Дата 27.05.2022 р.

Клас 7 – А,Б,В.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку**. **Дослідження. «Шляхи розв’язування екологічних проблем».**

**Мета: уроку** : розширити і поглибити знання про забруднення навколишнього середовища, види забруднення, причини їх виникнення, формувати навички самостійної роботи з різноманітними джерелами інформації.

**Опорний конспект для учнів**

Завдання:

1. Використовуючи різноманітні джерела інформації, знайдіть відомості про екологічну кризу та причини її виникнення.

2.За допомогою різних джерел інформації, визначте головні екологічні проблеми. Результати оформіть у вигляді таблиці:

3. Запропонуйте шляхи розв'язання екологічних проблем. Узагальнивши зібрану інформацію матеріал можна оформити у вигляді буклету, брошури, інформаційного плакату або презентації.

4. Складіть рейтинг найбільш актуальних екологічних проблем України. 5. Зробіть висновки про прогнози щодо подальшого розвитку екологічної ситуації на нашій планеті. Проблема Сутність проблеми Причина виникнення Способи подолання.

Шляхи розв'язання екологічних проблем До найважливіших заходів, що допоможуть подолати екологічні проблеми, належать:  Захист озонового шару від руйнування. Щоб захистити людство від згубної дії ультрафіолетового сонячного випромінювання, необхідно зменшити викиди в атмосферу хімічних сполук, які руйнують озоновий шар, перед­усім фреонів (сполук хлору, фтору та вуг­леводнів).

Наслідки парникового ефекту призводить до глобального потепління клімату можна зменшити, припинивши знищення вологих екваторіальних лісів, які виконують роль своєрідних фільтрів, що поглинають вуглекислий газ і виділяють кисень.

Зменшення наслідків кислотних дощів та інших забруднень повітря, води й ґрунту потребує установки фільтрів на промислових підприємствах та транспор­ті, використання замкнутого господарського циклу водокористування, застосування нехімічних добрив у сільському господарстві, впровадження ефективних методів використання лісових та інших ресурсів, переробки відходів та ін. Щоб уникнути руйнування родючого шару ґрунтів, потрібно дбати про екологічно чисте землеробство. Так, органічні добрива краще затримують воду, пере­шкоджають висиханню та вивітрюванню ґрунтів. Утім сприяють зменшенню ерозії ґрунтів навіть розміри ни­ви: чим менші ділянки за площею, тим менше винос перегною з поля.

ЧИСТІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ. Отримання її з екологічно чистих джерел вирішило і проблему виснаження паливних корисних копалин, і забруднення повітря викидами ТЕС. Чистим джерелом енергії є наше далеке світило – Сонце. Воно  абсолютно безкоштовно дає людям те, що вони з великими труднощами розшукують і добувають у темних надрах планети. Сонце посилає на Землю енергію в 20 тис. разів більшу, ніж ми отримуємо від паливних ресурсів. А використовуємо ми нині лише 1/5000 її частку. Експериментальні електростанції, що використовують енергію Сонця, працюють у кількох країнах світу. Вчені уважно придивляються і до нашої власної планети. Вони стверджують, що до глибини 50 км майже повсюдно є гарячі підземні води. Їх теплова енергія в тисячі разів перевищує енергію всіх паливних корисних копалин. Це ще одна реальна можливість заміни в найближчому майбутньому паливних ресурсів, які вичерпуються.

**Домашнє завдання**

- Опрацювати параграф за темою уроку.

- Переглянути презентацію за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?v=K-FXVMoNTR0>

- Виконати письмово в зошиті дослідження **«Шляхи розв’язування екологічних проблем».** (За бажанням)

- Виконану роботу надіслати на платформу HUMAN, додаток Viber, пошта Gmail .