

TECHNIKA

Klasa V a – 19.06.2020r.

KLASA V

Temat: **Kiedy dbamy o środowisko, dbamy o siebie.**

Wytwarzane przez każdego z nas śmieci to codziennie wielka góra odpadów! Przyroda bez naszej pomocy przegra z rozwijającą się cywilizacją techniczną. Przetwórstwo odpadów jest uzasadnione względami nie tylko ekologicznymi, lecz także ekonomicznymi. Ponowne przetworzenie śmieci pozwoli zaoszczędzić cenne zasoby naturalne. Wiele krajów popiera rozwój utylizacji odpadów, a opracowywane ciągle nowe technologie umożliwiają ich przetwarzanie. Mówiący o odpadach i śmieciach często używają słów: **utylizacja, recykling, biodegradacja.**

Co się kryje pod tymi magicznymi słowami?

Recykling – wykorzystanie odpadów i śmieci jako surowców wtórnych do przetworzenia na produkty.

Biodegradacja – naturalny, dokonujący się m.in. pod wpływem mikroorganizmów rozkład substancji (np. ścieków komunalnych) na inne substancje niezastruwające środowiska.

Utylizacja to proces, który obejmuje wszelkie działania niestanowiące zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub środowiska. To wykorzystanie odpadów w całości lub w części jako surowców wtórnych.

Surowce wtórne to surowce, które można wykorzystać do wytwarzania nowych produktów.

Nasza pomoc w ochronie środowiska może polegać na zbiórce odpadów, które mogą się stać surowcami wtórnymi. Odpowiednio posegregowane odpady wrzucamy do oznakowanych pojemników. Kształty i barwy pojemników mogą być różne.

Czerwony pojemnik – aluminium (puszki po napojach i innych produktach spożywczych, kapsle)

Żółty pojemnik – plastik (butelki po napojach i płynach, plastikowe nakrętki, plastikowe torebki, reklamówki i koszyki po owocach)

Zielony pojemnik – kolorowe szkło (kolorowe butelki)

Biały pojemnik – bezbarwne szkło (bezbarwne słoiki, butelki, szklane opakowania po kosmetykach)

Niebieski pojemnik – papier (gazety, katalogi, torebki papierowe, tekturowe pudełka, karton)



Wiemy już, że odpady to cenne surowce wtórne, a przetworzone chronią przyrodę przed zniszczeniem.

Połowę śmieci na świecie stanowi papier. Makulatura i szmaty, jak wiesz, to podstawowe surowce do wytworzenia nowego papieru.

Czy wiesz, że...?

- W wyniku zbiórki posegregowanych surowców wtórnych zmniejsza się ilość śmieci dostarczanych na wysypiska.
- Składowanie odpadów jest bardzo drogie.
- Spalanie odpadów to emisja substancji trujących do atmosfery.
- Odpady aluminiowe, pochodzące ze zużytych puszek po napojach, są pełnowartościowym surowcem dla hut, a produkcja aluminium z surowców pierwotnych (rud) to proces kosztowny i uciążliwy dla środowiska.
- Z 1 tony makulatury można wyprodukować 900 kg nowego papieru, co pozwala ochronić 176 drzew.
- Produkcja papieru z makulatury obniża zanieczyszczenie powietrza przez papiernię o 75%.
- Produkty szklane nadają się w 100% do ponownego użytku.
- Zastosowanie stłuczki szklanej do produkcji nowych wyrobów to ograniczenie wydobycia surowców powodującego dewastację środowiska.
- Produkcja na bazie stłuczki szklanej to zmniejszenie o połowę zanieczyszczenia wody wykorzystywanej w procesie wytapiania szkła.
- Czas rozkładu tworzyw sztucznych w środowisku naturalnym sięga kilkuset lat, a w trakcie ich powolnego rozpadu do gleby przenikają substancje toksyczne.

(notatkę można wydrukować i wkleić do zeszytu)

Pozdrawiam

Tomasz Kowalczyk

