

Сьогодні
06.03.2024

Урок
№36-37



Проблема чистого повітря

Сьогодні на уроці ви зможете:

- називати основні забруднювачі повітря;

- оцінювати вплив діяльності людини на чистоту повітря;

- долучатись до заходів зі збереження чистоти повітря.



Глобальна проблема екологічного забруднення буде існувати до тих пір, поки все людство не об'єднається для її вирішення, тому що від цього залежить майбутнє наступних поколінь. Як говорить древня індійська сентенція: Природа - це не те, що ми отримали у спадщину від пращурів, а те що ми взяли у позику від нащадків.



Значення повітря

Повітря – це наше життя, без нього не існував би жодний організм на нашій планеті.



**Повітря
необхідне для
дихання людини**



**Повітря необхідне
для дихання
тварини**



**Повітря
необхідне для
дихання рослини**



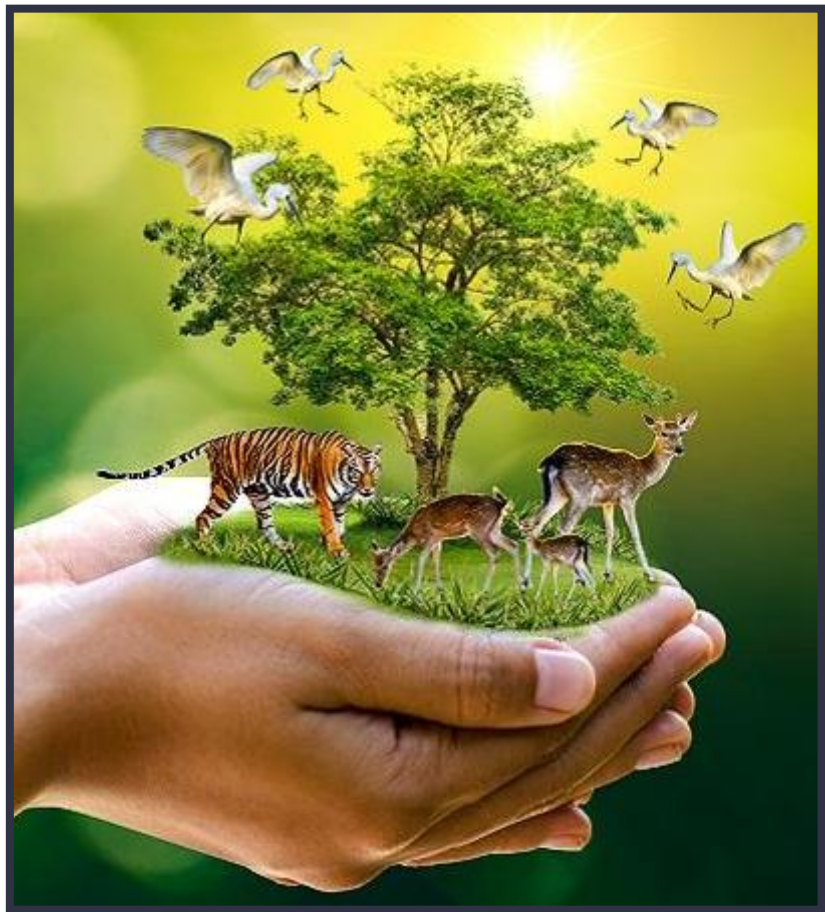
**Без їжі людина може
прожити 5 тижнів,
без води – 5 днів,
без повітря – 5 хвилин.**



