

Giżycko, 25.09.2019r.

Do Dyrekcji Szkoły

Szanowna Dyrekcjo,
Mazurski Związek Międzygminny – Gospodarka Odpadami wspólnie z Zakładem Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Spytkowie Sp. z o.o. zapraszają do udziału w piątej edycji Mazurskich Warsztatów Komunalnych „REKO – EKO”.

Od samego początku staramy się kształtować odpowiedzialną postawę wobec mazurskiej przyrody oraz zasobów naturalnych Ziemi. Tegoroczna odsłona, choć kontynuuje poprzednie zamierzenia, oparta jest na udoskonalonej formule zajęć. Postaramy się, aby w sali edukacyjnej zapanowały warunki zbliżone do laboratoryjnych i jeszcze większy nacisk położymy na włączenie uczestników do samodzielnego działania, wprowadzenie eksperymentu, twórczego podejścia do tematu odpadów.

Tym razem proponujemy do wyboru jeden z dwóch tematów warsztatowych:

1. Włącz detektor plastiku.
2. Kompostowiec różowy zaprasza na warsztaty z szybkiego kompostowania.

W ramach zajęć postaramy się w przystępny i przyjazny sposób przybliżyć uczestnikom, ideę gospodarki obiegu zamkniętego (Circular Economy), której głównym założeniem jest traktowanie odpadów jako cennych surowców, które z powodzeniem mogą być wykorzystywane wielokrotnie.

Z poważaniem

Wojciech Ogłuszka

Przewodniczący Zarządu
Mazurskiego Związku Międzygminnego
- Gospodarka Odpadami

I. Tematyka zajęć:**1. Temat 1. Włącz detektor plastiku.**

Tworzywa sztuczne to wielki wynalazek współczesnego świata, kamień milowy dla rozwoju wielu dziedzin nauki oraz gospodarki. Budownictwo, motoryzacja, medycyna, przechowywanie żywności to tylko niektóre z nich... Tworzywa sztuczne wymagają odpowiedzialnego podejścia do procesów recyklingu – do tej pory jedynie 4 procent masy tworzyw sztucznych wytworzonych przez człowieka zostało poddane recyklingowi. Wiele plastikowych pozostałości zaśmieca środowiska naturalne – nadmorskie plaże, lasy i rzeki. Na północy Pacyfiku wytworzyła się ogromna wyspa śmieci o powierzchni przekraczającej 5-krotnie powierzchnię naszego kraju. W wodach przybywa szkodliwego mikroplastiku, który przenika do ciał organizmów żywych.

Warsztaty pt. „Włącz detektor plastiku” uczą odpowiedzialnego podejścia do tworzyw sztucznych. W zależności od wieku uczestnika zaprezentujemy następujące tematy:

- Z czego powstają tworzywa sztuczne?
- Jak rozpoznać poszczególne tworzywa sztuczne – stosujemy kody na opakowaniach, do czego potrzebna jest ta wiedza?
- Właściwości tworzyw sztucznych przy uwzględnieniu poszczególnych grup tworzyw sztucznych – eksperyment.
- Jak segregować tworzywa sztuczne – gdzie powinny trafić plastikowe butelki, kubeczek po jogurcie, foliowy woreczek, reklamówka, styropian budowlany, plastikowa rura PVC?
- Co się dzieje z tworzywami sztucznymi, które nie trafią do recyklingu?
- Jak można ograniczyć ilość opakowań plastikowych w domu, szkole i przedszkolu?

Uczniowie pracują w 5-6 osobowych grupach. Na stanowiskach otrzymują próbki różnych rodzajów tworzyw sztucznych. Rozpoznają poszczególne rodzaje tworzyw posługując się instrukcją, wypełniają kartę pracy. Wykonują również prosty eksperyment dotyczący plastiku.

Na zakończenie każdy uczestnik wykonuje „trash-artową” pamiątkę. **Młodsze dzieci** pracują pod kierunkiem – Petronelki i Tetrusa – nowych maskotek MZM-GO promujących segregację odpadów. Prezentujemy wiersz pt. „Foliówka i Zosia mądra główka”.

