

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 природнього середовища під впливом різних чинників







електростанціях

Промислові відходи





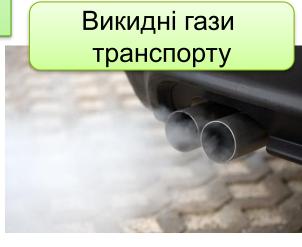
Джерела забруднення навколишнього середовища

Аварії нафтоперевізного транспорту





Сміттєзвалища



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





• Заводи з виробництва металів забруднюють повітря, водойми і грунт небезпечними для живої природи речовинами





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







• Виливи палива і мастила забруднюють поверхневі і підземні води





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





 Навколишнє середовище забруднюють побутові відходи. Щороку їх накопичується величезна кількість





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





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



Наслідки забруднення навколишнього середовища

• На забруднених грунтах 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 <mark>ґрунтовий по</mark>крив, зменшуються лісові <mark>ресурси та ч</mark>исельність видів рослин і <mark>тварин, хімі</mark>чні сполуки, які циркулюють у довкіллі, шкодять здоров'ю людини та всьому живому.

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





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



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



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



 5. Побутові відходи переробляти на спеціальних заводах.



- 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?



