

AKCJA EDUKACYJNA :

NIEBIESKI ATMOLUDEK- CZYSTE POWIETRZE DLA KAŻDEGO

Konspekt warsztatów dla nauczycieli

1. **Data:** 21 listopad 2014 r. godz. : 15:15 -18:15
2. **Czas trwania :** 3 h
4. **Miejsce zajęć :** sala edukacyjna przy ul. Brzozowej 15a w Gdańsku, w siedzibie Fundacji „ARMAAG”.
5. **Osoba prowadząca :** Michalina Bielawska
6. **Temat:** warsztaty dotyczące niskiej emisji
7. **Środki dydaktyczne** - prezentacja multimedialna, animacje , ćwiczenie konspekt zajęć/ćwiczenie indeks jakości powietrza , broszura informacyjna.
8. **Cele:**

Nauczyciel po zakończeniu warsztatów :

1. Posiada wiedzę na temat podstawowych pojęć związanych z jakością powietrza (m.in. powietrze atmosferyczne, atmosfera, emisja , emisja).
2. Posiada wiedzę na temat zanieczyszczeń powietrza, ich rodzajów.
3. Posiada wiedzę na temat źródeł emisji i ich rodzajów .
4. Zna i rozumie skutki wymienionych zanieczyszczeń (wpływ zanieczyszczonego powietrza na środowisko, klimat, zdrowie ludzi, zwierząt, roślin).
5. Zna sposoby walki z zanieczyszczeniami powietrza.
6. Potrafi wskazać źródła informacji o jakości powietrza w województwie pomorskim.
7. Posiada wiedzę na temat indeksu jakości powietrza i monitoringu powietrza.
8. Zna zagadnienie prawne, regulujące w Polsce oraz Unii Europejskiej poziom zanieczyszczeń w powietrzu.
9. Zna metody edukowania uczniów w zakresie ochrony powietrza.

Metody: czynna, słowna, oglądowa, aktywizująca

Formy:

1. Wykład
2. Dyskusja dydaktyczna

3. Ćwiczenia praktyczne
4. Burza mózgów

Materiały dydaktyczne:

- ✓ Prezentacja multimedialna
- ✓ Animacje edukacyjne
- ✓ Broszury
- ✓ Wydrukowane ćwiczenia
- ✓ Plansze edukacyjne

Przebieg zajęć:

1. Krótka wykład obejmujący następujące zagadnienia :
 - ✓ o działalności Fundacji ARMAAG
 - ✓ pojęcia związane z jakością powietrza
 - ✓ skład powietrza atmosferycznego
 - ✓ źródła zanieczyszczeń powietrza oraz ich rodzaje
 - ✓ skutki zanieczyszczeń powietrza
 - ✓ sposoby walki z zanieczyszczeniami powietrza
 - ✓ indeksu jakości powietrza
 - ✓ monitoring powietrza
 - ✓ zagadnienie prawne związane z jakością powietrza
 - ✓ metody edukowania uczniów w zakresie ochrony powietrza

Na końcu wykładu dydaktyk podsumowuje omówione zagadania oraz uczestnicy zadają pytania .

2. W dalszej części prezentacji dydaktyk omawia metody edukowania uczniów w zakresie ochrony powietrza, pokazuje stronę akcji oraz animacje edukacyjne .
3. W kolejnej części dydaktyk wyjaśnia co to jest indeks jakości powietrza i monitoring powietrza, wskazuje źródła informacji o jakości powietrza oraz strony edukacyjne.
4. Następnie dydaktyk rozdaje nauczycielom do rozwiązania krótkie ćwiczenie (liczenie indeksu jakości powietrza) , po ćwiczeniu następuje omówienie wyników oraz wyjaśnianie wszelkich pytań i wątpliwości .
5. Następnie nauczyciele są dzieleni na grupy trzy osobowe i przygotowują konspekty związane z ochroną powietrza dla dowolnej grupy wiekowej . Po przygotowaniu

konspektu każda grupa prezentuje swój konspekt , po czym są omawiane wszelkich wątpliwości.

6. Na koniec nauczyciele dostają certyfikaty uczestnictwa, materiały (brozura, blok , długopis, raport za 2013 rok) oraz plansze edukacyjne .