

# Види забруднення, їхні наслідки для природних і штучних екосистем та людини.

<https://youtu.be/Ua-PlwbCBZU>

 **Забруднення** - внесення в навколишнє  або виникнення в ньому нових не характерних фізичних  хімічних і біологічних речовин, які шкодять природним екосистемам та

 **ЯКІСТЬ ДОВКІЛЛЯ** - міра  навколишнього середовища і природних умов потребам людей та інших .

 Розмістіть літери, що відповідають видам забруднень у відповідних комірках

| Хімічні             | Біологічні          | Фізичні             | Механічні           |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Місце для відповіді | Місце для відповіді | Місце для відповіді | Місце для відповіді |

**А.** побітове сміття. **Б.** продукти генної інженерії. **В.** пестициди. **Г.** нітрати. **Д.** електромагнітне випромінювання. **Е.** сажа. **Є.** побутові відходи. **Ж.** пластмаси. **З.** радіаційне випромінювання. **І.** мікробіологічні організми. **Л.** солі важких металів. **М.** теплове випромінювання. **Н.** пил

 Для кожного забруднення виберіть по одному варіанту відповідей із кожного стовпчика.

## Розлив нафти



| Походження забруднення | Вид забруднення | Джерело забруднення  |
|------------------------|-----------------|----------------------|
| 1 антропогенне         | 1 фізичне       | 1 живі організми     |
| 2 природне абіотичне   | 2 хімічне       | 2 транспорт          |
| 3 природне біотичне    | 3 біологічне    | 3 геологічний об'єкт |

## Викид вулканічних газів



| Походження забруднення | Вид забруднення | Джерело забруднення  |
|------------------------|-----------------|----------------------|
| 1 антропогенне         | 1 фізичне       | 1 живі організми     |
| 2 природне абіотичне   | 2 хімічне       | 2 транспорт          |
| 3 природне біотичне    | 3 біологічне    | 3 геологічний об'єкт |



Розподіліть хімічні забруднювачі відповідно до джерела їх походження та форми, у якій воно потрапляють у довкілля

| Промисливість |           |           | Сільське господарство |           |           |
|---------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
| Твердий       | Розчин    | Газ       | Твердий               | Розчин    | Газ       |
| Відповідь     | Відповідь | Відповідь | Відповідь             | Відповідь | Відповідь |

$CO_2$        $Pb^{2+}$        $PO_4^{4-}$        $NO$        $H_2SO_4$        $NO_3^{-}$        $Cu^{2+}$   
 інсектициди,      антибіотики,      диетиловий етер,      бензен



До якого рівня ( локального **Л**, регіонального **Р** чи глобального **Г**) належить кожна з проблем?

- ☐ Теплове забруднення атмосфери.
- ☐ Побудова каскаду гідроелектростанцій на Дніпрі.
- ☐ Заболочення поля як результат невдалої меліорації.
- ☐ Порушення лісових екосистем як результат незаконного видобування бурштину на Поліссі.
- ☐ Викиди парникових газів підприємствами.
- ☐ Розлив нафти вздовж дороги в результаті аварії автоцистерни.