***Естествознание***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тема | ФИО учителя | Источники | Предполагаемый результат | Внешний выход |
| Исследование возрастных вкусовых предпочтений учащихся 18 школы на примере меню столовой | Куликова Н.В. | Л.Н Сухорукова, В.С.Кумченко Т.А.Цехмистренко Биология. Человек. Культура здоровья. <https://zaochnik.com/spravochnik/sotsiologija/obshchaja-sotsiologija/metod-oprosa/> <https://externat.foxford.ru/polezno-znat/pravilnoe-pitanie-shkolnika>  | Отчет исследовательской работы. | Презентация исследования на уроках биологии и классных часах 5-11 классов |
| Экологические ценности жителей нашего микрорайона. Социологический анализ | Куликова Н.В. | 1.Н. М. Чернова основы экологии , учебник 10-11 класс. издательство "Дрофа" 2002. Титаренко, Л.Г Экологический аспект образа жизни: основные ценности и типы поведения / Л.Г Титаренко // Социологические исследования. – 2015. 2.  | Отчет исследовательской работы. | Наглядная агитация. проведение классных часов. |
| Арктика – территория возможностей. Национальный парк «Хибины» | Богатова А.И | <https://scholar.google.ru/scholar?hl=ru&as_sdt=0%2C5&q=%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D1%8B%D0%B2+%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%82-%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0+&btnG=> | Маршрут экологической тропы | <http://futureofrussia.anichkov.ru/%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/> |
| Проблемы Финского залива. Намыв – «за» и «против» | Богатова А.И | <https://scholar.google.ru/scholar?hl=ru&as_sdt=0%2C5&q=%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D1%8B%D0%B2+%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%82-%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0+&btnG=> | Экологическая экспертиза | <http://baltregion.school77.ru/services2.html> |
| Подвижные игры, как средство формирования физических качеств | Иванов Е.О | 1. С. Л. Фетисова, А. М. Фокин. Подвижные игры в общеобразовательных и коррекционных учреждениях. Изд. РГПУ им. Герцена 2015 |  |  |
| Здоровый образ жизни. | Облов В.С. | Ешь, двигайся, спи- Том Рат, соль, сахар и жир- Майкл Мосе. |  |  |
| Физкультура, спорт, здоровье- будущее России. | Облов В.С. | Г.Н. Пропастин "Через века", интернет ресурсы. |  |  |
| Здоровый образ жизни  | Златогорский Ю.В. | Назарова, Е.Н. Основы здорового образа жизни: Учебник / Е.Н. Назарова. - М.: Academia, 2019. - 536 c. | Рекомендации ЗОЖ для учеников  |  |
| Киберспорт и его влияние на обучение в школе | Златогорский Ю.В. | <https://cybersport.ru> | Методические рекомендации для учеников  |  |
| Геометрические фигуры в лоскутном шитье | Крюкова А.В. | 1. Алексеева Е. В. 10 уроков пэчворка и квилта. Ростов н/Д.: Феникс, 2006.2. Грин М. Э. Шитье из лоскутков. М.: Просвещение, 1981.3. Костикова И. Школа лоскутной техники. М.: Культура и традиции, 1997.4. Максимова М., Кузьмина М., Кузьмина Н. Лоскутная мозаика. М.: Эксмо, 2006.5. Риттер К. X. Стеганные лоскутки. М.: Эксмо-пресс, 2000. | Изделие в лоскутной технике |  |
| Творческий подход к реставрации швейных изделий и ее практическая значимость | Крюкова А.В. | <https://mode-elegance.ru/articles/remont-odezhdy/tehnologiya-hudozhestvennoj-restavracii/><https://odezhda.guru/svoimi-rukami/108-remont><http://www.shweinoedelo.ru/shvejnoe-atele/vidy-remonta.html> | Отремонтированная одежда, исследование экономической обоснованности ремонта одежды. |  |
