

Хімія і екологія



Основні джерела забруднення довкілля

- 1) Спалювання органічних енергоносіїв та вихлопні гази автомобілів – CO₂ (парниковий ефект); CO; Pb – від 30% до 50% забруднені у повітрі.
- 2) Теплоенергетика – гази (кислотні дощі) та тверді відходи – попіл, шлаки, “хвости” вуглезбагачення (вони “димлять”, викидають пил в атмосферу).
- 3) Кольорова та чорна металургія – SO₂, NO (кислотні дощі); величезні земельні площі займають шлаки.
- 4) Атомна промисловість, ядерна енергетика, випробування ядерних бомб підвищують рівень радіації.
- 5) Мінеральні добрива – лепкі сполуки Нітрогену в повітрі частина добрив потрапляє до водойм.
- 6) Відходи тваринництва забруднюють водойми й повітря.
- 7) Стічні води – очищення на 50%. Половина бруду – розчинні у воді речовини.
- 8) Підприємства будматеріалів – цементний пил.
- 9) Кар’єри, де добувають корисні копалини, - великі площі, вкриті шаром пилу завдовжки близько 0,5м, надовго втрачають родючість.
- 10) Фреони знищують озоновий шар в атмосфері



Найбільш шкідливі забруднювачі

довкілля

- 1) SO₂
- 2) CO
- 3) CO₂
- 4) NO
- 5) фотохімічні окисники
- 6) Hg
- 7) Pb
- 8) Cd
- 9) хлоровмісні органічні сполуки
- 10) нафта і речовини, які диспергують її у морській воді
- 11) мікротоксини
- 12) нітрати, нітроти, нітрозамісники
- 13) NH₃
- 14) окремі мікро забруднювачі



Смоги



- Смог- надмірне забруднення повітря шкідливими речовинами , виділеними в результаті роботи промислових виробництв , транспортом і тепловироблювальних установками при певних погодних умовах.



Кислотні дощі

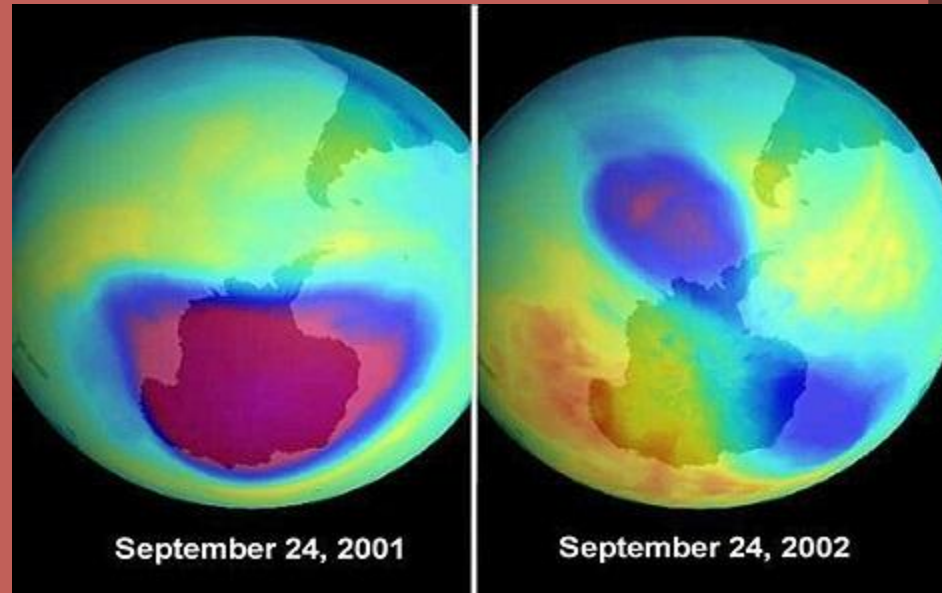


- Кислотні дощі - це оксиди сульфуру і нітрогену, що потрапляють в атмосферу і сполучаються з вологою, внаслідок чого утворюються дрібні капельки сульфатної і нітратної кислот



