

SPIS TEMATÓW PRAC SEMESTRALNYCH (ESEJÓW) Z PRZEDMIOTU OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA

I. GRUPA – „Humanistyczne aspekty ochrony środowiska”

1. Instytucje i organizacje społeczne zajmujące się ochroną środowiska w Polsce
2. Próba klasyfikacji katastrof ekologicznych
3. Prawo w zarządzaniu gospodarką wodną w Polsce.
4. Działalność ponadnarodowych organizacji ekologicznych (Greenpeace, Zieloni i t.p.).
5. Prawne instrumenty zarządzania przestrzenią jako element kształtowania środowiska.
6. Etyka ekologiczna.
7. Filozofia ekologiczna.
8. Metody polityki ekologicznej.
9. Problemy ekonomiczne ochrony środowiska.
10. Synteza zmian środowiska przyrodniczego i kulturowego od prehistorii do współczesności.
11. Prawo ochrony środowiska w Unii Europejskiej.
12. Metody ustalania szkód i kosztów degradacji środowiska.
13. Międzynarodowe zobowiązania Polski w dziedzinie ochrony środowiska.
14. Akcenty ekologiczne i środowiskowe w sztuce.
15. Ocena oddziaływania na środowisko jako instrument zarządzania środowiskiem.
16. Akcenty ekologiczne w najważniejszych religiach światowych.
17. Ochrona krajobrazu kulturowego.
18. Zasady dostępu do informacji o środowisku w Polsce i na świecie.
19. Motywy i koncepcje ochrony środowiska.
20. Ochrona środowiska jako sposób na biznes – prawdy i mity.

II. GRUPA – „Zdrowie człowieka a środowisko”

1. Wpływ zanieczyszczeń powietrza na zdrowie człowieka.
2. Wpływ chemizacji środowiska na zdrowie człowieka.
3. Dostępność czystej wody pitnej jako element rozwoju i zdrowia społeczeństw.
4. Wpływ tendencji wzrostowej temperatury powietrza na zdrowie człowieka.
5. Przeludnienie jako problem środowiskowy.
6. Wpływ zanieczyszczeń gleb na warunki życia i zdrowie człowieka.
7. Zmodyfikowana żywność a zdrowie człowieka.
8. Problemy wyżywienia ludności i ich aspekt środowiskowy.
9. Palenie tytoniu czynnikiem degradacji zdrowia człowieka i stanu środowiska.
10. Choroby cywilizacyjne jako efekt zanieczyszczenia środowiska.
11. Zagrożenie zdrowia człowieka wywołane hałasem i wibracjami.
12. Ogródki działkowe w wielkich miastach – panaceum czy zagrożenie?
13. Środowiskowe przyczyny niepłodności.
14. Wpływ metali ciężkich akumulowanych ze środowiska na zdrowie człowieka.
15. Kumulacja skażeń w łańcuchach pokarmowych.
16. Funkcjonowanie zieleni w środowisku zurbanizowanym.
17. Toksyny w środowisku i ich wpływ na zdrowie ludzi.
18. Biologiczne zmiany człowieka jako gatunku na przestrzeni dziejów.
19. Zmiany charakteru pracy człowieka i ich skutki zdrowotne.

III. GRUPA – „Przekształcenia atmosfery”

1. Dziura ozonowa – przyczyny i skutki środowiskowe.
2. Źródła i rodzaje skażeń atmosfery.
3. Efekt szklarniany i jego wpływ na środowisko.
4. Smog – rodzaje, przyczyny i zagrożenie dla środowiska.
5. Zagrożenie środowiska hałasem.
6. Spalarnie odpadów komunalnych – dobrodziejstwo czy zagrożenie dla środowiska.
7. Rola naturalnych prekursorów w niszczeniu warstwy ozonowej.
8. Wpływ zanieczyszczeń atmosfery na inne geosfery.
9. Techniczne możliwości eliminacji lub ograniczenia zanieczyszczeń atmosfery.
10. Wpływ zanieczyszczeń atmosferycznych na budowle współczesne i zabytkowe.
11. Ocena stanu zanieczyszczeń powietrza w województwie śląskim.
12. Geograficzne uwarunkowania zanieczyszczeń atmosfery.
13. Możliwości ograniczenia hałasu na przykładzie mojego otoczenia.
14. Znaczenie Protokołu Klimatycznego z Kioto dla ochrony atmosfery.
15. Prognozy klimatyczne dla Ziemi – kolejne ocieplenie czy epoka lodowcowa.
16. Szczyt klimatyczny w Kopenhadze (2009 r.) i jego efekty.
17. Miejska „wyspa ciepła” i jej skutki dla środowiska.
18. Niska emisja w miastach i jej wpływ na stan atmosfery.