| Изготовление швейных и вязаных изделий в рамках волонтерской деятельности | Крюкова А.В. | <http://club28petel.ru/><https://www.shkolazhizni.ru/world/articles/98368/> | Швейные и вязаные изделия для новорожденных детей | Василеостровские чтения |
| Изготовление интерьерного украшения в технике… (вышивка, бисероплетение, вытынанка, вязание и т.п) | Крюкова А.В. | Индивидуально, в зависимости от выбранной техники | Интерьерное украшение |  |
| Логические игры из фетра | Крюкова А.В. | <https://gidrukodeliya.ru/podelki-iz-fetra><https://www.youtube.com/playlist?list=PL-eKPThRRrJrZQjPMkbZFGoB2fN0GQygc> | фетровые игры "Крестики-нолики", "Тетрис" и др. |  |
| Вторичное использование текстильных материалов на примере джинсовой сумки-шоппера | Крюкова А.В. | <https://burdastyle.ru/master-klassy/tips/kak-shit-denim-strejch-lajfhaki-i-sovety_16881/><https://usdenim.ru/articles/protsessy-obrabotki-dzhinsovoj-tkani/><https://rcycle.net/othody/tekstil/pererabotka-i-utilizatsiya-staroj-odezhdy> | Сумка-шоппер | Региональная научно-практическая конференция школьников "Балтийский регионв современном ире" |
| Перчатка — устройства ввода. Датчик изгиба | Ахметшин В.В | <http://radiomurlo.narod.ru/HTMLs_2/RADIO_fotoresistor.html> | Усторлйство ввода |  |
| Умная домашняя метеостанция  | Ахметшин В.В | <https://alexgyver.ru/arduino_lessons/> | Функционирующая метеостанция |  |
| Почему подростки курят? | Миклуш Е.Е | <http://www.russlav.ru/tabak/kurenie_podrostkov.html> <https://puzkarapuz.ru/content/479>  | Отчет по исследованию |  |
| Химики и лирики. Химия в литературе | Миклуш Е.Е | 1. И.Ю. Белавин (и др.), 100 баллов по химии. Полный курс для поступающих в вузы: учебное пособие. - М.: Лаборатория знаний, 2020 - 480с.2. А. Беляев, Сочинения в 3-х томах. – М.: Терра, 1996.3. Ж. Верн, Полное собрание сочинений. – М.: Ладомир, 19944. О.С.Габриелян, Химия. 9 класс. – М.: Дрофа, 2009 . – 224 с.5. О.С.Габриелян, Г.А.Шипарёва, Химия, методическое пособие. – М.: Дрофа, 2007. – 203 с.6. А.Конан Дойл, Записки о Шерлоке Холмсе. – М.: АСТ, 1998.7. А.Конан Дойл, Маракатова Бездна. – М.: Детская литература, 1993.8. В.Короткевич, Чёрный замок Ольшанский. Дикая охота короля Стаха. – Минск: Мастацкая лiтература, 1984 (в переводе с белорусского В.Щедриной).9. М.Митчелл, Унесённые ветром. – Л.: Лениздат, 1989 (перевод с английского Т.Кудрявцевой)10. В.Ф.Одоевкий, Мороз Иванович. – М.: Круг чтения, 200111. А.Рыбаков, Приключения Кроша. – М.: Детская литература, 197612. Л.А.Савина, Я познаю мир: Детская энциклопедия. Химия. – М.: ООО «Издательство АСТ», 1997. – 448 с.13. Г.Р.Хаггард, Клеопатра. Скиталец. Исторические романы. – М.: Молодая гвардия, 199014. Н.В.Чудакова, Я познаю мир: Детская энциклопедия. Литература. – М.: ООО «Издательство АСТ – ЛТД», 1997. – 448 с.15. Н.В.Ширшина, Химия для гуманитариев. – Волгоград: Учитель, 2004. – 136 с.16. Стихи А.Ахматовой, А.Блока, Л.Лавренёва, М.Лермонтова, А.С.Пушкина, И.Сельвинского, Ф.Тютчева, В.Шефнера, Н.Глазкова17. С.И.Кирсанов, Собрание сочинений. Том 2. Фантастические поэмы и сказки. - М.: Художественная литература, Москва, 1975. | Отчет по исследованию |  |
| Проекты: "Республика Крым" и "Республика Карелия" | Романова Е.М |  | Эссе по одному из выбранных направлений. |  |