2. Temat 2: Kompostowiec różowy zaprasza na warsztaty z szybkiego kompostowania.

Misja unieszkodliwiania ogryzków, zwiędłej naci i obierków po ziemniakach trwa! Odpadki organiczne umiejętnie potraktowane pachną dobrze i zamieniają się w żyzny kompost, w którym rosną najzdrowsze warzywa i owoce świata.

Tradycyjne kompostowanie na działce to proces żmudny, wymagający dużej cierpliwości i trwający około roku. Dzięki współpracy z kompostowcem różowym działamy znacznie szybciej! Jak osiągnąć zdumiewające efekty w bardzo krótkim czasie?

Zapraszamy uczniów do pracowni redukcji odpadków organicznych na warsztaty z błyskawicznego kompostowania. Podczas zajęć przybliżone zostaną procesy prowadzone w modułach intensywnego kompostowania w ZUOK Spytkowo. Uczniowie pod kierunkiem osoby prowadzącej warsztaty przygotowują własny eksperyment – mini moduły intensywnego kompostowania, gdzie do procesów redukcji zaprężnięte zostaną kompostowce różowe. Spotkanie będzie też okazją do zapoznania się z budową układu pokarmowego kompostowca różowego, będącego swoistą fabryką żyznej ziemi oraz przebiegającymi procesami trawienia. Prowadzący prezentuje zestaw większy – omawiamy procesy zachodzące w pojemniku, uczniowie obserwują pracę dżdżownic.

Uczestnicy warsztatów podzieleni w grupy 5-6 osobowe oglądają zestaw, po czym na podstawie instrukcji układają poszczególne warstwy kompostowe w mini modułach intensywnego kompostowania

Prowadzący omawia procesy zachodzące w przewodzie pokarmowym dżdżownic oraz produkt finalny – tzw. koprolity, stanowiący bardzo nawóz cenny – pełen mikroorganizmów użyźniających glebę w ogrodzie, balkonowych rabatach oraz cenny dla roślin doniczkowych.

Uczestnicy warsztatów sadzą rośliny miododajne (szałwia, melisa, mięta itp.) w ziemi kompostowej wyprodukowanej przez kompostowce. Rośliny zabierają ze sobą jako pamiątkę.

Dzieci starsze. Dodatkowo omawiamy szczegółowo proces redukcji materii organicznej, szczegółowiej omawiamy proces trawienia materii organicznej przez kompostowce różowe oraz procesy zachodzące w modułach intensywnego kompostowania w ZUOK Spytkowo.

II. Warsztatom towarzyszy zwiedzanie instalacji zagospodarowania odpadów.

W ramach przygotowanej ścieżki dydaktycznej po terenie zakładu zapoznamy się z funkcjonowaniem zakładu oraz zachodzącymi w nim procesami unieszkodliwiania i odzysku. Każdy zwiedzający otrzyma przydatny pamiątkowy gadżet.

III. Organizacja zajęć.

Zajęcia odbywają się w okresie roku szkolnego 2019/2020 w każdy czwartek z wyjątkiem świąt oraz dni ustawowo wolnych od pracy. Przyjmujemy maksymalnie 2 grupy dziennie o godzinie 9:00 i 12:00. Czas trwania lekcji 1,5 – 2 godziny zegarowe (warsztaty i wycieczka). Maksymalna liczebność grupy – 1 klasa, maksymalnie 25 osób.

Prosimy o wcześniejszą rezerwację terminu, najpóźniej tydzień przed planowanym terminem warsztatów. Rezerwacji dokonujemy poprzez wypełnienie formularza dostępnego w załączaniu oraz na stronie internetowej www.mzmgo.mazury.pl

Zgłoszenia należy kierować na adres e-mail: zgloszenie@mzmgo.mazury.pl Realizowane będą wyłącznie te zgłoszenia, które wpłynęły w wyżej opisany sposób oraz zostały zaakceptowane przez organizatora zajęć.

