



ФОСАГРО



МУЗЕЙНО-
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
БФ АО «АПАТИТ»

V ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
«КОРПОРАТИВНЫЙ МУЗЕЙ»
2022–2023 гг.

ДЕТИ МЕНДЕЛЕЕВА

Муниципальный конкурс
научно-исследовательских работ

Номинация:
*Лучшие образовательные
проекты*

Балаково – город пяти Всесоюзных ударных комсомольскихстроек 1960-1980 гг., крупнейший промышленно-энергетический центр Саратовской обл., население - около 184 тыс. чел.

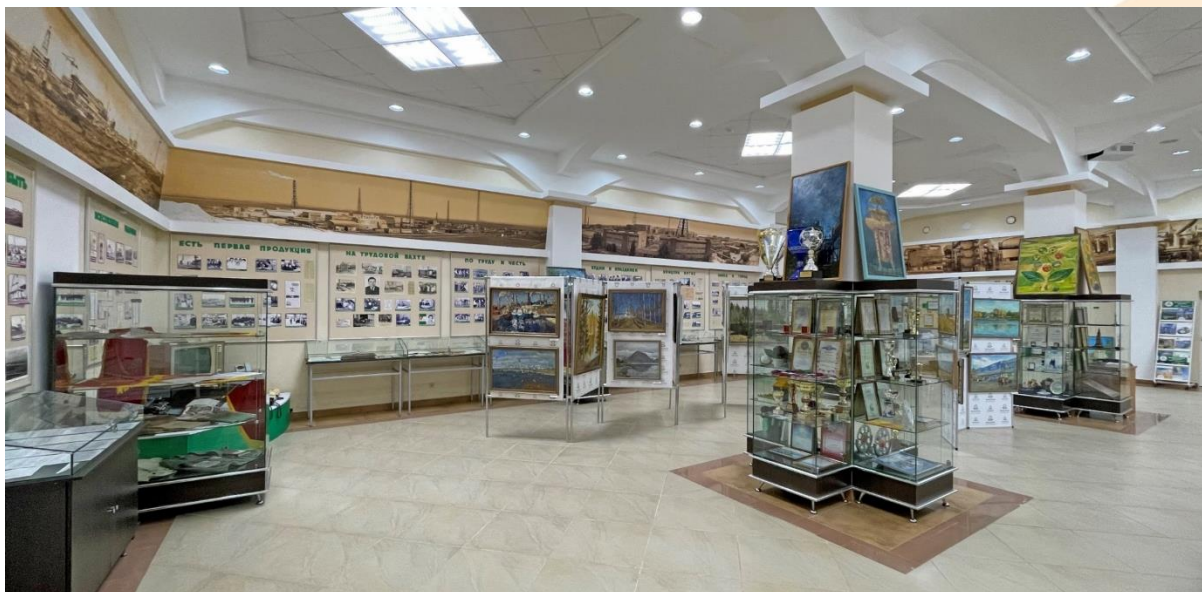


МУЗЕЙНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР БФ АО «АПАТИТ»

г. Балаково, Саратовская область

МВЦ БФ АО «Апатит» был создан в декабре 2008 года. Он находится в здании заводоуправления на первом этаже и занимает около 200 м². Основные посетители — сотрудники Балаковско-го филиала АО «Апатит», гости предприятия, городские школьники и студенты.

Музейная экспозиция: стенды с фотографиями, рассказывающие об основных вехах развития завода. В стеллажах под стендами собраны экспонаты, отражающие деятельность предприятия, а также награды завода и личные вещи сотрудников — свидетеля разных этапов развития производства: спецодежда комсомольцев-строителей предприятия, воспоминания о первых руководителях, образцы продукции и уникального сырья.



Находится в здании
заводоуправления,
за проходной,
вход по пропуску

В штате:
с 16.03.2023 г.
2 штатные ед.

