Тези

науково-дослідницького проєкту на тему:

«Дослідження фізичних властивостей джерельної води

на території Новоселицького парку»

учень 9 класу Полонського НВК№2 «ЗОШ І-ІІІ ступенів № 7 – ДНЗ»

Сосун Святослав Анатолійович

Керівник проєкту: Салюк Надія Іванівна, вчитель фізики

Гострою проблемою нашого часу є забруднення водних ресурсів , що пов’язані з діяльністю людини. Українці отримують питну воду не тільки з системи центрального водопостачання. Приблизно третина населення країни користується водами підземних джерел. Ґрунтові та підземні води часто використовуються населенням для питних цілей, і у разі невідповідності води стандартам, здійснюється її очищення і знезараження. Очищення води передбачає під собою звільнення води від завислих часток, каламутності, від невластивих їй кольору, запаху і смаку, від надмірного вмісту солей і газів. Очищення і знезараження води проводиться різними засобами, застосовуються фільтри з пористої речовини. .

**Об’єкт нашого дослідження є:** зразок джерельної води, взятої із підземного джерела с. Новоселиці.

**Предмет дослідження:** перевірка якості джерельної води за основними фізичними показниками: смак, колір, запах, жорсткість, прозорість, температура та її використання для питних цілей

**Мета дослідження:** з’ясувати історію джерельної води с. Новоселиці; провести дослідження фізичних властивостей на високу якість джерельної води; рекомендувати методи очистки води в домашніх умовах, для отримання якісної питної води.

**Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити такі завдання:**

* розглянути історію підземного джерела Новоселицького парку.
* дати органолептичну оцінку якості джерельної води
* рекомендувати методи очистки води в домашніх умовах.

Новизна цієї роботи полягає в тому, що було дано органолептичну оцінку якості джерельної води с. Новоселиця та проведено порівняння якості джерельної та водопровідної води м.Полонного.

Дана робота була обговорена на уроках основ здоров’я, на шкільній конференції.

В результаті проведеного дослідження ми з’ясували, що: вода із джерела придатна для вживання населенням села і міста. Органолептична оцінка джерельної води свідчить про те, що вода є екологічно чистою, має приємні смакові властивості, може використовуватися як джерело питної води і для приготування їжі. Після порівняльного дослідження джерельної води і води із крана ми переконалися, що джерельна вода має кращі органолептичні показники. Результати досліджень на усунення жорсткості води показують, що водопровідна вода має більшу «жорсткість». Постійне використання такої води може призвести до псування побутової техніки і розвитку різних хвороб людини.

Виходячи із сказаного слідує:

* цивілізація потрібна, але слід думати і про наслідки, тобто куди подіти її відходи. Як зробити, щоб вони не потрапили до водойм? ;
* забруднена вода шкідлива, тому слід будувати очисні споруди, припинити надходження біогенних елементів у водойми;
* посилити контроль державних органів за станом водних ресурсів.

. Чиста вода – шлях до довголіття. Всі ми хочемо довго жити. А рецепт простий : берегти воду від забруднення.

Бажаю, щоб у кожного вдома була чиста вода. Адже чиста вода – запорука існування здорової нації.