



XI WARSZTATY

EKOLOGICZNE

Z OKAZJI „ŚWIATOWEGO DNIA WODY”

PIERWSZY DZIEŃ WARSZTATÓW

17.03.2016r.

- 9.00 otwarcie warsztatów przez Dyrektora Zespołu Szkół Drzewnych i Gimnazjalnych oraz organizatorów
- 9.05 przedstawienie programu warsztatów
- 9.10 wprowadzenie w tematykę obchodów Światowego Dnia Wody
- 9.15 prezentacja kierunków kształcenia ZSDiG
- 9.25 wystąpienie pracownika Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska Delegatura w Łomży – Pani Alicji Godula
- 10.00 wykład przedstawiciela Nadleśnictwa Łomża – Pani Katarzyny Sobocińskiej
- 10.30 przerwa – mały poczęstunek
- 10.50 Zajęcia grupowe prowadzone przez uczniów Zespołu Szkół Drzewnych i Gimnazjalnych

GRUPA I - p. Anna Maczewska

tworzenie i obserwacja preparatów mikroskopowych
oglądanie stałych preparatów mikroskopowych
sekcja ryby

GRUPA II – p. Monika Fabiszewska

ocena jakości wody do picia,
badanie fizyczno-chemiczne stanu czystości wód rzek Narew i Łomżyczka
chemiczne oznaczanie wskaźników wody: twardość, żelazo, pH, barwa, tlen rozpuszczony, fosforany, azotany
oznaczanie właściwości fizycznych wody

GRUPA III – p. Marek Sejmej

woda i zjawiska fizyczne:
- badanie gęstości wody
- napięcie powierzchniowe wody
- woda to klej
- częstotliwość dźwięku
- załamanie światła w wodzie
- proces dyfuzji w wodzie

GRUPA IV – p. Janusz Gietek

woda i jej wpływ na właściwości drewna
- wilgotność drewna i jej metody oznaczania
- higroskopijność drewna
- oznaczanie ciężaru właściwego drewna
- nasiąkliwość drewna

GRUPA V - p. Jadwiga Brzóska

pomiary sytuacyjno - wysokościowe (zajęcia terenowe)

GRUPA VI - p. Paulina Kornas

obliczenia geodezyjne - praca w programach geodezyjnych

GRUPA VII - p. pracownicy WIOŚ

poznanie urządzeń do pomiaru hałasu, metody pomiaru hałasu oraz wykonywanie ćwiczeń w terenie

GRUPA VIII – p. Anna Zambrzycka

zajęcia artystyczne - artrecycling

GRUPA IX

zwiedzanie obiektów MPWiK Łomża - wycieczka

Zakończenie obchodów pierwszego dnia około 12.00

DRUGI DZIEŃ WARSZTATÓW

18.03.2016r.

10.00 Konkurs wiedzy ekologicznej – etap międzyszkolny

- 9.00 otwarcie warsztatów przez Dyrektora Zespołu Szkół Drzewnych i Gimnazjalnych oraz organizatorów
9.05 przedstawienie programu warsztatów
9.10 wprowadzenie w tematykę obchodów Światowego Dnia Wody
9.15 prezentacja kierunków kształcenia ZSDiG
9.25 wykład przedstawiciela Narwiańskiego Parku Narodowego - Komendanta Straży - Andrzeja Bielonko
10.00 wystąpienie przedstawicieli MPWiK – prezentacja projektu pt. **"PROMOCJA PICIA WODY WODOCIĄGOWEJ DOSTARCZANEJ PRZEZ MPWiK"**
10.10 przerwa – mały poczęstunek
10.30 zajęcia grupowe prowadzone przez uczniów Zespołu Szkół Drzewnych i Gimnazjalnych

GRUPA I - p. Anna Maczewska

tworzenie i obserwacja preparatów mikroskopowych
oglądanie stałych preparatów mikroskopowych
sekcja ryby

GRUPA II – p. Monika Fabiszewska

ocena jakości wody do picia,
badanie fizyczno-chemiczne stanu czystości wód rzek Narew i Łomżyczka
chemiczne oznaczanie wskaźników wody: twardość, żelazo, pH, barwa, tlen rozpuszczony, fosforany, azotany
oznaczanie właściwości fizycznych wody

GRUPA III – p. Marek Sejmej

woda i zjawiska fizyczne:
- badanie gęstości wody
- napięcie powierzchniowe wody
- woda to klej
- częstotliwość dźwięku
- załamanie światła w wodzie
- proces dyfuzji w wodzie

GRUPA IV – p. Janusz Gietek

woda i jej wpływ na właściwości drewna
- wilgotność drewna i jej metody oznaczania
- higroskopijność drewna
- oznaczanie ciężaru właściwego drewna
- nasiąkliwość drewna

GRUPA V - p. Jadwiga Brzóska

pomiary sytuacyjno - wysokościowe (zajęcia terenowe)

GRUPA VI - p. Paulina Kornas

obliczenia geodezyjne - praca w programach geodezyjnych

GRUPA VII - p. pracownicy WIOŚ

poznanie urządzeń do pomiaru hałasu, metody pomiaru hałasu oraz wykonywanie ćwiczeń w terenie

GRUPA VIII – p. Anna Zambrzycka

zajęcia artystyczne - artrecycling

GRUPA IX

zwiedzanie obiektów MPWiK Łomża - wycieczka

11.30 Rozstrzygnięcie konkursu fotograficznego pt. „Woda i człowiek” i wiedzy ekologicznej – etap międzyszkolny.

Wręczenie atrakcyjnych nagród

Zakończenie obchodów XI warsztatów ekologicznych