Проблемы

- Недостаток в регионе мероприятий для школьников, раскрывающих их исследовательский потенциал в химической области
- Слабая информированность учащихся школ города и района о компании ФосАгро и БФ АО «Апатит»
- Полное отсутствие информации у общеобразовательных учреждений города и района о существовании корпоративного музея БФ АО «Апатит» и его деятельности
- Отсутствие совместных образовательных проектов у БФ АО «Апатит»/Музея БФ с КО АБМР и учителями химии школ г. Балаково и Балаковского района
- Возможность дополнительных критериев для выдачи целевых направлений от БФ АО «Апатит» в профильные ВУЗы

Ожидаемый результат

- Занять образовательную нишу в регионе, стимулирующую школьников заниматься научно-исследовательской деятельностью в химической области
- Повысить информированность учащихся школ города и района о компании ФосАгро и БФ АО «Апатит» на 15-20%
- Повысить информированность учащихся школ города и района о профориентационных и образовательных проектах музея БФ АО «Апатит» на 25-30%
- Наладить совместную работу с КО АБМР и Методическим объединением химиков г. Балаково для дальнейшего профильного самоопределения учащихся
- Получить дополнительные критерии для выдачи целевых направлений от БФ АО «Апатит» в профильные ВУЗы



ДЕТИ МЕНДЕЛЕЕВА



Цели

- Формирование профильного самоопределения у школьников города для дальнейшего их привлечения в сферу химического производства
- Развитие у обучающихся устойчивого интереса к исследовательской деятельности и прикладных навыков.

Оргкомитет Конкурса. Функции

- Организатор конкурса – МВЦ БФ АО «Апатит» (ОП ЧОУ ДПО «Учебный центр ФосАгро», ПВЦ в г. Балаково) в лице руководителя Гудзий О.В.
- Партнер конкурса – Комитет образования администрации Балаковского муниципального района в лице ст. инспектора Кафидовой Е.М.
- В оргкомитет конкурса входят представители:
 - БФ АО «Апатит» (Центр аналитики и контроля качества, Отдел подбора персонала)
 - Комитета образования администрации БМР
 - Методического объединения учителей химии г. Балаково и Балаковского района в лице руководителя Родиной Т.А.
- Оргкомитет осуществляет:
 - организацию проведения конкурса, защиты работ и церемонии награждения победителей Конкурса;
 - утверждение критериев оценки исследовательских работ

Участники Конкурса

- Учащиеся 10 классов общеобразовательных школ г. Балаково и БМР.

Области исследовательских работ

- Химическая
- Экология и сельское хозяйство
- Здоровье и красота
- Пищевая.



Требования к конкурсным работам

- От одного образовательного учреждения принимается от 1 до 4 конкурсных работ;
- Работы должны носить прикладной, исследовательский характер.

Оформление работ

- Конкурсная работа оформляется в виде презентации PowerPoint или PDF.
- Работа может содержать текст, фото, рисунки, графическую информацию;
- Приветствуется творческий подход к оформлению работы.
- Рисунки, таблицы и т. п. в тексте можно располагать произвольным образом.
- Список литературы и интернет-источников располагается после заключения

Защита работ

- Защита каждой работы проходит в форме выступления (хр. - до 10 мин.), ответов на вопросы членов жюри и присутствующих на защите участников конкурса (хр. - до 3 мин).

Критерии оценки исследовательских работ

- Выбор темы: оригинальность, новизна, польза;
- Участники конкурса должны предложить авторскую теорию в раскрытии выбранной темы;
- Умение защищать результаты исследования;
- Творческий подход к оформлению работы.

Качественный анализ бензина, реализуемого в городе Балаково

Автор работы: Иванова Полина Александровна, ученица 10А «ФосАгро-класса» МАОУ СОШ № 25

Исследование данной темы направлено на выявление проблемы – насколько инертное топливо на территории нашего города. Данная тема особенно актуальна в наше время, в котором мы не представляем жизни без использования данного вида топлива.

Основная цель данной исследовательской работы – представить результат исследования, который является объективной информацией для потребителей при выборе.

Бензин – самое распространенное топливо для большинства видов транспорта. Как и все виды бензина получают в процессе переработки нефти. Первым перегонкой нефти, или иначе первичной процесс, является обязательный. Он осуществляется путем испарения нефти в трубчатых печах с последующим разделением фракций в ректификационных колоннах.

