

## Новые материалы

Проходной балл – 11,5

| №  | Заявка             | Название проекта  | Организация  | Класс/Курс |
|----|--------------------|---|--|------------|
| 1  | 100220230517006109 | НАНОКОМПОЗИТЫ НИТРИДА УГЛЕРОДА С ОКСИДАМИ Ti(IV) И/ИЛИ Si(IV) ДЛЯ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДНЫХ СРЕД              | ГБОУ ШКОЛА № 2065  | 10 Класс   |
| 2  | 100220230517116176 | ЗОЛИ, ГЕЛИ И ПЛЁНКИ С НАНОСЕРЕБРОМ И ХИТОЗАНОМ  | ГБОУ ШКОЛА № 2065  | 10 Класс   |
| 3  | 100220230517062107 | СОЗДАНИЕ БИОРАЗЛАГАЕМОЙ ИГРУШКИ ДЛЯ ДЕТЕЙ В ВИДЕ ПЛАСТИЧНЫХ МАСС ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА НА ОСНОВЕ БИОПОЛИМЕРА ГУАРОВАЯ КАМЕДЬ | ГБОУ ШКОЛА № 444   | 10 Класс   |
| 4  | 100220230516002221 | Получение бумаги из борщевика Сосновского   | НИУ ВШЭ  | 11 Класс   |
| 5  | 100220230517116116 | НАНОКОМПОЗИТЫ ППУ С ОКСИДАМИ Ti(IV) И Fe(II,III) ДЛЯ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДНЫХ СРЕД                           | ГБОУ ШКОЛА № 2065  | 11 Класс   |
| 6  | 100220230516950182 | «ВИНТ ИЗ СВЕРХЛЁГКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ПИЛОТИРУЕМОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА»              | ГБОУ ШКОЛА № 1532  | 10 Класс   |
| 7  | 100220230516864123 | Оптимизация подходов для получения тиоселеногликольурилов   | ГБОУ ШКОЛА № 1399  | 10 Класс   |
| 8  | 100220230517008459 | Разработка токопроводящего гидрогеля для применения в 3D-биопечати  | ФГАОУ ВО ПЕРВЫЙ МГМУ ИМ.И.М. СЕЧЕНОВА МИНЗДРАВА РОССИИ (СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ) | 10 Класс   |
| 9  | 100220230516984210 | Разработка материала для стоматологической мембраны с антибактериальной поверхностью                                  | ГБОУ ШКОЛА МАРЬИНА РОЩА  | 10 Класс   |
| 10 | 100220230517234150 | «Факторы, влияющие на содержание йода в йодированной соли»  | ГБОУ ШКОЛА № 1788  | 10 Класс   |
| 11 | 100220230517136281 | Исследование биорезорбции полимерной конструкции, предназначенной для   | ГБОУ ШКОЛА МАРЬИНА РОЩА  | 10 Класс   |

|    |                    |   |  |          |
|----|--------------------|---|--|----------|
|    |                    | восстановления крупных кожных дефектов  |  |          |
| 12 | 100220230517120641 | Разработка скаффолда кровеносного сосуда на гидрогелевой основе для культивирования клеток  | ГБОУ ШКОЛА № 1505                                  | 10 Класс |
| 13 | 100220230517028517 | Моделирование и 3-х мерная печать имитационной модели типа "почка"  | ГБОУ ШКОЛА № 1505                                  | 10 Класс |
| 14 | 100220230517044156 | СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ZnII и MnII С АЦИЛГИДРАЗОНАМИ  | ГБОУ ШКОЛА "ИНТЕГРАЛ"                              | 11 Класс |
| 15 | 100220230517126146 | Пластическое деформирование пленок полиэтилентерефталата при прокатке   | ГБОУ ШКОЛА № 887                                   | 9 Класс  |
| 16 | 100220230517122587 | Исследование коррозионной стойкости структур стали на примере стали 25ХГМ   | ГБОУ ШКОЛА № 1375                                  | 10 Класс |
| 17 | 100220230517128098 | контроль и качество стали с помощью цифровой микроскопии  | ГБОУ ШКОЛА № 293                                   | 11 Класс |
| 18 | 100220230517076187 | Получение адсорбционных материалов на основе целлюлозы и изучение их свойств  | ГБОУ ШКОЛА № 1574                                  | 10 Класс |
| 19 | 100220230517034183 | КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССОВ ГИДРОЛИЗА И АГРЕГАЦИИ ПРИ РЕЗКОМ РАЗБАВЛЕНИИ АНТИПИРЕНОВОГО КОНЦЕНТРАТА С НАНО-TiO <sub>2</sub> ·nH <sub>2</sub> O И MgSO <sub>4</sub> | ГБОУ ШКОЛА № 2065                                  | 11 Класс |
| 20 | 100220230516924134 | Исследование и Нефостеровских связующих цепей   | ГБОУ ШКОЛА № 2107                                  | 10 Класс |
| 21 | 100220230517062546 | ФАЗОВЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И РАВНОВЕСИЯ В ОКСИДНЫХ СИСТЕМАХ С УЧАСТИЕМ ИОНОВ ЛАНТАНОИДОВ   | ГБОУ ШКОЛА № 1449                                  | 11 Класс |
| 22 | 100220230517064103 | MetaShelter   | ГБОУ "ЛИЦЕЙ "ВТОРАЯ ШКОЛА" ИМЕНИ В.Ф. ОВЧИННИКОВА" | 10 Класс |
| 23 | 100220230517002012 | КОМБАЙН ДЛЯ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ: СБОР БИОМАССЫ С ПОМОЩЬЮ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ  | ЧУ СОШ "ОЛИМП-ПЛУС"                                | 7 Класс  |
| 24 | 100220230517084333 | Расчет автономных станций на солнечных батареях   | ГБОУ ШКОЛА "ПОКРОВСКИЙ КВАРТАЛ"                    | 11 Класс |
| 25 | 100220230517150527 | Повышение потребительских свойств медицинских клеев,  | ГБОУ ШКОЛА № 1544                                  | 10 Класс |

