

## Odpady czy śmieci/zasoby - problem czy normalność?

### - materiały dodatkowe dla klasy V

Odpady nierozzerwalnie związane są z działalnością człowieka. Dawniej ludzi było mało a produkowane odpady pochodzenia naturalnego zdecydowanie mniej obciążały środowisko. Oczywiście również niezbędne było opracowanie systemu ich odbioru i utylizacji, szczególnie w dużych skupiskach miejskich.

Obecnie struktura odpadów trafiających do zakładów utylizacyjnych jest dużo bardziej skomplikowana, co pokazuje chociażby tabela klasyfikacji odpadów. Poza tym jest nas zdecydowanie więcej, a przyjęty styl życia powoduje powstawanie ogromnej ilości odpadów, często trudnych do utylizacji. Oprócz odpadów komunalnych, na produkcję których wszyscy mamy wpływ, powstają odpady poprodukcyjne w przemyśle, usługach i rolnictwie.

Starając się zapobiec chaosowi i kompletnej dewastacji środowiska wprowadzono w UE przepisy normujące precyzyjnie sposób postępowania z odpadami. Każdego z nas dotyczy konieczność dokładnej segregacji odpadów, w czym znakomicie wspomaga zasada 5R (Refuse, Reduce, Reuse, Recycle, Rot). Wydaje się, że wciąż nie doceniane są dwa pierwsze działania, czyli odmawianie i zmniejszanie ilości produkowanych odpadów. Jeżeli nauczymy się efektywnie ograniczać ilość powstających odpadów łatwiej będzie wprowadzić w życie trzy pozostałe zasady.

UE zaleca wszystkim krajom członkowskim dążenie do gospodarki cyrkularnej. Dzięki takiemu podejściu jest szansa na zmniejszenie zużycia surowców nieodnawialnych i powtórne wykorzystanie na różne sposoby tego co dzisiaj jest kłopotliwym odpadem.

**Generalnie wszyscy powinniśmy się starać po pierwsze zdecydowanie ograniczyć ilość produkowanych odpadów.**

### Linki poszerzające wiedzę:

#### Gdańsk – miastem cyrkularnym

<https://innowo.org/pl/CircularCities/284> 2021-04-16

<https://pke.gdansk.pl/nowe-unijne-przepisy-w-zakresie-zapobiegania-powstawaniu-odpadow-i-ponownego-wykorzystywania-produktow/> 23 lipca, 2020

#### Kursy - Odpady plastikowe w Bałtyku (nauczyciel)

<https://edu.ekoagora.pl/course/view.php?id=2>

<https://edu.ekoagora.pl/course/view.php?id=3>

<https://www.reloopplatform.org/webinar-on-drs-legal-organizational-framework/> 19.11.2020

#### Nowe unijne przepisy w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów

<https://zerowasteurope.eu/downloads/redesigning-producer-responsibility-executive-summary/>

<https://www.imperial.ac.uk/media/imperial-college/faculty-of-natural-sciences/centre-for-environmental-policy/public/Veolia-Plastic-Whitepaper.pdf>

<https://www.unep.org/resources/report/unep-food-waste-index-report-2021>

## Historia odpadów

[http://www.zgkim.zgora.pl/cms/images/pdf\\_files/C20\\_Historia\\_gospodarki\\_odpadami.pdf](http://www.zgkim.zgora.pl/cms/images/pdf_files/C20_Historia_gospodarki_odpadami.pdf)

## Filmiki:

### Plastik i jego przetwarzanie

<https://www.youtube.com/watch?v=BqkekY5t7KY>

### Odpady plastikowe

[https://www.youtube.com/watch?v=0g\\_lpmcOyWk](https://www.youtube.com/watch?v=0g_lpmcOyWk)

### Historia plastikowej butelki

<https://www.youtube.com/watch?v=6xINyWPPB8>



[https://img18.dmtv.pl/uploads/202104/1618153248\\_6eqoad\\_600.jpg](https://img18.dmtv.pl/uploads/202104/1618153248_6eqoad_600.jpg)

## Krzyżówka „Mniej wyrzucam”

1						O	D	M	A	W	I	A	Ć			
2						Z	G	N	I	A	T	A	Ć			
3							B	I	O							
4						W	I	E	L	O	K	R	O	T	N	E
5						N	A	J	M	N	I	E	J			
6			N	A	P	R	A	W	I	A	Ć					
7					W	Y	S	Y	P	I	S	K	O			
8					S	E	G	R	E	G	A	C	J	A		
9			N	I	E	B	E	Z	P	I	E	C	Z	N	E	
10	K	O	M	P	O	S	T	U	J							
11			W	Y	R	Z	U	C	A	M	Y					
12						P	L	A	S	T	I	K				
13							Z	M	I	E	S	Z	A	N	E	