В ходе данной проектной работы была поставлена поставленная задача – при обязательном контроле за процессом очистки и транспортировки, происходит ухудшение качества автомобильного топлива.

Конечным результатом исследовательской работы является таблица рейтинга исследуемых марок.

Сравнение	Сравнение	Сравнение	Сравнение
бензин	бензин	бензин	бензин
Амурская	В. бензин	Нарушение	В. бензин
Зарубежная	Нарушение	В. бензин	В. бензин
АЭС М	Нарушение	Нарушение	В. бензин

Вопрос качественного бензина всегда будет актуальным. Мы должны осознавать при выборе бензина присматриваться к его качеству. Качественный бензин будет слегка желтоватым или голубоватым, красивый или яркого цвета должен отсутствовать. Запаску, бензин такого внешнего вида будет иметь сильный резкий запах. После проведения работы из всех образцов лучшим бензином с наименьшей заправкой.

Влияние фосфорита, обработанного различными кондиционирующими агентами, на рост и развитие сельскохозяйственных растений

Ход работы:

1 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений. Задача: изучить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений.

2 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений. Задача: изучить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений.

3 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений. Задача: изучить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений.

4 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений. Задача: изучить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений.

5 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений. Задача: изучить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений.

6 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений. Задача: изучить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений.

7 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений. Задача: изучить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений.

8 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений. Задача: изучить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений.

9 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений. Задача: изучить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений.

10 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений. Задача: изучить влияние фосфорита на рост и развитие сельскохозяйственных растений.

Влияние различных факторов на эффективность использования фосфорита

Описание работы: рассмотреть влияние различных факторов на эффективность использования фосфорита. Цель: выявить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита.

1 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита. Задача: изучить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита.

2 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита. Задача: изучить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита.

3 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита. Задача: изучить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита.

4 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита. Задача: изучить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита.

5 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита. Задача: изучить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита.

6 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита. Задача: изучить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита.

7 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита. Задача: изучить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита.

8 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита. Задача: изучить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита.

9 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита. Задача: изучить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита.

10 этап: Анализ литературы. Цель: выявить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита. Задача: изучить влияние фосфорита на эффективность использования фосфорита.



Награждение участников

- Участники, занявшие призовые места в каждой номинации, награждаются дипломами I, II, III степени и памятными подарками.
- Остальные участники награждаются грамотой за участие в конкурсе и поощрительными призами.

С 2023 г наличие диплома победителя или грамоты участника конкурса «Дети Менделеева» является весомым дополнением в портфолио ученика и дает преимущества в получении целевого направления от БФ АО «Апатит» на обучение ВУЗе.



Сроки и этапы Конкурса

- 1 этап: До 31 марта – прием заявок на участие в конкурсе OGudziy@phosagro.ru
- 2 этап: До 30 апреля - выполнение научно-исследовательских работ.
- 3 этап: Май - защита конкурсных работ в МАОУ СОШ № 25, подведение итогов конкурса

ДЕТИ МЕНДЕЛЕЕВА 2020 год

2020

3 школы - 14 участников



2

ДОБРОЕ ДЕЛО

Газета Балаковского филиала АО «Апатит»
специальный выпуск, май, 2020

НАШИ ПРОЕКТЫ

БУДУЩЕЕ ХИМИИ

От детей лейтенанта Шмидта ничего доброго не жди. Зато «дети Менделеева» совсем другое дело — ребята, неравнодушные к химии, показывают недюжинные способности в науке. В этом убедились члены жюри одноименного муниципального конкурса. Его итоги подведены на прошлой неделе.

Химики Балаковского филиала АО «Апатит» и комитет образования Балаковского района задумали провести конкурс «Дети Менделеева» еще до ситуации с коронавирусом. 14 старшеклассников балаковских школ выбрали задания, приступили к работе и уже готовились к очной защите. Но рассказывать о своих проектах им пришлось он-лайн. Ну да молодым не привыкать! С задачей справились. Организаторы конкурса рассказывают: «В 2020 году отмечается 40-летняя годовщина празднования «Дня химика». К этому событию был приурочен конкурс научно-исследовательских работ. У ребят было обширное поле для деятельности: химия, сельское хозяйство, экология, пищевая промышленность. Им помогли педагоги и работники Балаковского филиала АО «Апатит». Конкурс удался».

