manje ekološki prihvatljivo rješenje od prevencije i ponovne uporabe, kao što prikazuje hijerarhija otpada u nastavku.

"Odvojeno prikupljanje otpada samo je alat za postizanje čistog okoliša, a ne sam cilj!"

Selektivno prikupljanje otpada?

Kad netko postavi pitanje: "Jeste li ekološki svjesni?", 80-90% odgovora: "Da, selektivno skupljam otpad!"

No, iako gotovo svima prvi put pada na pamet oko okoliša, za usporedbu, samo je sav otpad cca. Razvrstavamo 17%, što daleko zaostaje za statistikom za zemlje sjeverozapadne Europe.

2. Nerazgradivi otpad:

Znate li koliko dugo svakodnevni materijali i proizvodi propadaju u našem okruženju nakon što su odbačeni?

Staklo ima vrijeme razgradnje 1-2 milijuna godina, plastična vrećica 200-1000 godina i pelena za jednokratnu upotrebu 550 godina.

Papirni ubrus: 2-4 tjedna Kora banane: 3-4 tjedna Papirna vrećica (papirnata vrećica): 1 mjesec Novinski papir: 1,5 mjeseci Sjemenke jabuke: 2 mjeseca Kartonski papir: 2 mjeseca Pamučne rukavice: 3 mjeseca Kora naranče: 6 mjeseci List furnira: 1-3 godine Vunene čarape: 1-5 godina Kutija za mlijeko: 5 godina Opušci: 10-12 godina Kožne cipele: 25-40 godina Limena limenka od kalajisanog čelika: 50 godina Pjenasta plastična čaša: 50 godina Gumene čizme: 50-80 godina Aluminijska limenka: 200- 500 godina (međutim, recikliranjem se nova kutija može napraviti za otprilike 6 tjedana!) Plastična boca: 450 godina Pelene za jednokratnu upotrebu: 550 godina (trenutno se ne može reciklirati) Ribarska linija, ribarska linija: 600 godine Plastične vrećice: 200-1000 godina

3. Radioaktivni otpad:

Proizvodnja nuklearne energije uključuje stvaranje radioaktivnog otpada, koji je jedinstven u industriji i ne ispušta se nekontrolirano u okoliš, već se prikuplja, obrađuje i skladišti. Odlaganje nuklearnog otpada regulirano je strogim sigurnosnim zahtjevima, štiteći ljude i okoliš. Količina radioaktivnog otpada je redova veličine manja od one koja nastaje spaljivanjem fosilnih goriva (ugljen, nafta, plin), manje od 1% ukupnog opasnog otpada u industriji. rezultiralo bi stvaranjem dovoljno visoke razine otpada. Gospodarenje radioaktivnim otpadom (na engleskom jeziku izraz: upravljanje) obuhvaća koncept širokog kruga, to je samo dio prerade otpada (prerada). Dijelovi cijelog procesa su: - prikupljanje, predklasifikacija i privremeno skladištenje otpada, - transport otpada, - tretman otpada, čije faze ovise o stanju i klasi otpada, - transport i privremeno skladištenje prerađenog otpada , - konačno odlaganje otpada. plasman. Od ovih skupina, tretman otpada i privremeno i konačno zbrinjavanje kombiniraju niz oštro različitih procesa. U slučaju krutog otpada, tretman otpada može značiti sljedeće procese: zbijanje (prešanje), spaljivanje, pričvršćivanje (kondicioniranje, vidjeti kasnije). U slučaju tekućeg, niskog i srednjeg nivoa otpada, postoje mnoge mogućnosti za smanjenje volumena usmjerene na smanjenje troškova zbrinjavanja: isparavanje i spaljivanje otopina, taloženje, filtriranje, ekstrakcija i ionska izmjena radioaktivnih komponenti također se mogu koristiti. Zajednička značajka svih procesa je da će nastali radioaktivni materijal biti manjeg volumena i očito imati veću koncentraciju aktivnosti od osnovne otopine, a "neaktivan" tok materijala mora zadovoljiti kriterije izuzeća. Nakon smanjenja volumena slijedi skrućivanje (kondicioniranje).