1. Що таке біомагність?

2. Які причини "мертвих зон"?

3. Як промисловість сприяє забрудненню?

4. Які види хімічних речовин особливо шкідливі для здоров'я тварин і людей?

5. Що може призвести до нерозбірливого застосування пестицидів?

6. Який вплив має світлове забруднення на морських черепах?

7. Чому надмірне зростання водоростей може завдати шкоди прісноводним і морським життям?

ЗАБРУДНЕННЯ

Подивіться на будь-яку екосистему і можуть бути кілька форм забруднення - потоки і грунт, повні токсичних хімікатів з промислових процесів, річки, перевантажені живильними речовинами з ферм, сміття, що викидається зі звалищ, міське небо, покрите смогом. Навіть ландшафти, які здаються незайманими, можуть відчувати наслідки джерел забруднення, розташованих за сотні або тисячі кілометрів.

Хімічні речовини зробили багато сучасного життя можливим, але вони також забруднили ландшафти по всьому світу. Вони можуть пересуватися на великі відстані повітрям або накопичуватися в тілах тварин і людей, які поглинають хімічні речовини через шкіру або вживають їх у їжу або воду. 1…. Останнім часом існує особливе занепокоєння щодо трьох типів хімічних речовин: хімічних речовин, які зберігаються в навколишньому середовищі і накопичуються в органах дикої природи і людей, ендокринних порушників, які можуть заважати гормонам, і хімічних речовин, які викликають рак або пошкоджують ДНК.

Використання пестицидів і добрив на фермах збільшилося в 26 разів за останні 50 років. 2…. Пестициди можуть вбивати нецільові організми, включаючи корисних комах, бактерії грунту і рибу. Добрива безпосередньо не токсичні, але їх присутність може змінити систему поживних речовин у прісноводних і морських районах. Це надлишок поживних речовин може призвести до вибухового росту водоростей і фітопланктону. 3…. Більш ніж 400 областей у всьому світі були ідентифіковані як такі, що відчувають еутрофікацію, а 169 - гіпоксичні.

Більше одного мільярда людей не мають доступу до чистої води, а 2,4 мільярди не мають адекватних санітарних умов, що ставить їх під загрозу смертельних захворювань. 4…. Ці забруднювачі надходять у багатьох формах - органічні, неорганічні, навіть радіоактивні. Сміття в світових океанах походить з багатьох джерел, включаючи контейнери, що падають з кораблів під час штормів, сміття, яке змиває вулиці міста в річки, що ведуть до моря, і відходи з полігонів, які викидають потоки або прямо в океан.

5….

Забруднення повітря пригадує бачення димових труб, що піднімають чорні хмари в небо, але це забруднення надходить у багатьох формах. Спалювання викопного палива вивільняє в атмосферу величезну кількість вуглекислого газу, що призводить до зміни клімату. 6…. Внутрішні приміщення можуть бути забруднені викидами від куріння та приготування їжі. Деякі з цих хімічних речовин, коли викидаються в повітря, сприяють смогу і кислотних дощів. Короткочасне вплив забруднення повітря може викликати подразнення очей, носа і горла і викликати інфекції верхніх дихальних шляхів, головні болі, нудоту і алергічні реакції. Тривале опромінення може призвести до хронічних респіраторних захворювань, раку легенів і серцевих захворювань.

Штучне світло і шум часто заглушають природні ландшафти. 7…. Світлове забруднення порушує циркадні ритми як для людей, так і для тварин і може навіть сприяти розвитку раку. Світлове забруднення також може вплинути на морських черепах: дорослі і вилупилися морські черепахи тягнуться до вогнів уздовж пляжу, думаючи, що вони йдуть до Місяця.

З Всесвітньої Дикої Життяx