

# **„RECYKLING” - OBJAŚNIENIE ZNACZENIA. WYKORZYSTYWANIE SUROWCÓW WTÓRNYCH - RADY NA ODPADY**



**Recykling** - Słownik ochrony środowiska

Proces mający na celu ograniczenie zużycia surowców naturalnych. Rozumie się przez to metodę odzysku, w ramach której odpady są przetwarzane na produkty, materiały lub substancje, a następnie ponownie wykorzystywane w pierwotnym lub innym celu.

**18 ŚWIETNYCH POMYSŁÓW NA WŁASNORĘCZNIE ROBIONE ZABAWKI**

<https://www.youtube.com/watch?v=8oLb8pUduMc>

<https://www.youtube.com/watch?v=p60yNIYrYxE>



# recykling



WYKONANIE

## etapy recyklingu



sortowanie

segregacja odpadów na makulaturę, aluminium, szkło, tworzywa sztuczne



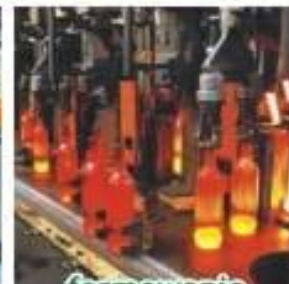
rozdrabnianie

kruszenie i cięcie odpadów ułatwia dalszą przeróbkę i transport



oczyszczanie

usuwanie zanieczyszczeń poprzez mycie i wyprażanie



formowanie

z uzyskanego w procesie recyklingu surowca, wytwarza się nowe produkty

## co produkujemy z odpadów ?



MAKULATURA



[mapy.net.pl](http://mapy.net.pl)

- tektura
- papier pakowny
- papier gazetowy
- papier higieniczny
- papier do druku i pisania



TWORZYWA SZTUCZNE



- kanistry
- meble ogrodowe
- polary
- zabawki
- butelki do chemii gospodarczej



ALUMINIUM



- puszki
- felgi
- klamki
- ramy okien
- tłoki do silników



SZKŁO



- szkło opakowaniowe
- włókna szklane
- masy ceramiczne
- maty i płyty izolacyjne
- kruszywo do asfaltu i betonu



## ILE CZASU ROZKŁADAJĄ SIĘ ODPADY?

	Ogryzek jabłka - 2 miesiące		Guma do żucia - 5 lat		Kubek styropianowy - 50 lat
	Chusteczki - 3 miesiące		Niedopałek papierosa - 1-10 lat		Puszka aluminiowa - 50-200 lat
	Bilet autobusowy - 3 miesiące		Puszka konserwowa - 10 lat		Woreczek z tworzywa sztucznego - 300 lat
	Papier - 6 miesięcy		Drewniane krzesło - 20 lat		Pielucha - 450 lat
	Materiał bawełniany - 1-5 miesięcy		Gumowa opona - 50-80 lat		Płyta CD - 2000 lat
	Materiał wełniany - 1-5 lat				Butelka szklana - 4000 lat, albo nawet NIGDY!

Zabawka zręcznościowa z recyklingu-

<https://www.youtube.com/watch?v=L7da5mpQL1Q>

Proponuję teraz krótkie sprawdzenie swojej wiedzy. Miłej zabawy.

<https://wordwall.net/pl-pl/community/ekologia>

Miłego dnia.