

Link do produktu: <http://www.empi2.pl/srodowisko-i-gospodarka-jego-zasobami-cz-1-zeszyt-cwiczen-p-685.html>

# Środowisko i gospodarka jego zasobami, cz. 1, zeszyt ćwiczeń

Cena	<b>9,50 zł</b>
Dostępność	<b>Książka niedostępna - nakład wyczerpany!</b>
Numer katalogowy	<b>ZSIGI</b>

## Opis książki

zeszyt ćwiczeń dla liceów profilowanych, profil kształtowanie środowiska

Autor: Małgorzata Leokadia Matuszewska  
Wyd. 1, 2005  
ss. 124  
ISBN 83-88933-33-7  
prawie 220 ćwiczeń

Zeszyt ćwiczeń stanowi doskonale uzupełnienie podręcznikowych treści i zarazem rodzaj sprawdzianów nabytej przez uczniów wiedzy i umiejętności praktycznych.

oprawa: **miękka**

## Spis treści

### Wstęp

### MODUŁ I. ŚRODOWISKO I JEGO ELEMENTY

1. Środowisko i jego ochrona
2. Rodzaje zanieczyszczeń atmosfery i ich charakterystyka
  - 2.1. Atmosfera
    - 2.1.1. Skład atmosfery
    - 2.1.2. Energetyka atmosfery
    - 2.1.3. Procesy cieplne na powierzchni Ziemi
    - 2.1.4. Ciepło atmosferyczne
    - 2.1.5. Dynamika atmosfery
    - 2.1.6. Wiatry
    - 2.1.7. Woda w atmosferze
    - 2.1.8. Kondensacja pary wodnej
    - 2.1.9. Chmury
    - 2.1.10. Opady atmosferyczne
    - 2.1.11. Badanie warunków atmosferycznych
  - 2.2. Zanieczyszczenia atmosfery
    - 2.2.1. Źródła zanieczyszczenia atmosfery
    - 2.2.2. Charakterystyka zanieczyszczeń atmosfery
    - 2.2.3. Badanie zanieczyszczenia powietrza
    - 2.2.4. Wpływ zanieczyszczeń powietrza na środowisko i zdrowie człowieka
  - 2.3. Klimat akustyczny
    - 2.3.1. Hałas - zagrożenie dla środowiska

- 2.3.2. Dopuszczalne natężenie hałasu
- 2.3.3. Wpływ hałasu na zdrowie człowieka
- 2.3.4. Ochrona przed hałasem
- 3. Klasyfikacja i charakterystyka wód powierzchniowych i podziemnych
  - 3.1. Znaczenie wody w przyrodzie i gospodarce człowieka
  - 3.2. Źródła wody i ich klasyfikacja
  - 3.3. Zasoby wody
  - 3.4. Badanie i ocena jakości wody
  - 3.5. Charakterystyka wód zanieczyszczonych
    - 3.5.1. Charakterystyka wód zakwaszonych
    - 3.5.2. Eutrofizacja wód powierzchniowych
    - 3.5.3. Samooczyszczanie wód powierzchniowych
- 4. Właściwości fizykochemiczne i wodne utworów glebowych
  - 4.1. Struktura gleby i zawartość wody
  - 4.2. Właściwości fizykochemiczne gleby
  - 4.3. Rodzaje i ocena żyzności gleb
  - 4.4. Badanie gleb
  - 4.5. Badanie gruntu
  - 4.6. Zanieczyszczenie i degradacja gleb

## MODUŁ II. OCHRONA POWIETRZA

- 1. Rodzaje zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym i ich źródła
- 2. Wpływ zanieczyszczeń powietrza na środowisko i zdrowie człowieka
- 3. Metody oczyszczania gazów odlotowych, charakterystyka urządzeń odpylających i ocena skuteczności ich działania
  - 3.1. Ograniczanie emisji zanieczyszczeń do atmosfery
  - 3.2. Odpylanie spalin
  - 3.3. Odsiarczanie gazów spalinowych
  - 3.4. Odazotowanie spalin

## MODUŁ III. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

- 1. Gospodarka wodna
  - 1.1. Systemy zaopatrzenia w wodę
    - 1.1.1. Zapotrzebowanie na wodę
    - 1.1.2. Elementy wodociągu i ich zadania
    - 1.1.3. Schematy wodociągów i sieci wodociągowe
  - 1.2. Ujęcia wody
    - 1.2.1. Ujęcia wód powierzchniowych
    - 1.2.2. Ujęcia wód podziemnych
    - 1.2.3. Ujęcia wód infiltracyjnych
    - 1.2.4. Ochrona ujęć wody
  - 1.3. Uzdatnianie wody
    - 1.3.1. Procesy stosowane w uzdatnianiu wody
    - 1.3.2. Urządzenia stosowane w procesie uzdatniania wody
  - 1.4. Zbiorniki do magazynowania wody
- 2. Gospodarka ściekowa
  - 2.1. Rodzaje i charakterystyka ścieków
  - 2.2. Wpływ ścieków na stan czystości wód powierzchniowych i podziemnych
    - 2.2.1. Zrzut ścieków do odbiorników wód płynących i stojących
    - 2.2.2. Warunki odprowadzania ścieków do odbiorników wodnych
  - 2.3. Kanalizacja
    - 2.3.1. Rodzaje i systemy kanalizacyjne
    - 2.3.2. Oczyszczanie ścieków miejskich

2.3.3. Przydomowe, lokalne urządzenia do oczyszczania ścieków

2.3.4. Wpływ ścieków na zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych

3. Zabiegi melioracyjne

3.1. Cel i zadania melioracji

3.2. Charakterystyka zabiegów melioracyjnych

Wykaz podstawowych aktów prawnych, regulujących gospodarkę wodno-ściekową w Polsce