Ирина Синицина, кандидат технических наук, доцент кафедры «Физика и естественнонаучные дисциплины» БИТИ, была в составе жюри и не скрывает восхищения работами: «Порадовало, что авторы проектов действительно трудились над ними. Видно, когда всё скачали из интернета, а когда за каждым словом в тексте стоит опыт, личные старания. Конкурс «Дети Менделеева» — отличный двигатель для талантливых ребят. Это возможность встать на один уровень с профессионалами, поработать с ними в настоящих химических лабораториях. Не могу не восхититься проектно-исследовательской лабораторией школы № 25. Воспитанникам этого учебного заведения очень повезло».

специалист ЦАКК. Теперь я знаю, насколько вопрос качества серьезный для этого предприятия. Все свои исследования я проводил в заводской лаборатории под руководством своих наставников. Было интересно проводить практические исследования и эксперименты. Приятно было чувствовать себя в одной команде с работниками завода. Все отнеслось ко мне как к коллеге.

Павел Яковлев, школа № 28, 10А. Работа «Биопластики как эффективное решение сохранения окружающей среды»

— В прошлом году я выполнял проектную работу по получению каучука из одуванчика. И меня продолжает интересовать тема получения полимеров из возобновляемых источников сырья. В работе, которую я защищал на конференции «Дети Менделеева», я получил виды пластмассы из молока и уксуса, а также из крахмала. Я убедился в том, что уже в настоящее время можно получать полимеры из возобновляемых источников сырья, т.е. запасы нефти на сегодняшний день истощаются. Также меня заинтересовала тема биопластика. Я считаю, что в скором будущем эта отрасль промышленности будет иметь большие перспективы. Кстати, в наших магазинах начали появляться био-

пластиковые пакеты, производители которых утверждают, что такая упаковка достаточно быстро разлагается в природе. Я исследовал скорость и степень разложения этой упаковки в течение 6 месяцев и могу утверждать, что за это время упаковка почти не разложилась, и, следовательно, не может решить проблему сохранения окружающей среды полимерными отходами!

Дарья Захарова, школа № 28, 10А. Работа «Количественный анализ минеральной воды»

— Я решила изучить состав минеральной воды, так как она — достаточно интересный объект для исследований. К тому же хотелось побудить людей пить минеральную воду, ведь она действительно полезна при правильном употреблении. В процессе выполнения проекта я посещала лабораторию, где получила соответствующие теоретические и практические знания, и где под строгим надзором химиков выполняла все анализы. Изначально Методики и ГОСТы, выданные мне для правильного выполнения проекта. Работа оказалась очень увлекательной. Спасибо организаторам. Я знаю, что ФосАгро — одна из ведущих компаний, и, возможно, я хотела бы работать там химиком, но пока я больше готовлюсь поступать в медицинский ВУЗ.



Ольга Кондакова

Огромная благодарность Оксане Валерьевне за организацию конкурса и членам жюри за профессиональную оценку проектов школьников!

15 мая 2020 Ответить



Алена Мизова

Спасибо за возможность поучаствовать в таком интересном конкурсе!

17 мая 2020 Ответить



Первый конкурс проходил в условиях пандемии и жестких ограничений в режиме «онлайн» на платформе Zoom.

https://vk.com/muzey_bf?w=wall-157183721_594

https://vk.com/muzey_bf?w=wall-157183721_605

https://vk.com/muzey_bf?w=wall-157183721_606

https://vk.com/muzey_bf?w=wall-157183721_608

<https://www.sutynews.ru/index.php?mode=articles&id=9665>

https://vk.com/muzey_bf?w=wall-157183721_634

SUTYNEWS.RU

САЙТ ГОРОДА БАЛАКОВО

НОВОСТИ СТАТЬИ ВИДЕОПРОЕКТЫ ФОТО ПОДПИСКА СПРАВОЧНИК СПЕЦПРОЕКТЫ КОНКУРСЫ

В нынешнем, 2020 году отмечается 40-летняя годовщина празднования Дня химика. К этому событию был приурочен муниципальный конкурс научно-исследовательских работ «Дети Менделеева», который провели совместно БФ АО «Апатит» и Комитет образования районной администрации.

