



# **Екологічні проблеми та їх розв'язування**

**Природознавство  
5клас**

# Мета уроку

- Сформувати поняття «екологічні проблеми», розширити уявлення про екологічні проблеми та шляхи їх подолання, взаємозв'язки між природою, господарською діяльністю людини та її здоров'ям;
- розвивати природоохоронні знання, спостережливість;
- сприяти формуванню екологічної культури, виховувати почуття власної відповідальності за збереження різноманіття на Землі, взаємодопомогу і толерантність.
- *Знаннєвий компонент*
- Розглянути екологічні проблеми та шляхи їх розв'язання
- *Діяльнісний компонент*
- Розвивати вміння аналізувати і прораховувати можливі наслідки своїх дій.
- *Ціннісний компонент*
- Виховувати відповідальність за стан нашої планети



# Що таке екологічні проблеми?

- Екологічні проблеми - це порушення стану природного середовища під впливом різних чинників





Лісові та степові  
пожежі



Сміттєзвалища



Аварії на атомних  
електростанціях

## Джерела забруднення навколишнього середовища

Промислові відходи



Аварії нафтоперевізного  
транспорту



Викидні гази  
транспорту





# Джерела забруднення навколишнього середовища

- Внаслідок спалювання нафтопродуктів, газів і вугілля теплові електростанції забруднюють довкілля викидами шкідливих газів і сажі



# Джерела забруднення навколишнього середовища

- Заводи з виробництва металів забруднюють повітря, водойми і ґрунт небезпечними для живої природи речовинами





# Джерела забруднення навколишнього середовища

- Близько 300 видів шкідливих речовин потраплять у навколишнє середовище з викидами автомобільного транспорту. Під час згорання пального витрачається велика кількість кисню



# Джерела забруднення навколишнього середовища

- Пожежі на торфовищах, лісові і степові пожежі знищують все живе на своєму шляху, у довкілля надходить велика кількість попелу, сажі, шкідливих газів





# Джерела забруднення навколишнього середовища

- Виливи палива і мастила забруднюють поверхневі і підземні води



# Джерела забруднення навколишнього середовища

- Неправильне зберігання та використання у сільському господарстві добрив та засобів боротьби зі шкідниками та бур'янами руйнує ґрунт





# Джерела забруднення навколишнього середовища

- Навколишнє середовище забруднюють побутові відходи. Щороку їх накопичується величезна кількість





# Джерела забруднення навколишнього середовища

- Унаслідок аварії, що сталася в 1986 році на Чорнобильській АС, шкоди зазнало все живе на великій території України та інших держав





# Джерела забруднення навколишнього середовища

- Промислові підприємства, транспорт, аграрне виробництво забруднюють воду, повітря, ґрунти. Кількість викидів за останні десятиліття значно збільшилась



# Наслідки забруднення навколишнього середовища

- На забруднених ґрунтах виростають рослини, які містять небезпечні для здоров'я людини речовини. чисельність рослин і тварин знижується, окремі їх види зникають.







# Вплив людини на довкілля

- Наслідки впливу людини на довкілля сумні і тривожні: порушуються природні угруповання й екосистеми, забруднюється атмосфера, морські акваторії і прісні водойми, руйнується ґрунтовий покрив, зменшуються лісові ресурси та чисельність видів рослин і тварин, хімічні сполуки, які циркулюють у довкіллі, шкодять здоров'ю людини та всьому живому.

# Як подолати екологічні проблеми?

- 1. Екологічно безпечні способи одержання електричної енергії - вітрові електростанції та сонячні батареї.





# Як подолати екологічні проблеми?

- 2. Очисні фільтри для води та повітря на підприємствах, що забруднюють навколишнє середовище.



# Як подолати екологічні проблеми?

- 3. Встановлення спеціальних пристроїв на автомобілі. Щоб не дають шкідливим речовинам потрапити в повітря чи на земну поверхню.





# Як подолати екологічні проблеми?

- 4. Перехід автомобілів на екологічно чистіше паливо, наприклад природній газ, водень, а також біопаливо. Поширюються електромобілі, створюються двигуни, що видяляють незначну кількість шкідливих речовин.



# Як подолати екологічні проблеми?

- 5. Побутові відходи переробляти на спеціальних заводах.





# Як подолати екологічні проблеми?

- 6. Щоб покінчити з недбалим ставленням до навколишнього середовища, прийнято Закони України «Про охорону атмосферного повітря» та ін.
- Створено спеціальні установи, які здійснюють контроль за станом навколишнього середовища.



# Дайте відповіді на запитання

- 1. Які джерела забруднення навколишнього середовища вам відомі?
- 2. До яких наслідків призводить забруднення навколишнього середовища?
- 3. Назвіть приклади екологічних проблем, що стосуються всіх людей нашої планети.
- 4. Чому необхідно охороняти природу?





# Домашнє завдання

- §46 опрацювати,
  - підготувати усні відповіді на питання с. 182.
- 
- Зворотній зв'язок:
  - освітня платформа Human або ел. пошта [valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)



# Використані джерела

- <https://vseosvita.ua/library/prezentaci-aeekologichni-problemi-ta-ih-rozvazanna-446393.html>