

The background features a lush green scene with various shades of green leaves and branches. Interspersed among the foliage are numerous translucent, glowing bubbles of different sizes, some with bright highlights, creating a soft, ethereal atmosphere.

**ЧИ ПРАВДА, ЩО НАШІЙ  
ПЛАНЕТІ ЗАГРОЖУЄ  
НЕБЕЗПЕКА ЧЕРЕЗ  
ДІЯЛЬНІСТЬ ЛЮДИНИ?**

**ВИКОНАВ УЧЕНЬ 5 – В КЛАСУ  
КОНОШЕНКО ДМИТРО**

# Діяльність людини призводить до:

- Забруднення води
- Забруднення ґрунту
- Забруднення атмосфери

# Забруднення



**Основні джерела забруднення води:**

- доменне і сталеплавильне виробництво
- підприємства кольорової металургії
- гірничодобувна
- хімічна промисловість
- сільське господарство.

**Крім прямих скидів стічних вод у водойми і поверхневого стоку, треба враховувати також потрапляння забруднювачів на поверхню води безпосередньо з повітря.**

# Джерела забруднення води:

- витік нафти і нафтопродуктів;
- скидання у водойми неочищених стічних вод;
- змив отрутохімікатів зливовими опадами;
- підприємства хімічної, гірничо-видобувної, нафтової, целюлозно-паперової промисловості;
- морський і річковий транспорт;
- сільське господарство.



# Факти забруднення води:



- За даними ЮНІСЕФ понад 3 000 дітей щодня помирають через споживання забрудненої питної води.
- За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я та ЮНІСЕФ близько 2,5 мільярда людей не мають доступу до поліпшеної санітарії.
- Як повідомляє ВООЗ, в країнах, що розвиваються, майже 3,2 млн дітей у віці до п'яти років помирають щороку від діареї та інших захворювань, в результаті вживання неякісної питної води і поганих санітарних умов.
- Згідно зі звітом Інституту всесвітнього спостереження озеро Карачай в Росії - найбільш забруднене місто на планеті через поховання ядерних відходів, яке тривало десятиліттями. Ймовірно, перебування там протягом години може вбити людину!
- Згідно дослідження Food & Water Watch до 2025 року дві третини населення світу зіткнуться з дефіцитом води і в п'ять разів більше території, ймовірно, буде в умовах посухи.
- Якість води в 30-40% річок, озер і струмків занадто небезпечна для риболовлі, купання або пиття через токсичні відходи, що скидаються у водойми.

# Забруднення повітря



- Основним джерелом забруднення повітря в Україні є викиди із стаціонарних джерел. До 62% промислових викидів потрапляє з джерел оброблювальної промисловості, до 37% - гірничодобувної промисловості та промислових кар'єрів, до 1% - в результаті виробництва будівельних матеріалів.
- Вихлопи автотранспорт теж забруднює атмосферу
- забруднювачі природного походження (мінеральні, рослинні, тваринні, мікробіологічні);
- забруднювачі, які утворюються при згорянні палива для потреб промисловості, опалення житлових будинків, при роботі всіх видів транспорту.
- забруднювачі, зумовлені згоранням і переробкою побутових і промислових відходів.



# Факти забруднення повітря



- Проживання в місцевості з сильно забрудненим повітрям небезпечно не тільки для легенів, але й для мозку, з'ясували вчені. Зокрема, через це люди можуть стати дурнішими. На думку науковців, брудне повітря загрожує реальними фізіологічними змінами в сірій речовині і зниженням його функцій, що в підсумку спричиняє погіршення розумових здібностей. Про це свідчать результати експерименту, проведеного групою американських вчених з Університету Огайо під керівництвом Лори Фонкен.



В  
Китаї

# Забруднення ґрунту



- Найчастіше ґрунт забруднюється сполуками металів та органічними речовинами, оливами, дьогтем, пестицидами, вибуховими й токсичними речовинами, радіоактивними, біологічно активними горючими матеріалами, азбестом та іншими шкідливими продуктами. Джерелом цих сполук найчастіше є промислові або побутові відходи, захороненні у визначених місцях, або ж несанкціонованих звалищах.
- З пилом, що осідає у вигляді пилу і аерозолів.
- Тверді і рідкі з'єднання при сухій погоді звичайно осідають безпосередньо у вигляді пилу й аерозолів. Такі забруднення можна спостерігати візуально, наприклад, навколо котелень узимку сніг чорніє, покриваючись частками сажі. Автомобілі, особливо в містах і біля доріг, вносять значну лепту в поповнення ґрунтових забруднень.
- При безпосередньому поглинанні ґрунтом газоподібних з'єднань.
- У суху погоду гази можуть безпосередньо поглинатися ґрунтом, особливо вологим.
- З рослинним опадом.
- Різні шкідливі з'єднання, у будь-якому агрегатному стані, поглинаються листям через устячка чи осідають на поверхні. Потім, коли листя опадає, усі ці з'єднання надходять знов-таки у ґрунт.



# Факти забруднення ґрунту

- Ґрунт- це унікальне природне тіло, завдяки якому можливий ріст і розвиток всіх рослин і існування всієї біосфери. У нашій країні вона є і завжди була одним з головних багатств. Однак забруднення ґрунту на сьогоднішній день досягла критичного рівня. І це пов'язано, насамперед, з активним розвитком промисловості. Тому ґрунтовий покрив потребує постійного моніторингу та охорони.



# Висновки

- Отже, щоб призупинити забруднення навколишнього середовища та очистити його, людство повинно використовувати у своїй діяльності природоохоронні технології.



The background is a lush green scene. On the left side, there are several branches with bright green, serrated leaves. The rest of the background is filled with a soft, light green color, overlaid with numerous glowing, translucent bubbles of various sizes. Some bubbles have a bright white highlight, giving them a shimmering, ethereal appearance. The overall mood is fresh, clean, and positive.

**ДЯКУЮ ЗА  
УВАГУ!**