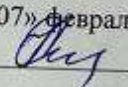
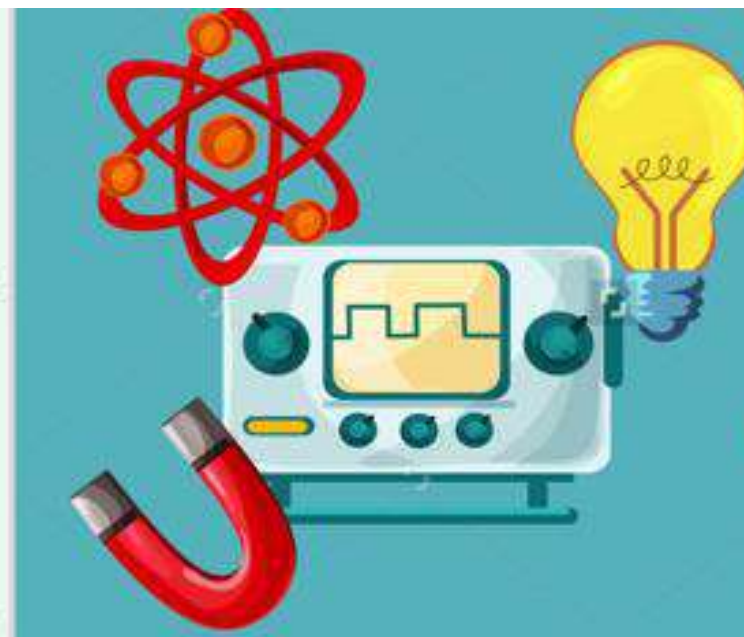




# Организация работы классов естественно-научного профиля через единство урочной и внеурочной деятельности

РЕКОМЕНДОВАНО  
школьным методическим объединением  
учителей биологии, физики, химии  
ГАОУ СО «Гимназия № 1»  
протокол № 4 от «07» февраля 2023 г.  
Руководитель МО  Ким Елена Петровна



Ким Елена Петровна,  
учитель химии ГАОУ СО «Гимназия №1»



**Гимназия № 1 основана на базе 1-го Саратовского  
Александро-Мариинского реального училища,  
затем средней школы №19**



Реальное училище.

Саратовъ.



**Сегодня гимназия № 1 - одно из лучших учебных учреждений, которое в течение нескольких лет входит в топ-500 лучших школ России, а также включена в число 108 образовательных учреждений Российской академии наук**





Муниципальное автономное  
образовательное учреждение  
**Гимназия №1**  
города Саратова

[Главная](#)

[О гимназии](#)

[Образование](#)

[Воспитание](#)

[Коллектив](#)

[Родителям](#)

[Гимназистам](#)



Особенностью успешной деятельности гимназии является индивидуализация обучения, а также организация работы классов через единство урочной и внеурочной деятельности



