**ZAGADNIENIA NA EGZAMIN POPRAWKOWY**

**PRZEDMIOT MONITORING ŚRODOWISKA KLASA I**

***Nauczyciel: Agnieszka Nowosielska***

1. ŚRODOWISKO I JEGO ELEMENTY
2. Elementy środowiska – podstawowe pojęcia
3. Atmosfera

* Budowa i skład atmosfery
* Energetyka atmosfery

- Procesy cieplne na powierzchni Ziemi

- Ciepło atmosferyczne

* Dynamika atmosfery

- Wiatry

- ciśnienie

* Woda w atmosferze

- Kondensacja pary wodnej

- Chmury

- Opady atmosferyczne

* Składowe pogody
* Klimat (pojęcie, rodzaje)

1. Klimat akustyczny

* Hałas i wibracje
* Wpływ hałasu na zdrowie człowieka
* Ochrona przed hałasem

1. Woda w przyrodzie i gospodarce człowieka

* obieg wody w przyrodzie
* rodzaje wód podziemnych
* jakość wody
* klasy czystości wód
* przydatność wody do celów spożywczych, rolniczych i przemysłowych
* zasoby wód
* charakterystyka wód zanieczyszczonych
* rodzaje zanieczyszczeń wód
* samooczyszczanie się wód powierzchniowych

1. Glaba

* Struktura gleby
* Skład mechaniczny gleby i jej właściwości fizyko-chemiczne
* Charakterystyka gleb zanieczyszczonych
* Ekologiczne metody ochrony gleb
* Analiza i ocena wartości pokarmowej gleby
* Rekultywacja
* Metody oczyszczania gleb

1. ZANIECZYSZCZENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO
2. Metody zapobiegania zanieczyszczeniom atmosfery

* Źródła zanieczyszczenia atmosfery
* Charakterystyka zanieczyszczeń atmosfery pochodzenia antropogenicznego
* Niekorzystne zjawiska związane z zanieczyszczeniem atmosfery
* Odpylacze i płuczki

- budowa i zasada działania odpylaczy suchych

- budowa i zasada działania odpylaczy mokrych (płuczek)

* Metody odsiarczania i odazotowania gazów odlotowych
* Odnawialne źródła energii

- Podział odnawialnych źródeł

- Energia słoneczna

- Energia geotermalna

- Energia wody

- Energia wiatru

- Biomasa

* Wpływ zanieczyszczeń powietrza na środowisko i zdrowie człowieka

1. Zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych

* Rodzaje i charakterystyka ujęć wodnych
* Rodzaje sieci i systemy wodociągowe
* Uzdatnianie wody – pojęcie i sposoby
* Rodzaje i charakterystyka ścieków
* Oczyszczanie ścieków:

- mechaniczne (metody)

- biologiczne (metody)

- chemiczne (metody)

* Przydomowe oczyszczalnie ścieków (rodzaje)
* Hydrofitowe oczyszczanie ścieków (zasada oczyszczania)
* Eutrofizacja – przyczyny i skutki