Mazurski Związek Międzygminny – Gospodarka Odpadami oraz Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o., zapewniają profesjonalne prowadzenie warsztatów, dowóz grupy dzieci na miejsce warsztatów i z powrotem do szkoły. Szkoła musi zapewnić odpowiednią ilość opiekunów na czas transportu dzieci na miejsce warsztatów i z powrotem do szkoły.

W razie pytań prosimy o kontakt z Mazurskim Związkiem Międzygminnym - Gospodarka Odpadami tel. 87 429 13 74.

ZGŁOSZENIE

MAZURSKIE WARSZTATY KOMUNALNE „REKO – EKO”

Zgłoszenie prosimy wysłać na adres e-mail zgloszenie@mzmgo.mazury.pl (obowiązuje kolejność zgłoszeń)

DANE ZGŁASZAJĄCEGO

Jednostka zgłaszająca:

Adres:

Osoba upoważniona do kontaktów:

Tel.: Fax.: e-mail:

DANE ZGŁASZANEJ GRUPY

☐

Szkoła Podstawowa

☐

Szkoła Ponadpodstawowa

Ilość osób: Wiek:

Opiekun grupy:

Tel.: e-mail:

TERMIN WARSZTATÓW *

Proponowany termin warsztatów:

Godzina:

☐

9:00

☐

12:00

* Wybierz godzinę i zaproponuj termin warsztatów (każdy czwartek z wyjątkiem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy), obowiązuje kolejność zgłoszeń.

TEMAT WARSZTATÓW

Wybierz temat warsztatów:

☐

Włącz detektor plastiku!

☐

Kompostowiec różowy zaprasza na warsztaty z szybkiego kompostowania!

Karta zgłoszenia stanowi akceptację warunków zawartych w informacjach organizacyjnych. Osoba podpisująca formularz zgłoszeniowy oświadcza, iż posiada stosowne uprawnienia do działania w imieniu i na rzecz zgłaszającego. W razie pytań prosimy o kontakt z Mazurskim Związkiem Międzygminnym - Gospodarka Odpadami tel. 87 429 13 74

.....
(podpis osoby zgłaszającej)



MAZURSKI ZWIĄZEK
MIĘDZYGMINNY-
GOSPODARKA ODPADAMI



Polityka RODO - Informacja odnośnie przetwarzania danych osobowych

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Mazurski Związek Międzygminny - Gospodarka Odpadami z siedzibą w Giżycku, ul. Poczтовая 2. Może się z Pan/Pani z Nami kontaktować poprzez numer **tel. 48 87 429 13 74** lub adres **e-mail: biuro@mzmgo.mazury.pl**

Może się Pani/Pan skontaktować z naszym inspektorem danych osobowych pod nr **tel. 87 429 13 74** bądź adresem **e-mail: iod@mzmgo.mazury.pl**

Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu statutowej działalności w obszarze edukacji ekologicznej.

Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w zakresie podanym w zgłoszeniu a w szczególności: **Imię i nazwisko, nr telefonu, adres e-mail.**

Pani/Pana dane osobowe mogą zostać udostępnione organom państwowym na podstawie przepisów prawa oraz podmiotom współpracującym z administratorem w zakresie edukacyjnej, administracyjnej, informatycznej oraz innych realizujących zadania na rzecz Mazurskiego Związku Międzygminnego – Gospodarka odpadami.

Przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych jest niezbędne do wykonania zadania realizowanego przez nas w interesie publicznym lub w ramach sprawowania powierzonych nam zadań.

Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich ani organizacji międzynarodowych.

Pani/Pana dane osobowe będą przez nas przechowywane zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 14 lipca 1983r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach oraz rozporządzeń wykonawczych zgodnie z nadaną dokumentacji kategorią archiwalną.

Ma Pani/Pan prawo do:

- żądania dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania;
- wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania Pani/Pana danych osobowych,
- przenoszenia swoich danych osobowych,
- cofnięcia zgody na przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych w dowolnym momencie,
- wniesienia skargi do organu nadzorczego.

Podanie przez Pani/Pana danych osobowych jest wymogiem niezbędnym, w przypadku niepodania danych nie jest możliwe realizacji zgłoszenia.

Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.