# Группы естественно-научного профиля (химико-биологические)





# Группы естественно-научного профиля (химико-биологические)

- Функционируют с 1990 года



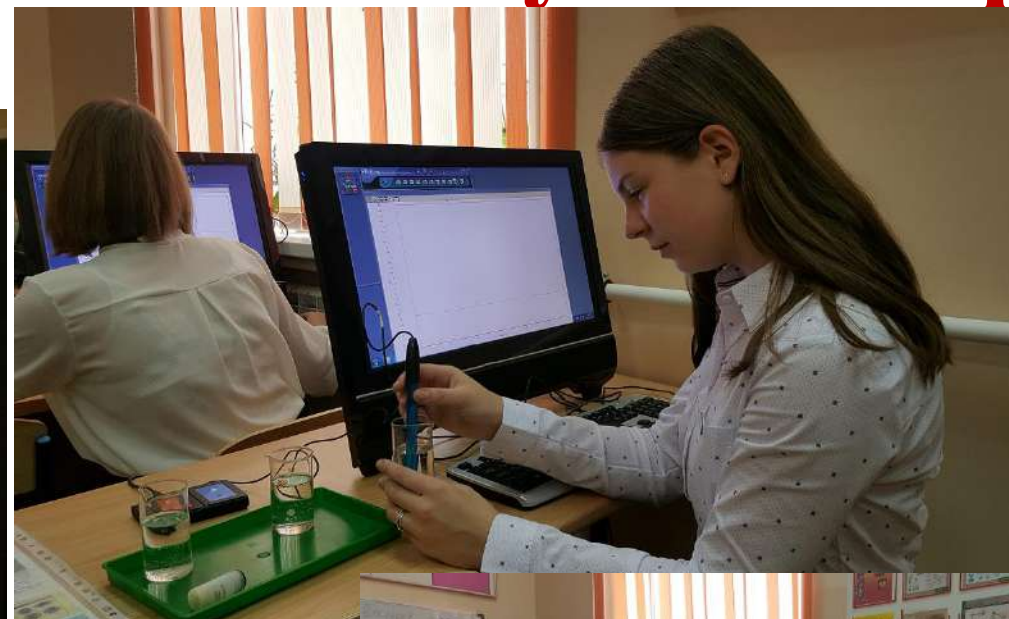
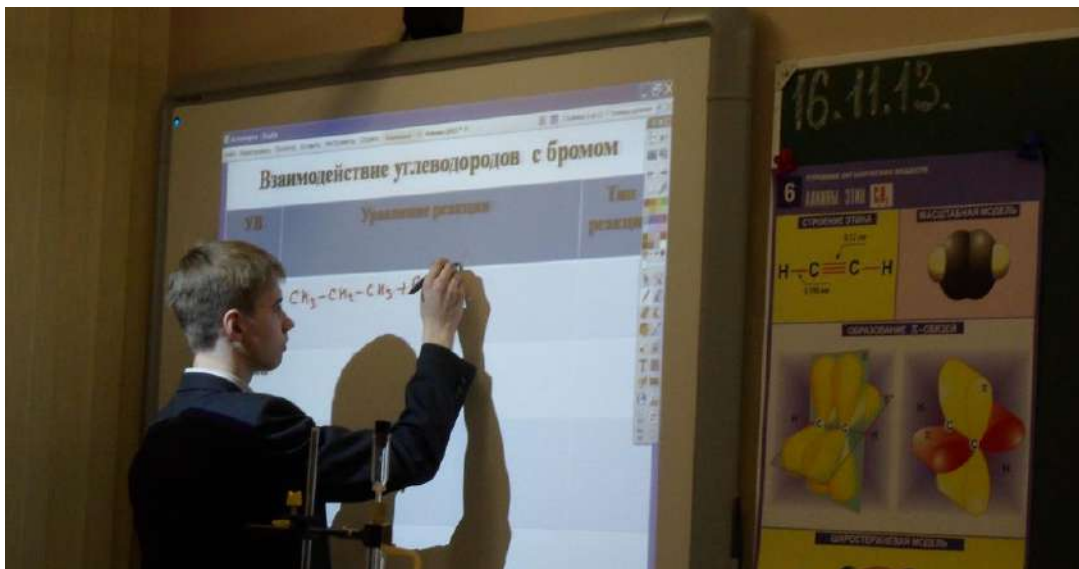


