Всеукраїнський інтерактивний конкурс «МАН-Юніор Дослідник»,

номінація «Технік-Юніор»

Проект «Вижити в складних умовах – це можливо!»

Автори проекту: Бондаренко Світлана Станіславівна, учениця І курсу (10 клас), група № 15.

Науковий керівник:

Мєркулова Ірина Сергіївна, викладач фізики та математики.

Регіональний центр професійно-

технічної освіти № 1 м. Кременчука

Фізика – це наука яка здатна пояснити суть майже всіх явищ та процесів, які нас оточують. Головне – вміти використовувати отримані знання. Тема, розглянута в даній роботі, буде цікавою для мандрівників та любителів туризму. А також для всіх, хто любить дивувати друзів та оточуючих.

**Метою дослідження є:** Вогонь та методи його добування. Показати практичне застосування теоретичних знань.

**Завдання проекту:**

* Дослідити розділ фізики – механіка;
* Дослідити розділ фізики – оптика;
* Дослідити розділ фізики – електрика.

**Об’єкт дослідження:** методи розведення багаття.

**Предмет дослідження:** З метою реалізації поставлених завдань ми звернулись до різних джерел: книги Я.І. Перельмана «Занимательная фізика», блоги та влоги відомих мандрівників: Біар Грілз, Джеремі Вейд, Якуб Вагнер.

У дослідженні вказується на необхідність вивчення фізики. Висновки підтверджують актуальність, мету та новизну дослідження.

Отже, ми виявили, що дана тема не досить широко розглядається в шкільній програмі. В складних умовах вогонь та вода – це головне, що потрібно для виживання. Якщо ви заблукали чи потрапили в скрутну ситуацію, а ваш мобільний не працює, то за допомогою диму можна дати знак, тим самим повідомивши рятівникам своє місце знаходження.

 Необхідно більш детально ознайомлювати здобувачів освіти з фізичними властивостями тіл та матеріалів. Не знання яких, може приносити і шкоду.

Таким чином, дослідивши тему, ми можемо зробити висновки про те, чому знання фізики важливі в повсякденному житті:

1) Сила тертя, як відомо, зменшує коефіцієнт корисної дії багатьох приладів, але її дію можна використати собі на користь.

2) Необхідно обережно користуватись предметами, які містять лінзи. Вони можуть приносити не тільки користь, а й шкоду. Залишені без нагляду під сонячним промінням, можуть стати причиною виникнення пожежі.

3) Ніколи не змішуйте незнайомі для вас хімічні елементи. Невідомо яку реакцію вони можуть дати.

4) Користуйтесь електроприладами обережно. Згини та залами на дротах - це небезпечно.

Робота над проектом відкрила перед нами можливість поділитись своїми знаннями та досвідом.