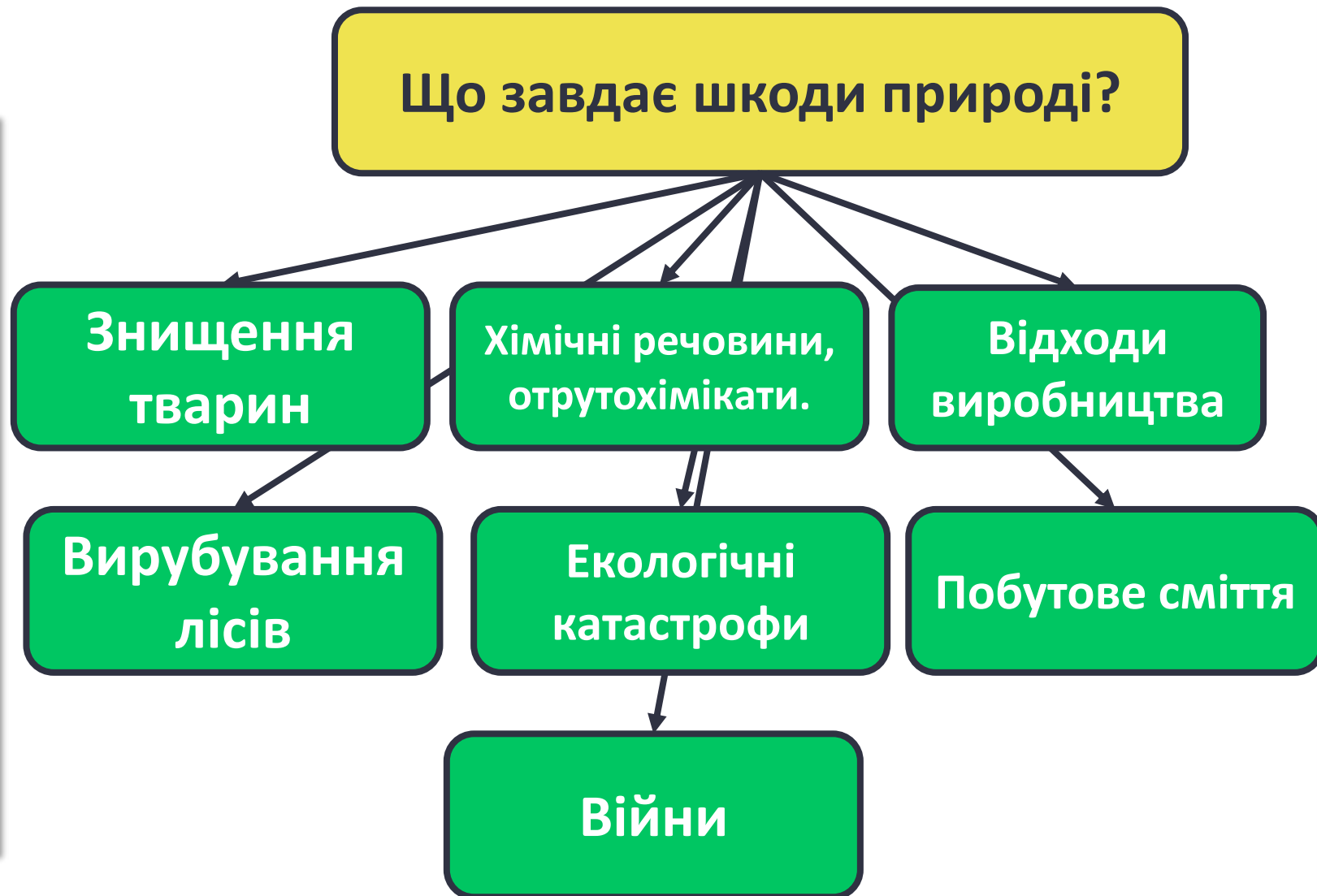
Представлення навчальних проєктів:

**Проблема забруднення повітря та
шляхи розв'язування її.**

**Чисте повітря – запорука здоров'я
людей і збереження природи.**



Що завдає шкоди природі?



Сьогодні

Проблема чистого повітря

Забруднювачі повітря

Природні

вулкани, лісові і степові
пожежі, пилок рослин,
виділення тварин



Техногенна діяльність людини

викиди транспорту та
промислових підприємств
(CO₂, SO₂, NO₂...)





**Користуючись текстом параграфа та
додатковою інформацією,
запропонуйте,
які з надходжень забруднень у
повітря можна розмістити у схемі.**

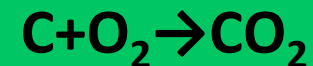


Джерело: youtu.be/yDueVyaChP4



Складіть хімічні рівняння реакцій горіння складових різних видів палива:

А) вугілля, де горючою речовиною є вуглець С:



Б) складової бензину — гептану C_7H_{16} :



В) ацетилену C_2H_2 , який використовують при зварюванні та різанні металів: $2\text{C}_2\text{H}_2 + 5\text{O}_2 \rightarrow 4\text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

Г) метану CH_4 — основної речовини у складі природного газу:

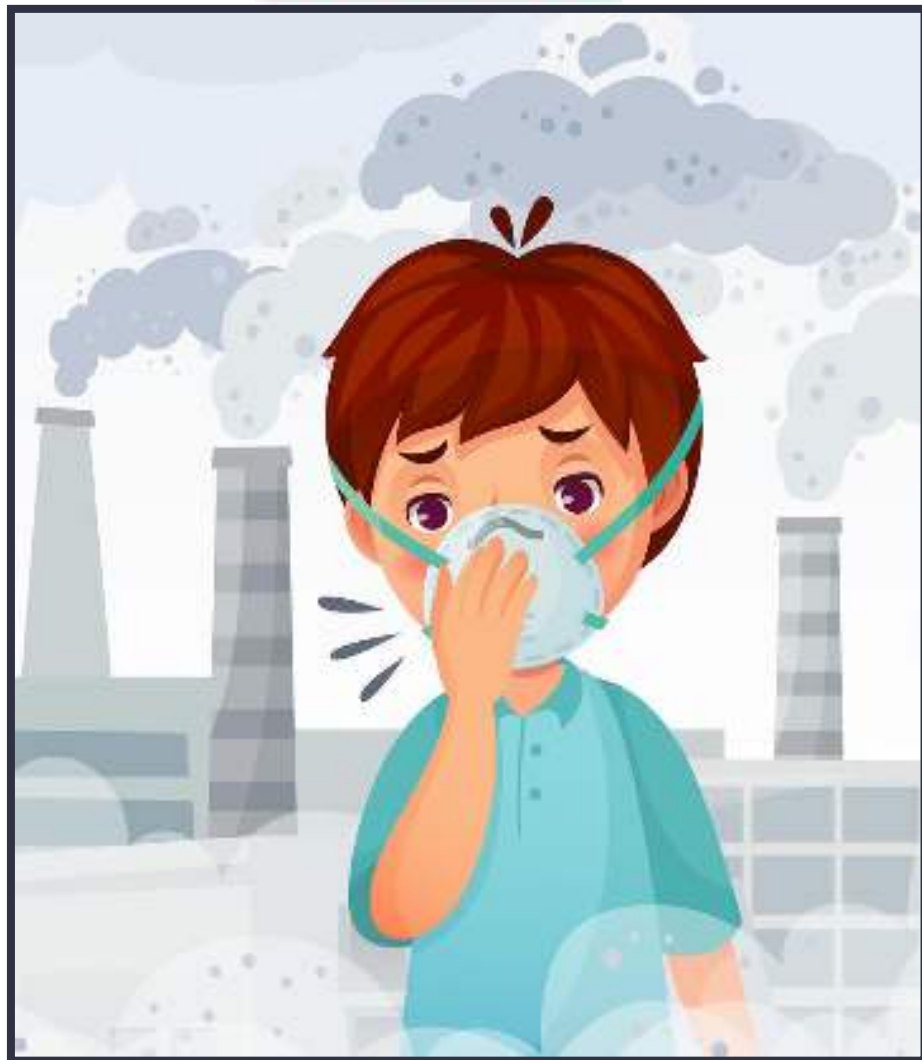




Через постійне збільшення забруднення повітря збільшилися випадки госпіталізації хворих з астмою. Збільшується захворюваність астмою та іншими респіраторними захворюваннями серед дітей, погіршується стан людей похилого віку, вагітних жінок, людей із захворюваннями серця та легень. Дійшло навіть до того, що лікарі їм радять інколи не виходити на прогулянки.



Джерело: youtu.be/PCyQCIAnJWw



Способи подолання екологічних проблем

Створення
природозахисного
законодавства

Перехід на
безвідходне
виробництво

Створення двигунів з
дуже малими викидами
шкідливих речовин

Використання
екологічно чистих
джерел енергії

Використання
біопалива

У 2012 році набув чинності закон «Про заборону куріння у громадських місцях». Тютюновий дим шкодить однаково не лише курцеві, а й тим, хто перебуває поруч.



В Україні діє закон «Про охорону атмосферного повітря».



Сьогодні
05.03.2024

Робота з підручником



Опрацюйте зміст параграфу та
познайомтесь і заходами з
охорони повітря.

§ 30, с.141





Один з основних видів забруднення атмосфери – автомобільний транспорт. У викидах автомобілів знаходяться такі шкідливі речовини як: чадний газ, окиси азоту, тверді частинки та летючі органічні з'єднання. На автотранспорт приходить 90% чадного газу, що взагалі викидається в атмосферу. При високих рівнях вмісту у повітрі він викликає сонливість і навіть призводить до смерті. Максимальна кількість викидів реєструється в години пік, причому всередині автомобіля концентрація шкідливих речовин найбільша.



Енергетичне забезпечення
високого рівня життя і
охорона довкілля.

Використання наукового-
технологічного прогресу
для охорони природи.

Екологічна культура.

Обмеження
споживчого
відношення до
природи.

Витрати на рішення
екологічних проблем.

Результат:

- високий рівень життя;
- збереження планети, клімату, біосфери.



На склад повітря впливають природні і техногенні чинники. Основні забруднювачі повітря — промислові підприємства і транспорт. Забруднене повітря спричиняє захворювання. Щоб зменшити негативний вплив забрудненого повітря на здоров'я, слід дотримуватися правил безпечної поведінки.



1. Які ви знаєте способи подолання екологічних проблем?

2. Що належить до природних забруднювачів повітря?

3. Назвіть захворювання людини, які можуть з'являтися через забруднення повітря.

4. Скільки часу людина може прожити без повітря?

Моделювання ситуацій

Розгляньте фотоілюстрації. Як діятимете ви в наведених ситуаціях? Яких правил додержуватиметеся, щоб зберегти здоров'я? Чому?





- 1. Опрацювати параграф №30;**
- 2. Виконати завдання 7,8 стор.
138**