# Группы естественно-научного профиля





# Группы естественно-научного профиля





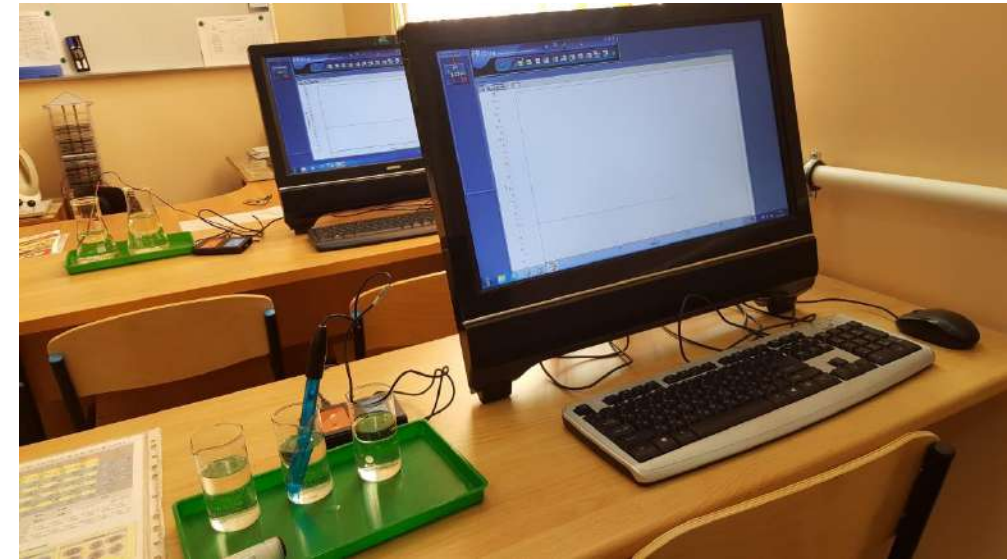


# Группы естественно-научного профиля



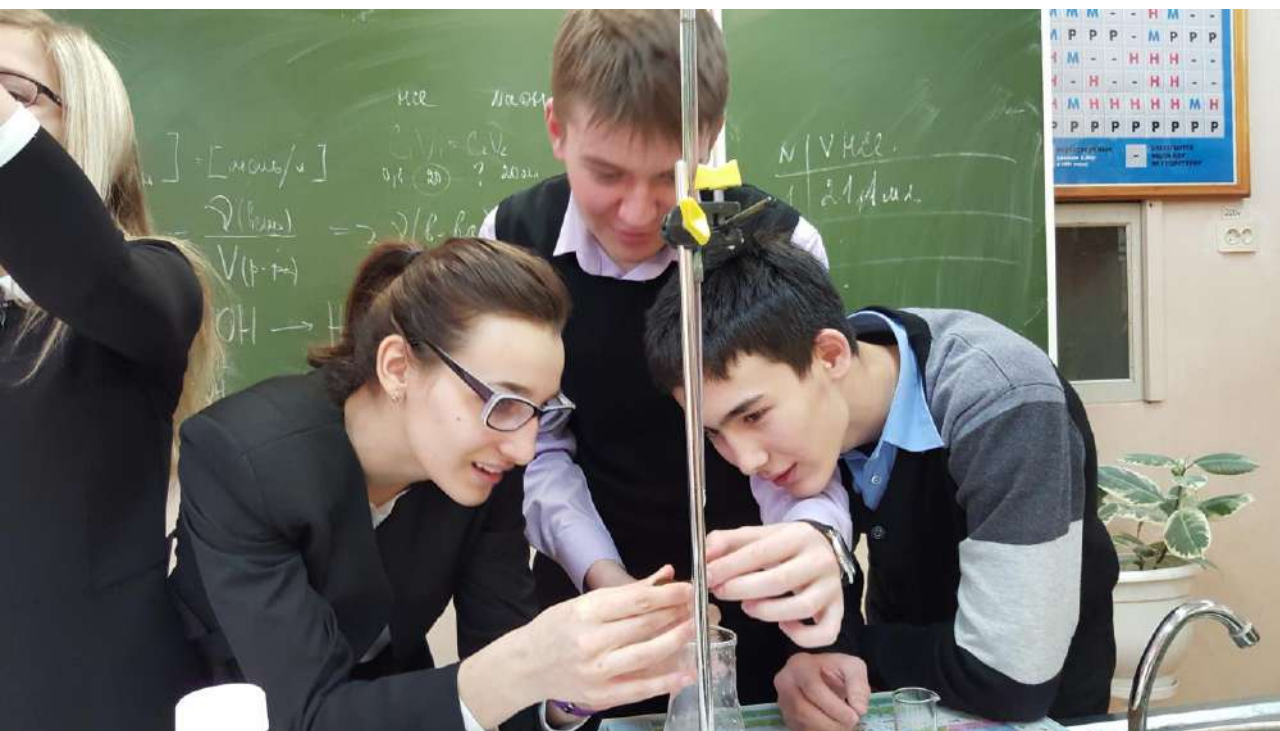


# Школьная химическая лаборатория





# Школьная химическая лаборатория