|    |                    |  |                                 |          |
|----|--------------------|--|---------------------------------|----------|
|    |                    | предназначенных для обработки микротравм   |                                 |          |
| 26 | 100220230517150219 | ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ  | ГБОУ ШКОЛА № 1434               | 10 Класс |
| 27 | 100220230517106024 | Изучение состава и свойств твердого мыла различных марок.  | ГБОУ ШКОЛА № 1788               | 10 Класс |
| 28 | 100220230517028190 | Оценка возможности переработки чулочно-носочных изделий из синтетических нитей экспериментальным путем                                       | ГБОУ СОШ №507                   | 10 Класс |
| 29 | 100220230517056144 | ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ МОДУЛЯ ЮНГА РАЗЛИЧНЫХ ОБРАЗЦОВ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА  | ГБОУ ШКОЛА № 1434               | 10 Класс |
| 30 | 100220230516894131 | Обтекатель, выполненный из композиционных материалов, для ракеты, предназначенной для выхода БПЛА на высоту до 3км                           | ГБОУ ШКОЛА № 1532               | 10 Класс |
| 31 | 100220230517082823 | Разработка целлюлозного сорбента для очистки воды  | ГБОУ ШКОЛА № 1544               | 10 Класс |
| 32 | 100220230516864514 | Создание антибактериальных стелек для обуви из Сфагнома магелланского ( <i>Sphagnum magellanicum</i> ), как шаг к концепции Cradle-to-Cradle | ГБОУ ШКОЛА № 1400               | 11 Класс |
| 33 | 100220230517140077 | Контроль качества сталей с помощью цифровой микроскопии  | ГБОУ ШКОЛА № 293                | 11 Класс |
| 34 | 100220230517008764 | ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ЛИНЗ ОТ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО И НЕУ-ИЗЛУЧЕНИЯ  | ГБОУ ШКОЛА № 1434               | 10 Класс |
| 35 | 100220230517006102 | Зимний костюм из новейших тканей   | ГБОУ ШКОЛА № 1245               | 11 Класс |
| 36 | 100220230517114123 | Расчет гибридной станции "Солнце-ветер"  | ГБОУ ШКОЛА "ПОКРОВСКИЙ КВАРТАЛ" | 9 Класс  |
| 37 | 100220230517086145 | МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОЗДУХА КВАРТИРЫ  | ГБОУ ШКОЛА № 1279 "ЭВРИКА"      | 8 Класс  |
| 38 | 100220230516972510 | Влияние фитонцидной активности на рост и развитие микроорганизмов  | ГБОУ ШКОЛА № 1279 "ЭВРИКА"      | 11 Класс |
| 39 | 100220230517078403 | Сравнение традиционных и альтернативных методов в производстве электричества.  | ГБОУ ШКОЛА "ПОКРОВСКИЙ КВАРТАЛ" | 9 Класс  |
| 40 | 100220230516928166 | Перестраиваемые высокооборотные метаматериалы  | ГБОУ ШКОЛА № 2107               | 10 Класс |

