

Stan i zasoby kl 4 wymagania edukacyjne

Monitorowanie stopnia zanieczyszczenia środowiska

Uszczegółowione efekty kształcenia

Uczeń po zrealizowaniu zajęć potrafi:

Materiał kształcenia

- 1) wyjaśnia pojęcia związane z monitoringiem środowiska
- 2) opisuje organizację Państwowego Monitoringu Środowiska
- 3) podaje zakres prowadzenia Państwowego Monitoringu Środowiska
- 4) wymienia zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie monitorowania środowiska
- 5) odczytuje i interpretuje informacje zawarte w publikacjach i analizach z monitoringu środowiska
- 7) wyjaśnia pojęcie „Blok” w Państwowym monitoringu środowiska

1) Działania związane z monitoringiem zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby oraz hałasu zgodnie z zasadami Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego (ZMŚP)

- Organizacja i zasady prowadzenia monitoringu.
- Podstawy prawne monitoringu w Polsce.
- Zadania monitoringu.
- Charakterystyka bloków monitoringu.
- Sieci pomiarowe w ramach monitoringu
- Monitoring wód
- Monitoring hałasu.
- Monitoring jakości powietrza.
- Monitoring jakości gleby i ziemi.
- Monitoring odpadów.
- Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego.

- 1) wyjaśnia zależność między monitoringiem środowiska i monitoringiem przyrody ożywionej
- 2) wymienia obszary, na których powinny być zlokalizowane stacje bazowe związane z monitoringiem przyrody ożywionej
- 3) planuje prace związane z monitoringiem przyrody ożywionej
- 4) odczytuje i interpretuje informacje zawarte w publikacjach i analizach z monitoringu przyrody ożywionej

2) Działania związane z monitoringiem przyrody ożywionej

- Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego
- Monitoring przyrody.
- Pojęcie geoekosystemu w monitoringu przyrody ożywionej
- Lokalizacja stacji bazowych w monitoringu przyrody ożywionej
- Stanowisko, poziomy i czas prac monitoringowych
- Metodyki monitoringu terenowego typów siedlisk przyrodniczych, roślin, zwierząt
- Monitoring lasów.

1.4. Uzyskiwanie zgód i pozwoleń na podstawie przepisów prawa

Uszczegółowione efekty kształcenia

Uczeń po zrealizowaniu zajęć potrafi:

Materiał kształcenia

- 1) wymienia przepisy prawa dotyczące ochrony środowiska i prawa wodnego
- 2) korzysta z informacji zawartych w katastrze wodnym
- 3) wskazuje opłaty lub kary przewidziane w przepisach prawa dotyczących

ochrony środowiska i prawa wodnego

4) odczytuje dane o sieciach hydrograficznych, stanach wód i

stopniu zanieczyszczenia wód na podstawie katastru wodnego

5) przygotowuje dokumenty do uzyskania zgód i pozwoleń na podstawie

przepisów prawa dotyczących ochrony środowiska i prawa wodnego

6) wykonuje ocenę szkodliwego oddziaływania inwestycji na zdrowie

człowieka i środowisko

1) Warunki uzyskania zgód i pozwoleń na podstawie przepisów prawa dotyczących ochrony środowiska i prawa wodnego.