Химия — одна из общепризнанных цариц наук, с которой начинаются все достижения прогресса. Для нашего промышленного города — тем паче. Помочь школьнику разглядеть в себе задатки будущих Менделеевых, Ломоносовых и Нобелей XXI века — главная задача увлекательного конкурса юных исследователей. Собственно, для самих исследований ребятам — учащимся всех школ Балакова — предлагались четыре области: химическая, сельское хозяйство, экологическая и пищевая. Выставка работ была запланирована на апрель в СОШ №25, в конце апреля — защита, а в мае планировалась перевезти выставку работ «Дети Менделеева» в Музей БФ АО «Апатит». Но эпидемиологическая ситуация внесла свои коррективы. Поэтому защита проходила 13 и 14 мая в онлайн-формате. На конкурс было прислано 14 работ учеников СОШ №13, 25 и 28. Все победители и участники конкурса «Дети Менделеева» получили дипломы и грамоты, а так же поощрительные подарки от БФ АО «Апатит».

Это, так сказать, стратегическая информация. Пропишав темы проектов. Понимаешь, что они близки каждому из нас и даже отвечаю на вопросы потребителей не меньше чем раскрученные популярные «Ревизорро». Судите сами, вам интересно узнать о качественном анализе бензина? Или о влиянии фосфоргипса на сельскохозяйственные культуры? А применение того же фосфоргипса в строительстве автодорог? Или определение физико-химических показателей молока? А исследовать состав минеральных вод никогда не хотелось? Так за вас уже это сделали наши конкурсанты.

ДЕТИ МЕНДЕЛЕЕВА 2021 ГОД



2021

6 школ – 13 участников

https://vk.com/muзей_bf?w=wall-157183721_1927

<https://www.sutynews.ru/index.php?mode=articles&id=10356>

https://vk.com/muзей_bf?w=wall-157183721_1936



По инициативе КО БМР был проведен второй конкурс.
3 участника прислали конкурсные работы, но по состоянию
здоровья не смогли присутствовать на защите



ДЕТИ МЕНДЕЛЕЕВА 2022 год



2022

10 школ – 18 участников

https://vk.com/muзей_bf?w=wall-157183721_3524

https://vk.com/muзей_bf?w=wall-157183721_3768



Третий по счету конкурс подтвердил интерес школьников к исследовательской деятельности с использованием прикладных навыков. От учителей «Химии» школ города мы получили активную обратную связь с пожеланиями продолжать проект. Для БФ АО «Апатит» появилась возможность выйти за рамки подшефной школы №25 и расширить перечень кандидатов на получение целевых направлений в ВУЗы.

ДЕТИ МЕНДЕЛЕЕВА 2023 г.



2023

19 школ – 36 участников



На конкурс «Дети Менделеева-2023» прислали заявки на участие 19 школ города и района и приняли участие 36 старшеклассников.

Из-за большого количества участников было приглашено два состава жюри, которые работали одновременно.

Каждая группа жюри определяла победителей в двух областях исследований

2023

Фото-отчет



2023

Освещение в СМИ



https://vk.com/muzey_bf?w=wall-157183721_5834

https://vk.com/muzey_bf?w=wall-157183721_5838

https://vk.com/muzey_bf?w=wall-157183721_5845

<https://balvesti.ru/2023/05/22/himiya-oblast-chudes-fosagro-provela-shkolnyi-konkurs-deti-mendeleeva-2/>

<https://balakovo.bezformata.com/listnews/himiya-oblast-chudes-fosagro/117416104/>

https://sosh22bal.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_53.html

https://dzen.ru/video/watch/646737f24898683390e9e22b?utm_referer=yandex.ru

2023

Освещение в СМИ

Муниципальный конкурс научно-исследовательских работ «Дети Менделеева»

КОНКУРСЫ И СОРЕВНОВАНИЯ

17 мая 2023, 10:56

Муниципальный конкурс научно-исследовательских работ «Дети Менделеева»

16 мая 2023 года на базе инженерной лаборатории МАОУ СОШ №25 прошёл Муниципальный конкурс научно-исследовательских работ «Дети Менделеева», организованный Комитетом образования БМР и БФ АО «Апатит». Конкурс проводился с целью формирования профильного самоопределения у школьников города для дальнейшего их привлечения в сферу химического производства, а также для развития у обучающихся устойчивого интереса к исследовательской деятельности и прикладных навыков.