|    |                    |   |   |          |
|----|--------------------|---|---|----------|
| 41 | 100220230517056305 | Особенности создания метаматериалов СТЕЛС   | ГБОУ ШКОЛА № 2107                                 | 10 Класс |
| 42 | 100220230517168178 | Сравнение работы стационарных электрических станций и трекерных систем.   | ГБОУ ШКОЛА "ПОКРОВСКИЙ КВАРТАЛ"                   | 9 Класс  |
| 43 | 100220230517152735 | Оценка безопасности применения силиконовых изделий медицинского назначения  | ГБОУ ШКОЛА № 1155                                 | 10 Класс |
| 44 | 100220230516978104 | БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА: ПИЩЕВОЙ ПЛАСТИК- ЭТО ЖИЗНЕННАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ?   | НИУ ВШЭ   | 10 Класс |
| 45 | 100220230516816159 | Поверхностное натяжение   | ГБОУ ШКОЛА № 1912                                 | 8 Класс  |
| 46 | 100220230517150127 | Создание 3-D протеза панциря черепахи   | ГАОУ ШКОЛА № 1306 - "ШКОЛА МОЛОДЫХ ПОЛИТИКОВ"     | 9 Класс  |
| 47 | 100220230517156133 | Создание спектрометра в условиях средней школы и определение его возможностей   | ГБОУ ЦИФРОВАЯ ШКОЛА                               | 10 Класс |
| 48 | 100220230517223022 | Разработка механической части прибора для измерения усилия сдвига штукатурных смесей  | ГБОУ ШКОЛА № 667                                  | 10 Класс |
| 49 | 100220230517050269 | Гидрофобный сорбент на основе терморасширенного графита, модифицированного силосаном  | ФГКОУ "МКК ПВ МО РФ" ИЛИ ПАНСИОН ВОСПИТАНИЦ МО РФ | 11 Класс |
| 50 | 100220230517050213 | Комплексообразование $Co^{2+}$ с анионами хлорбензойной кислоты и 1,10-фенантролином  | ФГКОУ "МКК ПВ МО РФ" ИЛИ ПАНСИОН ВОСПИТАНИЦ МО РФ | 9 Класс  |
| 51 | 100220230517072916 | Использование детонационных наноалмазов в составе смазочных материалов.   | ГБОУ ШКОЛА № 2107                                 | 10 Класс |
| 52 | 100220230517086182 | Разработка защитной накладки на диван и методики оценки стойкости мебельных тканей к воздействию когтей домашних животных                     | ГБОУ ШКОЛА № 1391                                 | 10 Класс |
| 53 | 100220230517073716 | Контроль качества сплавов на основе железа с помощью цифровой микроскопии. Определение объемной доли графита в серых и высокопрочных чугунах. | ГБОУ СОШ № 279                                    | 10 Класс |
| 54 | 100220230517030525 | Способ регистрации информации с помощью интерференции световых волн и создание собственной голограммы   | ГБОУ ШКОЛА № 1290                                 | 10 Класс |
| 55 | 100220230517200297 | Исследование антимикробных упаковочных материалов на основе полиэтилена и бензоата натрия для   | ГБОУ ШКОЛА № 185                                  | 10 Класс |

