



Mamy przyjemność zaprezentować Państwu przykładowy scenariusz zajęć przyrodniczo – artystycznych przygotowany przez Centrum Edukacji Środowiskowej Uniwersytetu Szczecińskiego w Małkocinie dla uczniów Szkół Podstawowych i Gimnazjów.

Temat: „*Dziękujemy roślinom za tlen*”

Proponowany scenariusz zajęć:

1. 9⁰⁰ – przyjazd uczestników do CES
2. 9⁰⁰ – 9¹⁰ – powitanie uczestników, zapoznanie się z planem zajęć
3. 9¹⁰ – 9⁴⁵ - wycieczka po parku; zbiór liści do przeprowadzenia doświadczeń
4. 9⁴⁵ – 11⁰⁰ - zajęcia w laboratorium:
 - fotosynteza – ogólne omówienie procesu
 - ekstrakcja barwników roślinnych (znaczenie w procesie fotosyntezy)
 - rozdział wyizolowanych barwników metodą chromatografii bibułowej
 - obserwacja makroskopowa procesu fotosyntezy u moczarki kanadyjskiej
 - dokumentacja przeprowadzonych doświadczeń (uzupełnianie kart pracy)
5. 11⁰⁰ – 13⁰⁰ - zajęcia artystyczne:
 - a. lepienie z gliny, masy solnej wybranych elementów przyrody
6. 13⁰⁰ – 14/14³⁰ - ognisko z pieczeniem kiełbasek lub obiad, gry i zabawy

Zakres treści:

1. Chemizm fotosyntezy; substraty i produkty
2. Ekstrakcja i rozdział barwników roślinnych; rodzaje barwników i ich znaczenie w procesie fotosyntezy.
3. Sposoby oznaczania intensywności fotosyntezy na przykładzie rośliny wodnej

4. Znaczenie procesu fotosyntezy

W autorskim programie dydaktycznym, realizowanym przez Centrum Edukacji Środowiskowej w Małkocinie, proces uczenia się polega na samodzielnym zdobywaniu wiedzy przez wykonywanie doświadczeń i indywidualną pracę ucznia. Rozszerza on zasób wiadomości i umiejętności zawartych w nowej podstawie programowej. Umożliwia odniesienie teoretycznej wiedzy do rzeczywistości. Jest adresowany do uczniów na poziomie szkoły podstawowej i gimnazjum. Umożliwia stopniowanie skali trudności omawianych zagadnień, w zależności od stopnia opanowania wiedzy przyrodniczej, wieku uczniów oraz od predyspozycji poznawczej danej grupy.

** Istnieje możliwość wprowadzenia wszelkich zmian do proponowanego scenariusza zajęć.*

Serdecznie zapraszamy