IV. GRUPA – „Przekształcenia hydrosfery”

1. Wpływ dużych, sztucznych zbiorników wodnych na środowisko.
2. Kwaśne deszcze i ich wpływ na środowisko.
3. Antropogeniczne przekształcenia środowiska wodnego na obszarach zurbanizowanych.
4. Zanieczyszczenie wód jako problem zaopatrzenia ludności w wodę.
5. Ścieki – źródła powstawania, skład i rodzaje oraz wpływ na środowisko.
6. Potencjalne ogniska zanieczyszczeń wód podziemnych.
7. Tragedia Jeziora Aralskiego i jej skutki dla środowiska i człowieka.
8. Samooczyszczanie wód płynących.
9. Zasoby wodne i ich dostępność w świecie.
10. Metody waloryzacji i ochrony wód podziemnych.
11. Eutrofizacja wód.
12. Biologiczne metody oczyszczania ścieków.
13. Wpływ zanieczyszczonych wód powierzchniowych na morza i oceany.
14. Środowiskowe skutki intensywnej eksploatacji wód podziemnych.
15. Ochrona wód mineralnych i termalnych w Polsce.
16. Ochrona wód płynących.
17. Gospodarka wodna jako element przekształcenia hydrosfery.
18. Przekształcenia cyklu hydrologicznego i ich wpływ na hydrosferę.
19. Zmiany ekosystemów oceanów i ich wpływ na inne sfery Ziemi.

V. GRUPA – „Przekształcenia biosfery”

1. Zanikanie bogactwa gatunkowego na Ziemi i w Polsce.
2. Zielone płuca Polski (ZPP).
3. Ekosygnały globalnego ocieplenia.
4. Środowiskowe aspekty ochrony zagrożonych gatunków w Polsce.
5. Rezerваты biosfery UNESCO – jako sposób na ochronę bioróżnorodności.
6. Wpływ intensywnego wyřębu puszc równikowych na środowisko.
7. Ochrona gatunkowa roślin w Polsce.
8. Ochrona gatunkowa zwierząt w Polsce.

9. Podstawowe obiegi materii w środowisku.
10. Ochrona ekosystemów wodnych i lądowych.
11. Ekosystem i jego struktura.
12. Przekształcanie populacji na skutek zmian w środowisku.
13. Wpływ zmian środowiskowych na stosunki w biocenozie.
14. Krytyczna ocena hipotezy Gai.
15. Krytyczna ocena łowiectwa jako sposobu gospodarowania środowiskiem.
16. Problemy ochrony środowiska w rybołówstwie.
17. Rola obszarów bagiennych i podmokłych w środowisku.
18. Rola lasów w środowisku (w skali globalnej i regionalnej).
19. Ekosystemy terenów zurbanizowanych – przedstaw ich specyfikę i zagrożenia.
20. Sylwoterapia – co to takiego?