|    |                    |   |  |          |
|----|--------------------|---|--|----------|
|    |                    | пролонгации сроков хранения продуктов питания.  |  |          |
| 56 | 100220230517132374 | Constanta. Термос на магнитах.  | ГБОУ ШКОЛА № 2009  | 10 Класс |
| 57 | 100220230517118455 | Перестраиваемая решетка с квадрупольным излучением  | ГБОУ ШКОЛА № 2107  | 10 Класс |
| 58 | 100220230517166678 | Разработка метода полимеризации олеиламина  | АНО СОШ "АКАДЕМ.ГИМНАЗИЯ"  | 10 Класс |
| 59 | 100220230517068406 | Капельница Кельвина   | ГБОУ ШКОЛА № 2120  | 10 Класс |
| 60 | 100220230517000473 | Топливные элементы: лучший материал для их создания.  | ГБОУ ШКОЛА "ПОКРОВСКИЙ КВАРТАЛ"  | 9 Класс  |
| 61 | 100220230517076574 | Powerbank на водороде как альтернатива электрическому powerbank.  | ГБОУ ШКОЛА "ПОКРОВСКИЙ КВАРТАЛ"  | 9 Класс  |
| 62 | 100220230516898173 | Исследование формирования микроструктуры высокопрочного сплава АА7075 с добавлением и без модифицирующих элементов в процессе кристаллизации после лазерного плавления. | ГБОУ ШКОЛА № 2086  | 10 Класс |
| 63 | 100220230517082289 | КОЖА РУК КАК БИОТОП БАКТЕРИЙ  | ГБОУ ШКОЛА № 1279 "ЭВРИКА"   | 8 Класс  |
| 64 | 100220230516978769 | Метаматериалы для СТЕЛС   | ГБОУ ШКОЛА № 2107  | 10 Класс |
| 65 | 100220230517116112 | ЗОЛЫ ТЭЦ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ВТОРИЧНЫЙ СЫРЬЕВОЙ РЕСУРС  | ФГАОУ ВО ПЕРВЫЙ МГМУ ИМ.И.М. СЕЧЕНОВА МИНЗДРАВА РОССИИ (СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ) | 11 Класс |
| 66 | 100220230517076536 | Электроавто или водородный автомобиль.  | ГБОУ ШКОЛА "ПОКРОВСКИЙ КВАРТАЛ"  | 9 Класс  |
| 67 | 100220230517008125 | Расчет твердости перлита в углеродистой и легированной стали с помощью цифровой микроскопии высокого разрешения   | ГБОУ ШКОЛА № 293   | 10 Класс |
| 68 | 100220230517002380 | РАЗРАБОТКА ЕМКОСТНОЙ ЯЧЕЙКИ ПРИБОРА КАЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ПАРАМЕТРА ВОДОУДЕРЖАНИЯ В СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЯХ   | ГБОУ ШКОЛА № 667   | 10 Класс |
| 69 | 100220230516816126 | изготовление крема для рук в домашних условиях  | ГБОУ ШКОЛА № 2051  | 11 Класс |
| 70 | 100220230516962377 | Гипсовое полотно  | ГБОУ ШКОЛА № 2083  | 10 Класс |

|    |                    |  |   |          |
|----|--------------------|--|---|----------|
| 71 | 100220230517148397 | Расчёт конструктивных параметров для оборудования крайнего севера  | ГБОУ ШКОЛА "ПОКРОВСКИЙ КВАРТАЛ"                   | 9 Класс  |
| 72 | 100220230517054184 | Активные Метаматериалы   | ГБОУ ШКОЛА № 2107                                 | 10 Класс |
| 73 | 100220230517170753 | Получение широкозонных фотокатализаторов на основе нанотрубок диоксида титана  | ГБОУ ШКОЛА № 1537                                 | 11 Класс |
| 74 | 100220230517102633 | Водород - топливо будущего   | ГБОУ ШКОЛА "ПОКРОВСКИЙ КВАРТАЛ"                   | 9 Класс  |
| 75 | 100220230516942164 | Подручный материал как средство проведения опытов по физике  | ГБОУ ШКОЛА № 1279 "ЭВРИКА"                        | 9 Класс  |
| 76 | 100220230517062473 | ОЦЕНКА ПОЧВ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ НА НАЛИЧИЕ ПАРАЗИТОВ  | ГБОУ ШКОЛА № 1279 "ЭВРИКА"                        | 8 Класс  |
| 77 | 100220230517118641 | ИЗМЕНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ НАСЕКОМЫХ В БИОТОПАХ БУРТИНСКОЙ СТЕПИ  | ГБОУ ШКОЛА № 1279 "ЭВРИКА"                        | 9 Класс  |
| 78 | 100220230517129094 | Эксплуатационные свойства упаковочных пленок с шунгитом  | ГБОУ ШКОЛА № 185                                  | 10 Класс |
| 79 | 100220230516986117 | УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КИНЕМАТИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ ПУТЕМ ЗАМЕНЫ КОНСИСТЕНТНЫХ СМАЗОК И МАСЛЕННЫХ ВАНН НА ГРАФЕНОВОЕ ПОКРЫТИЕ МЕЖДУ ТРУЩИМИСЯ ДЕТАЛЯМИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В АРКТИКЕ. | ГБОУ ШКОЛА № 1748                                 | 10 Класс |
| 80 | 100220230517192897 | Комплексообразование $Cu^{2+}$ с анионами хлорбензойной кислоты и 1,10-фенантролином   | ФГКОУ "МКК ПВ МО РФ" ИЛИ ПАНСИОН ВОСПИТАНИЦ МО РФ | 9 Класс  |
| 81 | 100220230517064137 | Производство защитной маски, выполненной из сверхлегких композиционных материалов  | ГБОУ ШКОЛА № 1532                                 | 10 Класс |
| 82 | 100220230517114541 | Прогнозирование свойств суперсплавов с помощью различных моделей машинного обучения  | АНО ОШ ЦПМ  | 11 Класс |
| 83 | 100220230517140136 | PetPull: школьная версия для реализации экологического проекта   | ГБОУ ШКОЛА № 1392 ИМ. Д.В. РЯБИНКИНА              | 10 Класс |
| 84 | 100220230517064138 | СИНТЕЗ ЛЮМИНОФОРОВ НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДОВ ЩЗМ И БОРНОЙ КИСЛОТЫ  | ГАОУ ВО МГПУ                                      | 8 Класс  |
| 85 | 100220230517134374 | Приготовление природных красок и изучение их свойств.  | ГБОУ ШКОЛА № 1551                                 | 7 Класс  |