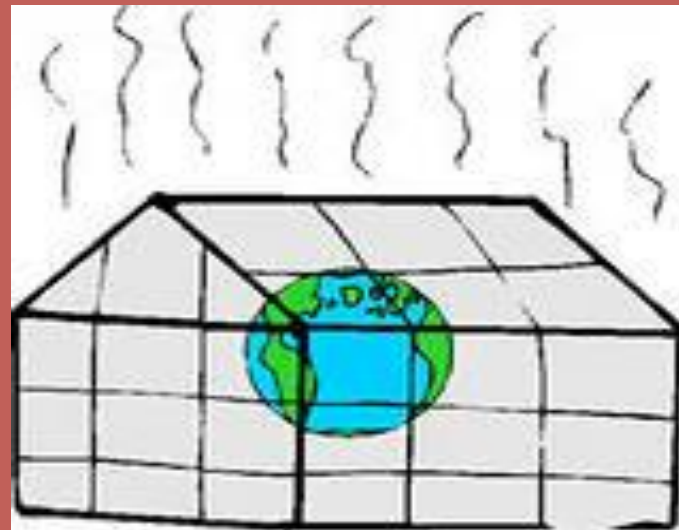
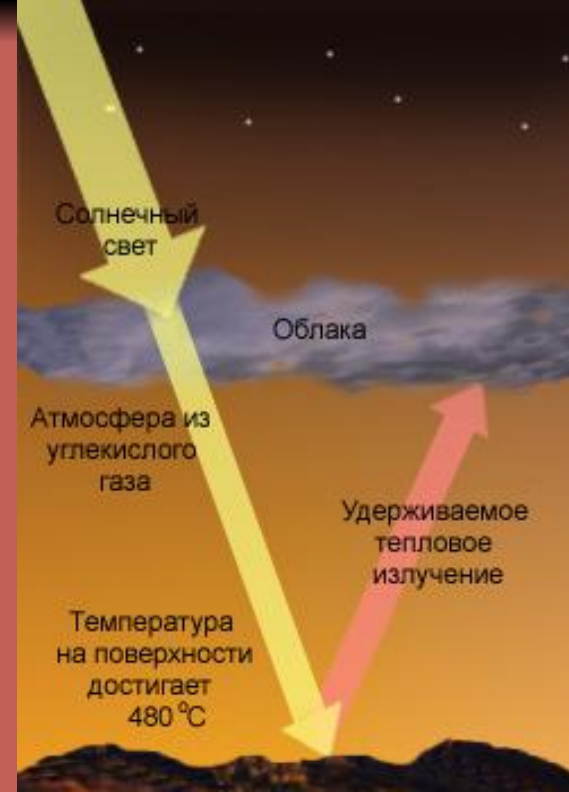
Озонові діри

- Озонова діра — локальне падіння концентрації озону в стратосфері на 10—40%.