# Посвящение в химики

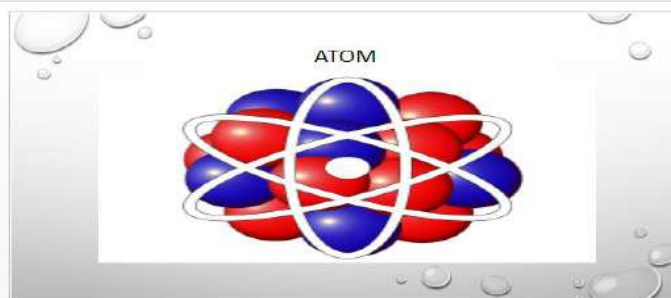




# Химический алфавит (7 классы)



1



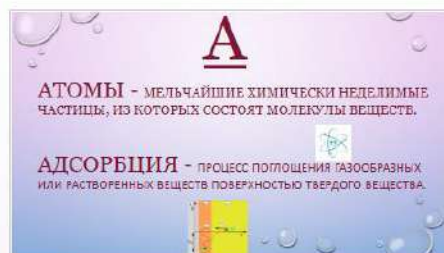
2



3



1



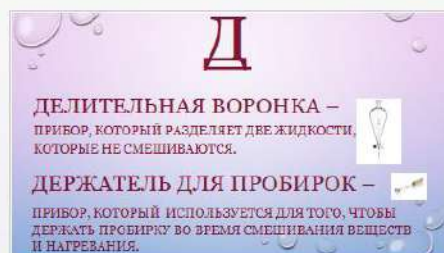
2



3



4



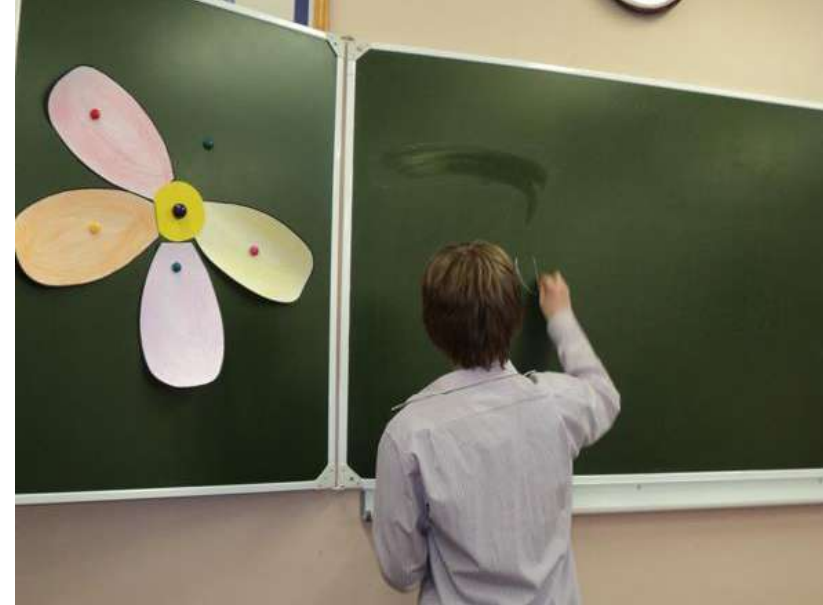