СВОЯ СРЕДА ДЛЯ ГЕНИЕВ ХИМИИ

Взгляд химика на многие вещи отличается от взгляда «обычного» человека. Прежде всего потому, что химик «видит» обычные процессы не просто «изнутри», а может описать и спрогнозировать все реакции, которые происходят во вселенной каждого вещества. Этим уникальным взглядом обладают и юные исследователи, участники конкурса научно-исследовательских работ «ДЕТИ МЕНДЕЛЕЕВА-2023».

Интересно другое: как юные химики находят столь необычные темы для своих изысканий. Ни больше ни меньше, благодаря врожденным любознательности и призванию к этой науке! Это и помогает им производить неизгладимую реакцию у многоопытного жюри этого соревнования химических умов. Инициатором и организатором ежегодного конкурса, ставшего благодаря своей значимости муниципальным, в четвертый раз стал Музейно-выставочный центр БФ АО «Апатит».

По традиции конкурс проходит на базе средней школы №25. В этом году заявок от желающих присоединиться к сообществу Детей Менделеева в разы увеличилось. 36 учащихся школ города и района (в два раза больше, чем в прошлые годы!) подготовили интересные работы по четырём областям исследования: «Красота и здоровье», «Экология и сельское хозяйство», «Химическая», «Пищевая». Прав был великий учёный Дмитрий Иванович, говоря: «Школа – это мастерская, где формируется мысль подрастающего поколения, надо крепко держать ее в руках, если не хочешь выпустить из рук будущее». А будущее для юных химиков – это интереснейшая наука, которую они постигают со скоростью света!

Пример: 10-классник 28-й школы Матвей Мансуров провёл обширное исследование на тему «Определение витамина «С» методом йодометрии в различных продуктах питания». Проведя опросы и полупонимая для аудитории, Матвей составил противоярусное меню с использованием этого витамина. Вот что значит призвание химика: внедрить знания в жизнь для него на первом месте, особенно в эпоху пандемий, которые нас так беспокоят! За это Матвей и получил аплодисменты участников, благосклонность компетентного жюри и первое место в пищевой области исследований Конкурса.

Занимательная проблема времени, которую исследовал Денис Махортов (10 А, гимназия №2) в своей работе «Пар, который тебя убивает». Вейпидемия в молодежной среде. «Своей работой я не просто изучил и доказал абсолютный вред вейпов», – объяснил Денис, – а попытался ещё раз донести до сверстников, что мода на привычки будет актуальной лишь

тогда, когда мы понимаем, что она не сёт. Здоровая мода имеет право быть лишь с позиции пользы для всех!». Потребность времени в актуализации знаний подтвердила и учитель химии средней школы №26 Татьяна Александровна Родина, руководитель методического объединения учителей химии г. Балаково. Из года в год Татьяна Александровна участвует в конкурсе «Дети Менделеева» (была в жюри, а теперь третий год с ребятами-конкурсантами в качестве наставника):

– Наибольший интерес в конкурсе как раз и представляют темы прикладного характера – в них мы можем увидеть непосредственные области применения тех исследований, которые выбирают ребята. Дина Шиина (10 Б, СОШ №26) выбрала тему, что называется, для перфекционистов: «Химичка на дому». Этой работой юный химик проложила надёжный мостик из прошлого в будущее, использовав и новаторские методы исследований, и экспертное мнение старшего поколения, которое ещё хранит тайны хозяйки в области домашней химии. «Химия гораздо ближе к нам, чем мы думаем!» – сказала Дина.

