

**Szczegółowy plan warsztatów dla nauczycieli
organizowanych z okazji 20 - lecia Szkoły Leśnej na Barbarce w Toruniu**

Uwaga!

Warsztaty nr 1,2,3,4 odbywają się równocześnie, dlatego jest możliwe wzięcie udziału tylko w jednym warsztacie.

Wszystkie zajęcia odbywają się w terenie. Prosimy o odpowiedni terenowy strój i obuwie.

Godzina: 10.00 - 13.00

1. Jak uczyć o klimacie?

Escape room - warsztaty pokazowe z czynnym uczestnictwem nauczycieli

Prowadzący Robert Laskowski

2. Rozpoznawanie gatunków drzew i roślin zielnych.

Prowadzący dr Lucjan Rutkowski

3. Warsztaty ornitologiczne - poznaj ptaki naszych lasów.

Prowadzący dr Michał Leszczyński

4. Warsztaty - W dziką stronę - edukacja przyrodnicza w terenie.

Prowadzący Anna Chomczyńska - Czepiel

Godzina: 19.00 – 22.00

5. Warsztaty - Obserwacje różnych form życia motyli nocnych.

Prowadzący prof. Jarosław Buszko

Opis warsztatów

Ad. 1 Jak uczyć o klimacie?

Escape room - warsztaty pokazowe z czynnym uczestnictwem nauczycieli.

Metoda escape roomu cieszy się nieślabnącą popularnością i nic dziwnego, bo zapewnia uczestnikom dawkę ruchu, emocji i działania. Pomaga zaangażować się w tematykę, zrozumieć ją, wziąć w niej udział i mieć realny wpływ na przebieg zdarzeń. A to szczególnie ważne jeśli chodzi o budzący w społeczeństwie kontrowersje temat zmian klimatycznych. Na warsztatach zaprezentujemy Państwu w jaki sposób używamy metody escape roomu podczas zajęć, które prowadzimy na Barbarce, ale także w placówkach oświatowych.

Ad. 2 Rozpoznawanie gatunków drzew i roślin zielnych

Jeśli chodzi o rośliny okrytonasienne granicach Polski stwierdzono dotychczas występowanie blisko 3000 rodzimych i trwale zdomowionych [taksonów](#) w randze [gatunku](#) i podgatunku roślin [okrytonasiennych](#). Żeby rozeznąć się w takim bogactwie potrzeba prawdziwego specjalisty, a takim niewątpliwie jest dr Lucjan Rutkowski - starszy wykładowca na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu, zajmujący się głównie tematyką botaniczną. Dr Rutkowski jest również autorem kultowego już klucza do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. Podczas wyjścia terenowego nasz specjalista wprowadzi Państwa w niuanse oznaczania zarówno drzew i krzewów, jak i roślin zielnych.

Ad. 3 Warsztaty ornitologiczne - poznaj ptaki naszych lasów

Z myślą o nauczycielach pragnących poszerzyć swoją wiedzę z zakresu ornitologii oraz metody pracy z uczniami w terenie dr Michał Leszczyński przygotuje warsztaty, w trakcie których przedstawi podstawowe zagadnienia i aktualne badania z zakresu ornitologii, techniki obserwacji ptaków w naturalnym środowisku oraz metody edukacyjne wykorzystujące ornitologię w nauczaniu przyrody. Odbędą się również praktyczne warsztaty z identyfikacji gatunków ptaków. Podyskutujemy również na temat tworzenia materiałów edukacyjnych i konspektów lekcji z wykorzystaniem ornitologii.

Ad. 4 Warsztaty W dziką stronę - edukacja przyrodnicza w terenie

Celem warsztatów jest umożliwienie Państwu zapoznanie się podczas praktycznych warsztatów z ciekawymi, aktywizującymi formami terenowej edukacji ekologicznej, zapoznanie ich z przykładami metod wykorzystywanych z sukcesem w edukacji dzieci i młodzieży w kraju i za granicą. Pani Anna Chomczyńska - Czepiel trenerka Ośrodka Działań Ekologicznych „Źródła” pokaże Państwu jak nawiązać więź z przyrodą i jak kształtować proekologiczne postawy u dzieci i młodzieży. Warsztaty to baza pomysłów na urozmaicenie formalnej edukacji oraz przekazanie gotowych i sprawdzonych pomysłów na zajęcia terenowe.

Ad 5. Obserwacje różnych form życia motyli nocnych

Podczas warsztatów będą mieli Państwo możliwość obserwacji różnych form życia motyli nocnych, w tym imago, które zostaną zwabione do światła. Przy sprzyjającej pogodzie można

w ten sposób zaobserwować nawet 20 gatunków. Zapewne światło zwabi także przedstawicieli innych grup owadów: muchówek, chruścików i chrząszczy. Zobaczymy także jak motyle reagują na różne rodzaje światła, nawet takie, które nie są widzialne dla ludzkiego oka. W świat owadów wprowadzi Państwa Jarosław Buszko - profesor nauk biologicznych, lepidopterolog, pracownik Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, członek Polskiego Towarzystwa Entomologicznego.