|     |                    |  |   |          |
|-----|--------------------|--|---|----------|
| 86  | 100220230517164532 | ПРОЕКТИРОВАНИЕ 3D-ПРИНТЕРА-СКАНЕРА   | ГБОУ ШКОЛА № 1375   | 10 Класс |
| 87  | 100220230517056384 | Активные метаматериалы с использованием нефостеревских цепей   | ГБОУ ШКОЛА № 2107   | 10 Класс |
| 88  | 100220230517120131 | Особенности синтеза квазикристаллов на основе алюминия   | ФГБОУ ВО "РГУ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА" РГУ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА УНИВЕРСИТЕТ КОСЫГИНА | 10 Класс |
| 89  | 100220230517164137 | Разработка нового сорбционного материала на основе дешевого возобновляемого сырья  | ГБОУ ШКОЛА ИМЕНИ МАЯКОВСКОГО  | 10 Класс |
| 90  | 100220230517050592 | Получение натуральных эластомеров из корней одуванчика обыкновенного ( <i>Taraxacum officinale</i> ), как способ перехода на концепцию зеленой химии | ГБОУ ШКОЛА № 1400   | 11 Класс |
| 91  | 100220230517088162 | Изучение условий развития и влияния плесневых грибов на жизнедеятельность человека   | ГБОУ ШКОЛА № 1279 "ЭВРИКА"  | 8 Класс  |
| 92  | 100220230517090332 | Учет влияния влажности гофрированного картона при перевозке и хранении товаров   | ГБОУ ШКОЛА № 1290   | 10 Класс |
| 93  | 100220230516972780 | Моделирование корпуса станции по производству водорода   | ГБОУ ШКОЛА "ПОКРОВСКИЙ КВАРТАЛ"   | 9 Класс  |
| 94  | 100220230517050466 | 3D-печать. Создание материалов для замены органов человека и протезирования. Исследование свойств методами спектроскопии.                            | ГБОУ ШКОЛА № 953  | 10 Класс |
| 95  | 100220230517020988 | Создание сорбента для сбора нефтепродуктов на основе полимера из кулинарного масла, хлорида натрия и соли  | ГБОУ ШКОЛА № 1095   | 11 Класс |
| 96  | 100220230516940151 | Получение легковесного керамобетона  | ГБОУ ШКОЛА № 1770   | 10 Класс |
| 97  | 100220230516980680 | Проект по разработке багги с использованием современных технологических решений  | ГБОУ ШКОЛА № 1273   | 10 Класс |
| 98  | 100220230517070549 | Изучение разложения комплексных соединений нитратов с мочевиной  | ГБОУ ШКОЛА ИМ.А.БОРОВИКА  | 10 Класс |
| 99  | 100220230517038147 | Микрогидроэлектростанция как альтернативный источник энергии   | ГБОУ ШКОЛА "ПОКРОВСКИЙ КВАРТАЛ"   | 9 Класс  |
| 100 | 100220230517002200 | Моделирование и 3д печать микрогидроэлектростанции   | ГБОУ ШКОЛА "ПОКРОВСКИЙ КВАРТАЛ"   | 9 Класс  |

|     |                    |   |                   |          |
|-----|--------------------|---|-------------------|----------|
| 101 | 100220230516918445 | Разработка технологии производства материала на основе титана для протезирования верхних конечностей человека | ГБОУ ШКОЛА № 1095 | 8 Класс  |
| 102 | 100220230516890166 | Умная урна "YUKI"   | ГБОУ ШКОЛА № 1034 | 10 Класс |