В жюри, а теперь третий год с ребятами-конкурсантами в качестве наставника):

– Наибольший интерес в конкурсе как раз и представляют темы прикладного характера – в них мы можем увидеть непосредственные области применения тех исследований, которые выбирают ребята. Дина Шиина (10 Б, СОШ №26) выбрала тему, что называется, для перфекционистов: «Химичка на дому». Этой работой юный химик проложила надёжный мостик из прошлого в будущее, использовав и новаторские методы исследований, и экспертное мнение старшего поколения, которое ещё хранит тайны хозяйки в области домашней химии. «Химия гораздо ближе к нам, чем мы думаем!» – сказала Дина.

БЕЗ ФОРМАТА

Балаково ▼ Выберите рубрику ▼

Главное | Архив | Источники | Погода | Происшествия | Пожары | На воде

Химия – область чудес: «ФосАгро» провела школьный конкурс «Дети Менделеева»

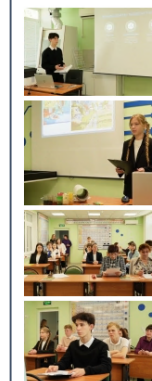


фото: balvest.ru

В Балакове прошёл конкурс научно-исследовательских проектов.

«Химия – это область чудес, в ней скрыто счастье человечества, величайшие завоевания разума будут сделаны именно в этой области» – сказал когда-то Максим Горький. Важное участие химии в нашей жизни доказали и участники конкурса «Дети Менделеева», который проходил 16 мая среди учеников городских и сельских школ Балаковского района.

– Четвёртый год подряд Балаковский филиал акционерного общества «Апатит» вместе с Комитетом образования города Балаково проводит муниципальный конкурс научно-исследовательских работ «Дети Менделеева». В этом году он приурочен не только ко Дню Химика, но и 50-летию Балаковского филиала АО «Апатит», – рассказала руководитель ОП ЧОУ ДПО «Учебный центр ФосАгро» ПВЦ в г. Балаково, член жюри Оксана Гудзий. – Идея конкурса пришла в 2020 году, когда у нас была пандемия, и мы не могли проводить никаких мероприятий.

На выбор у ребят четыре направления: химическое, пищевое, экология и сельское хозяйство, красота и здоровье. Важность такого конкурса для учащихся школ неоспорима.

– Ученики ставят перед собой цель, сами проводят исследования, какие-то предметы для работы делают своими руками, защищают проекты. А когда ты сам что-то делаешь, то вкладываешь в это душу, – поведала ведущий специалист исследовательской лаборатории Центра аналитики и контроля качества БФ АО «Апатит», член жюри Юлия Иванкина.

Связь химии и живописи, свойства бихромата калия, определение наличия пестицидов в продуктах и о многое другое изучали юные химики. К проектам учащихся четыре основных требования: новизна, актуальность, вклад участника в исследовательскую работу и умение защитить её.

Денис Махортов участвует в конкурсе в первый раз. Жюри он представил проект «Пар, который тебя убивает» – о вреде электронных сигарет и их воздействии на организм.

– Большая часть курильщиков электронных сигарет – подростки, что не есть хорошо. Я подготовил свой

➤ Проект «Дети Менделеева» соответствует долгосрочным просветительским целям и образовательным задачам музейного объединения компании ФосАгро.

➤ Конкурс научно-исследовательских работ «Дети Менделеева» по областям исследований не имеет аналогов в г. Балаково и районе.

➤ Конкурс способствует развитию у старшеклассников школ города и района устойчивого интереса к исследовательской деятельности и прикладных навыков.

➤ Конкурс научно-исследовательских работ «Дети Менделеева» нацелен на популяризацию имиджа компании ФосАгро и привлечению молодого поколения в сферу химического производства.

➤ Нарастающий интерес к конкурсу «Дети Менделеева», ежегодное увеличение школ и участников проекта демонстрирует его перспективность и востребованность.

➤ С 2023 г наличие диплома победителя или грамоты участника конкурса «Дети Менделеева» является весомым дополнением в портфолио ученика и дает преимущества в получении целевого направления от БФ АО «Апатит» на обучение ВУЗе.



МУЗЕЙНО-
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
БФ АО «АПАТИТ»

413810, Россия, Саратовская область,
Балаковский район, село Быков Отрог, проезд Химиков, 1

Спасибо!

