

## WEWNĄTRZSZKOLNY KONKURS INFORMATYCZNY „BĄDŹ EKO Z TWORZYWAMI BIODEGRADOWALNYMI”

Trudno wyobrazić sobie nasze codzienne życie bez plastiku. Otacza nas niemal wszędzie i stwarza niemały problem, gdy ląduje w koszu na śmieci. Wizja świata jako jednego wielkiego wysypiska powinna nas ostrzec i zachęcić do działań na rzecz ochrony środowiska. Mało kto wie, że istnieją ekologiczne alternatywy, które przeciwdziałają spełnianiu się jej. Są to tworzywa biodegradowalne, czyli materiały pochodzenia naturalnego bądź syntetyczne, które rozkładają się pod wpływem enzymatycznej działalności mikroorganizmów. Inaczej mówiąc, bakterie oraz grzyby mikroskopijne traktują je jak pożywienie i przerabiają na prostsze związki oraz biomasę. Można wśród nich wymienić, m. in.: polihydroksyalkaniany (PHA), kwas polimlekowy (PLA), mieszanki skrobi roślinnej (np. skrobia kukurydziana) i tworzywa na bazie celulozy.

Ogólnie rzecz biorąc, biodegradowalne tworzywa sztuczne rozkładają się od trzech do sześciu miesięcy, gdy są wystawione na działanie tlenu lub światła. Zwykle tworzywa sztuczne mogą potrzebować nawet 1000 lat, aby osiągnąć ten sam poziom rozkładu.

Fakt, że tworzywa biodegradowalne rozkładane są przez mikroorganizmy do prostszych związków w mniej niż rok, oznacza, że mają one przewagę nad tradycyjnymi materiałami.

Ich stosowanie zmniejsza ilość odpadów kierowanych na wysypiska lub do spalarni. Wyprodukowanie polimerów biodegradowalnych wymaga mniejszego nakładu energii i generuje znacznie mniej gazów cieplarnianych. Ich rozkład prowadzi do powstania nieszkodliwych związków, podczas gdy z tworzyw standardowych mogą być wypłukiwane toksyczne dla środowiska chemikalia.

Jedną z firm, która specjalizuje się w wytwarzaniu produktów z tworzyw biodegradowalnych, nosi nazwę Eco-Akcesoria. Dzięki niej z powodzeniem można zrezygnować z plastiku zalegającego przez tysiące lat. W ofercie znajdziemy opakowania, naczynia, sztucce, torby, akcesoria łazienkowe i kuchenne. Ekologiczne rozwiązania, pomysły i inspiracje dostępne są pod adresem <https://eco-akcesoria.pl/>

W związku z chęcią poszerzenia świadomości o tworzywach biodegradowalnych i ich zastosowaniach organizowany jest Wewnętrzny Konkurs Informatyczny pt. „Bądź EKO z tworzywami biodegradowalnymi.” Należy przygotować prezentację multimedialną informującą, czym są takie tworzywa, jakie mają zalety oraz w jaki sposób można je wykorzystać.

## REGULAMIN WEWNĄTRZSZKOLNEGO KONKURSU INFORMATYCZNEGO „BĄDŹ EKO Z TWORZYWAMI BIODEGRADOWALNYMI”

### ORGANIZATOR

Koordynator: Joanna Żyrek przy współpracy z firmą Eco-Akcesoria

### CELE KONKURSU

- promowanie postaw proekologicznych,
- zapoznanie z tematyką tworzyw biodegradowalnych,
- rozbudzenie zainteresowań naukowych, związanych z ochroną środowiska.

### ADRESACI KONKURSU

Konkurs kierowany jest do uczniów klas IV – VIII.

Prezentacje oceniane będą w dwóch kategoriach wiekowych:

- klasy IV – VI,
- klasy VII – VIII.

## ZADANIE KONKURSOWE

a) indywidualne przygotowanie prezentacji multimedialnej zawierającej informacje:

- czym są tworzywa biodegradowalne,
- jakie korzyści wynikają ze stosowania tworzyw biodegradowalnych,
- jakie są sposoby wykorzystania omawianych tworzyw.

b) szczegóły techniczne:

- prezentacja multimedialna powinna być wykonana w programie Microsoft Office Power Point lub analogicznym i wyeksportowana do rozszerzenia pdf,
- prezentacja powinna zawierać nie mniej niż 7 i nie więcej niż 15 slajdów,
- prezentacja powinna rozpoczynać się slajdem tytułowym z imieniem oraz pierwszą literą nazwiska, a także klasą, do której uczęszcza uczeń.
- do cytowanych informacji, grafik, zdjęć należy podać źródło pochodzenia (link pod spodem lub wymieniony na końcu w bibliografii),
- prezentację proszę przesłać poprzez szkolny dziennik MOBI do koordynatora konkursu- Joanny Żyrek.

c) termin składania prac konkursowych: do 8 listopada 2021r.

## NAGRODY

Wyróżnione prezentacje zostaną zamieszczone na stronie szkoły.

Fundatorem nagród rzeczowych- produktów z oferty, jest firma Eco-Akcesoria <https://eco-akcesoria.pl/>