

OFERTA EDUKACYJNA DLA SZKÓŁ I PRZEDSZKOLI W ZAKRESIE OCHRONY WÓD

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Radomsku dostrzega potrzebę kształtowania postaw społecznych względem ochrony środowiska naturalnego i od wielu lat prowadzi działalność edukacyjną w tym zakresie. Cieszymy się dużym uznaniem szkół, z którymi współpracujemy.

Proponowane przez nas formy przekazu to:

- prezentacje połączone z prelekcją,
- warsztaty fizyko-chemiczne,
- warsztaty mikrobiologiczne,
- wycieczki do Oczyszczalni Ścieków w Radomsku wraz ze zwiedzaniem ciekawej ścieżki edukacyjnej.

Nasza oferta dedykowana jest każdorazowo do konkretnej grupy wiekowej. Forma przekazu jest zawsze dostosowana do wieku odbiorców, a w grupach najmłodszych wiedza jest przekazywana poprzez gry, zabawy edukacyjne z wykorzystaniem np. kolorowanek o treści z zakresu ochrony środowiska. Dodatkowym narzędziem podczas spotkań są materiały edukacyjne rozpowszechniane w formie ulotek, obrazujących jak prawidłowo postępować, aby chronić środowisko. Aktywni słuchacze otrzymują zawsze przydatny gadżet edukacyjny.

1. PREZENTACJE:



- Woda źródłem życia.
- Energia drzemiąca w wodzie.
- Dlaczego woda a nie kolejna herbata?
- Kropla wody kroplą życia.
- Mikrobiologiczne zanieczyszczenia wody.
- Wpływ człowieka na jakość wód i ścieków.

2. WARSZTATY FIZYKO-CHEMICZNE

Celem warsztatów jest pogłębienie wiedzy uczniów zdobytej na lekcjach biologii, chemii i fizyki oraz rozwinięcie umiejętności dokonywania obserwacji i porównań.



- Szalona piana.
- Badanie rozpuszczalności różnych substancji stałych w wodzie.
- Badanie rozpuszczalności barwnika w wodzie zimnej i ciepłej.
- Pływające jajko.

- Napięcie powierzchniowe wody.
- Siły adhezji.
- Kontrakcja czyli mieszanie się cieczy.
- Zaczarowana szklanka.
- Sprawdzanie pH wody, octu, cytryny, coca-coli i detergentu.
- Walizka ekobadacza.



3. WARSZTATY MIKROBIOLOGICZNE

Celem warsztatów jest umożliwienie uczniom pracy z mikroskopem – ukazanie piękna i różnorodności w skali mikro oraz zachęcenie ich do nieustannego odkrywania świata. Podczas warsztatów zostają omówione zasady oczyszczania ścieków za pomocą osadu czynnego, czyli żywych mikroorganizmów rozkładających szkodliwe dla środowiska składniki występujące w ściekach surowych. Uczniowie wykonują preparaty z próbek ścieków pobranych z Oczyszczalni Ścieków, obserwują organizmy w powiększeniu mikroskopowym (bakterie nitkowate, pierwotniaki w tym orzęski i wiciowce). Zwracamy szczególną uwagę na przydomowe bezodpływowe zbiorniki z nieczystościami płynnymi znajdujące przy źródłach wody, z których codziennie korzystamy.



4. WYCIECZKA DO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W RADOMSKU



Zwiedzając Oczyszczalnię Ścieków można zaobserwować jak w praktyce wygląda praca naszego obiektu. Jak to się dzieje, że ścieki, które codziennie wytwarzamy, powracają oczyszczone do środowiska, uczniowie poznają kluczowe ogniwa w kompleksowym obiegu wody. Celem wycieczki jest połączenie wiedzy nabytej na lekcjach biologii, a dotyczącej ochrony wód z bezpośrednią obserwacją procesów oczyszczania w terenie oraz powiązanie wiadomości dotyczących źródeł zanieczyszczenia wód i sposobu ochrony zasobów wodnych. W czasie zwiedzania jest możliwość zaobserwowania jak mikroorganizmy są wykorzystywane w procesie oczyszczania ścieków oraz można dowiedzieć się jak poprawnie korzystać z kanalizacji.

Podczas wycieczki odwiedzający mają możliwość zapoznania się ze ścieżką edukacyjną sfinansowaną ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