VI. GRUPA – „Przekształcenia litosfery”

1. Charakterystyka odpadów, klasyfikacje, stopień zagrożenia dla środowiska.
2. Sposoby unieszkodliwiania odpadów komunalnych.
3. Odpady komunalne na Górnym Śląsku.
4. Przekształcenia powierzchni na Górnym Śląsku.
5. Degradacja gleb – rodzaje, czynniki i skutki środowiskowe.
6. Uciążliwości odpadów dla środowiska.
7. Geosygnały globalnego ocieplenia.
8. Ochrona środowiska naturalnego miast.
9. Ochrona środowiska naturalnego terenów wiejskich.
10. Wyczerpywanie się zasobów kopalin energetycznych i jego skutki dla środowiska.
11. Zagrożenie środowiska wywołane eksploatacją siarki w Polsce.
12. Wpływ odprowadzania ścieków do rzek na akumulację metali ciężkich w osadach.
13. Zastosowanie surowców skalnych w rekultywacji powierzchni Ziemi.
14. Ochrona brzegów morskich przed abrazją i jej skutki dla środowiska.
15. Odpady przemysłowe na Górnym Śląsku.
16. Zasady lokalizacji składowisk odpadów.
17. Budowa i eksploatacja składowisk odpadów.
18. Metody badań odpadów stałych.
19. Wpływ zmian zagospodarowania powierzchni w obszarach górskich na środowisko.

VII. GRUPA – „Antropopresja”

1. Degradacja środowiska na skutek spalania paliw stałych i płynnych.
2. Oczyszczalnia ścieków jako czynnik ochrony i zagrożenia środowiska.
3. Obiekty składowania i obrotu produktami ropopochodnymi jako czynnik zagrożenia środowiska.
4. Składowisko odpadów jako czynnik zagrożenia środowiska.
5. Transport drogowy i kolejowy i jego wpływ na środowisko.
6. Miasto jako czynnik przekształcania środowiska.
7. Rolnictwo jako czynnik przekształceń środowiska.
8. Wpływ górnictwa węgla kamiennego na środowisko.
9. Wpływ górnictwa odkrywkowego na środowisko.
10. Wpływ hutnictwa metali na środowisko.
11. Energetyka jądrowa jako czynnik ochrony i zagrożenia dla środowiska.
12. Energetyka konwencjonalna i jej wpływ na środowisko.

13. Autostrada jako czynnik zagrożenia i przekształcenia środowiska.
14. Wpływ motoryzacji na środowisko.
15. Promieniowanie jonizujące i jego wpływ na środowisko.
16. Promieniowanie niejonizujące i jego wpływ na środowisko.
17. Telefon komórkowy i kuchenka mikrofalowa i ich oddziaływanie na człowieka i środowisko.
18. Wpływ obiektów turystycznych, rekreacyjnych i sportowych na środowisko.
19. Środowiskowe aspekty sposobu chowania zwłok.
20. Antropopresja na Górnym Śląsku.

VIII. GRUPA – „Działania proekologiczne”

1. Odnawialne źródła energii.
2. Instytucjonalne formy ochrony przyrody i ich rola w kształtowaniu krajobrazu i ochronie środowiska na obszarze Wyżyny Śląskiej i Krakowsko-Częstochowskiej.
3. Konwencjonalne i alternatywne źródła energii – porównanie korzyści dla środowiska i kosztów ekonomicznych.
4. Rolnictwo ekologiczne – koncepcja, cele i metody.
5. Ekoterroryzm – czy chronić środowisko za wszelką cenę.
6. Żarówki tradycyjne, energooszczędne i nowej generacji „LED” – prawdy i mity.
7. Ekonomiczne i środowiskowe aspekty utylizacji ścieków w oczyszczalniach przydomowych i kanalizacji sanitarnej ogólnospławnej.
8. Możliwości zastosowania nawozów naturalnych zamiast sztucznych i efekty dla środowiska.
9. Ekorozwój jako szansa człowieka na utrzymanie gatunku na Ziemi.
10. Ochrona georóżnorodności w Polsce.
11. System ochrony przyrody w Polsce.
12. Możliwości ograniczenia zużycia wody na przykładzie mojego domu.
13. „Ekologiczny samochód” – w fazie eksploatacji i likwidacji.
14. Selektywna zbiórka odpadów i recykling – problemy i korzyści.
15. Edukacja proekologiczna w szkołach.
16. „Natura 2000”- przedstaw ideę tej formy ochrony środowiska
17. Kompostowanie odpadów organicznych – wady i zalety.
18. Sposoby zmniejszania uciążliwości szlaków komunikacyjnych dla środowiska.
19. Krytyczna ocena sposobu odżywiania się (weganizm, wegetarianizm, wszystkożerność) i jego oddziaływania w środowisku.
20. Ekologiczne materiały budowlane.