Парниковий ефект

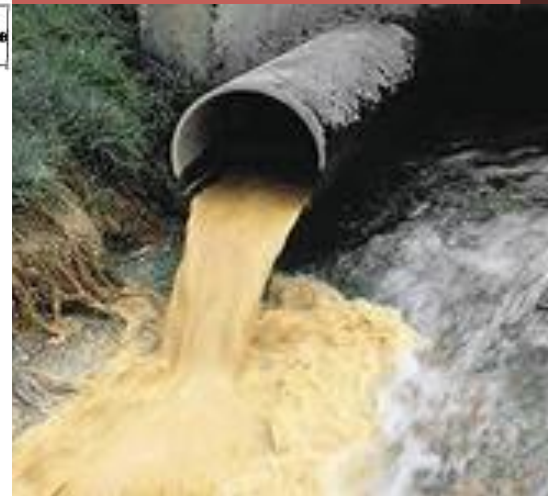
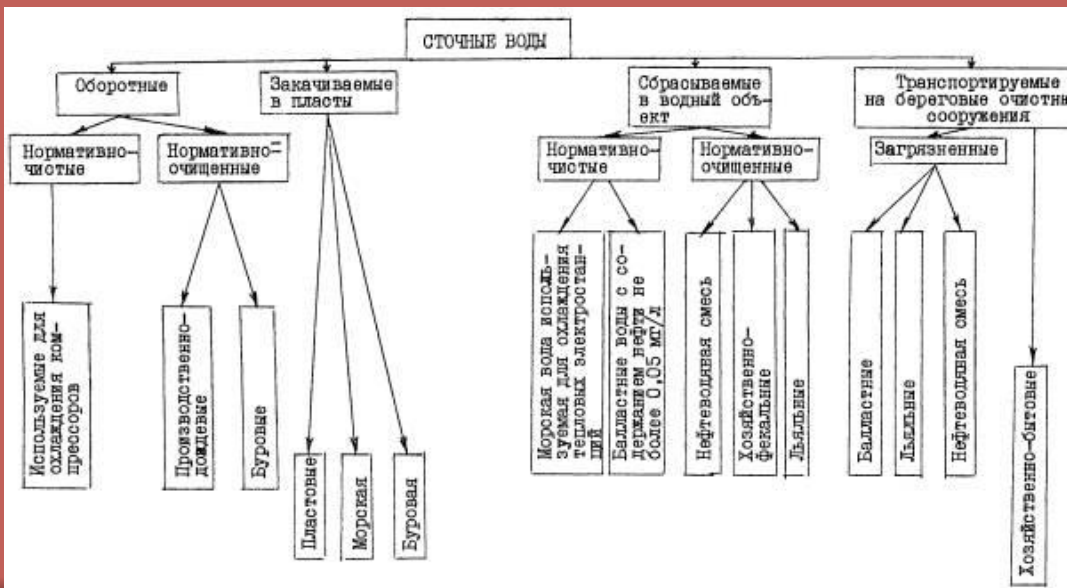
- У земній атмосфері вуглекислий газ діє як скло у парнику: пропускає сонячне світло, але затримує тепло розігрітої Сонцем поверхні Землі. Це викликає розігрівання планети, відоме під назвою «парниковий ефект».



Забруднення гідросфери

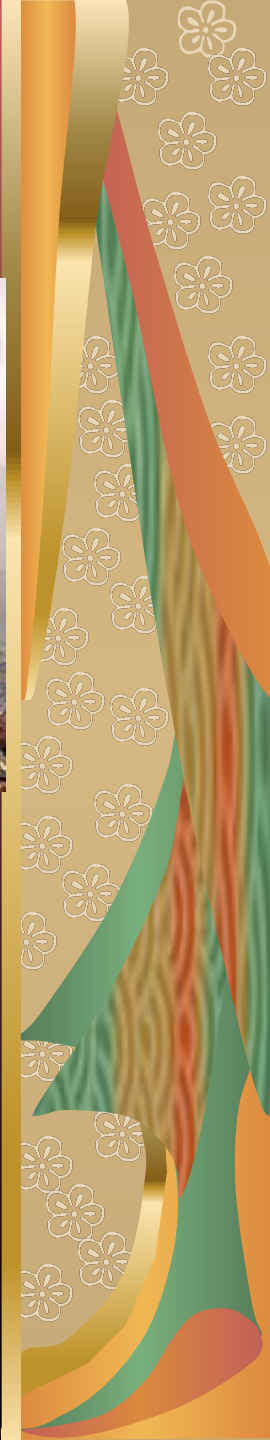


За джерела забруднень стічні води поділяють на промислові, сільськогосподарські, побутові і атмосферні.



Забруднення ґрунту

- Найчастіше ґрунт забруднюється сполуками металів та органічними речовинами, олівами, 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.



Екологічні проблеми України



Дякую за увагу