# Ранняя профилизация





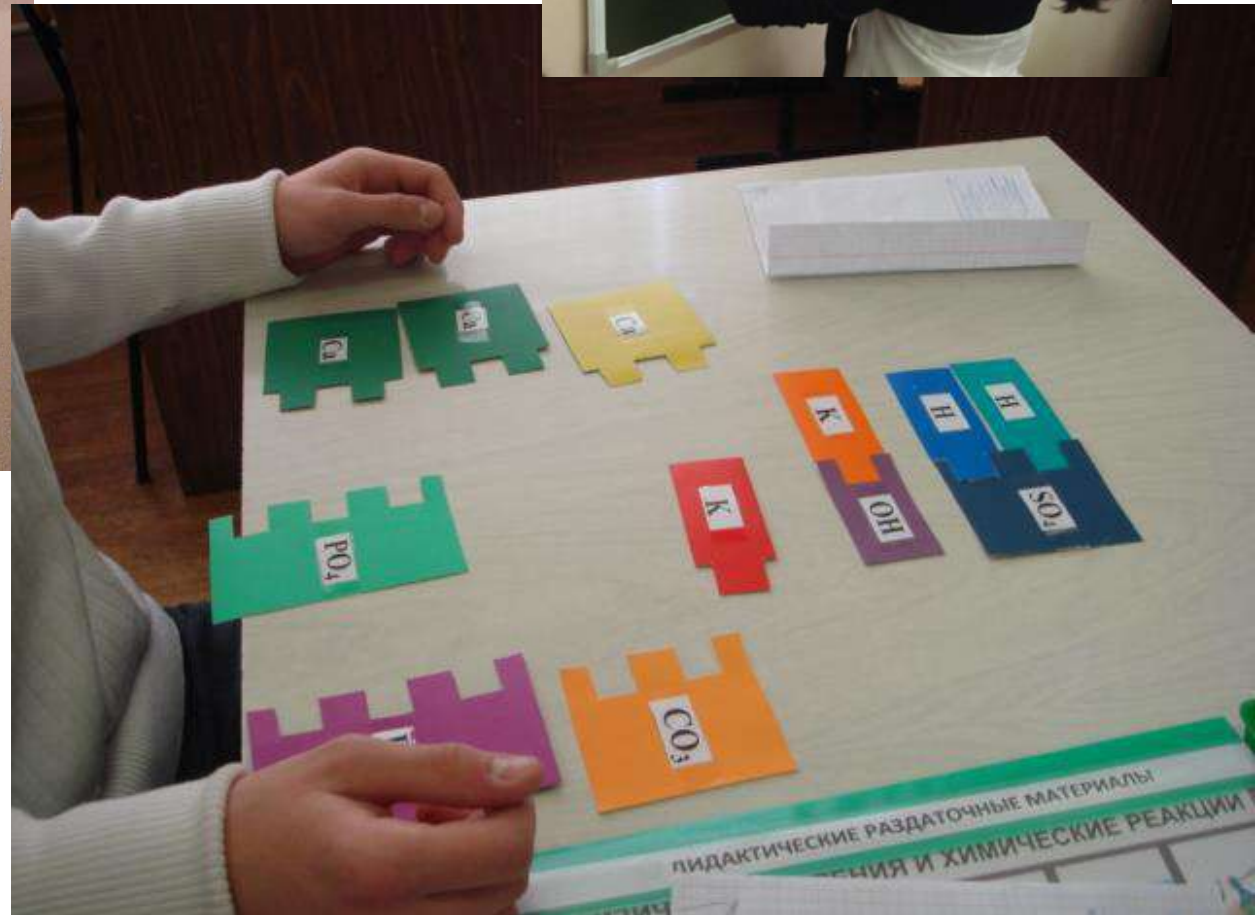
# Игровые технологии







# Игровые технологии



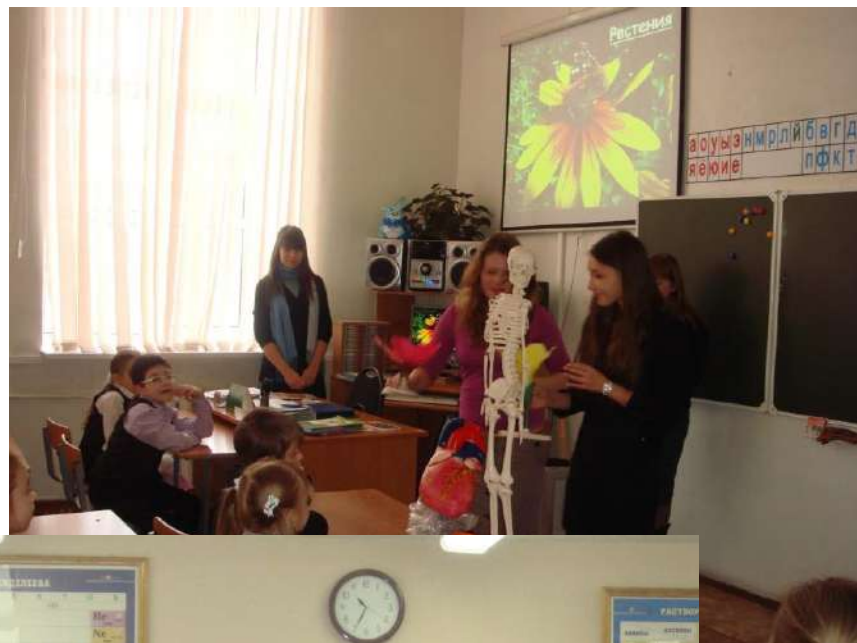


# Проект «Старшие – младшим»





# Проект «Старшие – младшим»





# Проект «Хранители воды»





# Проект «Бинарные вещества»





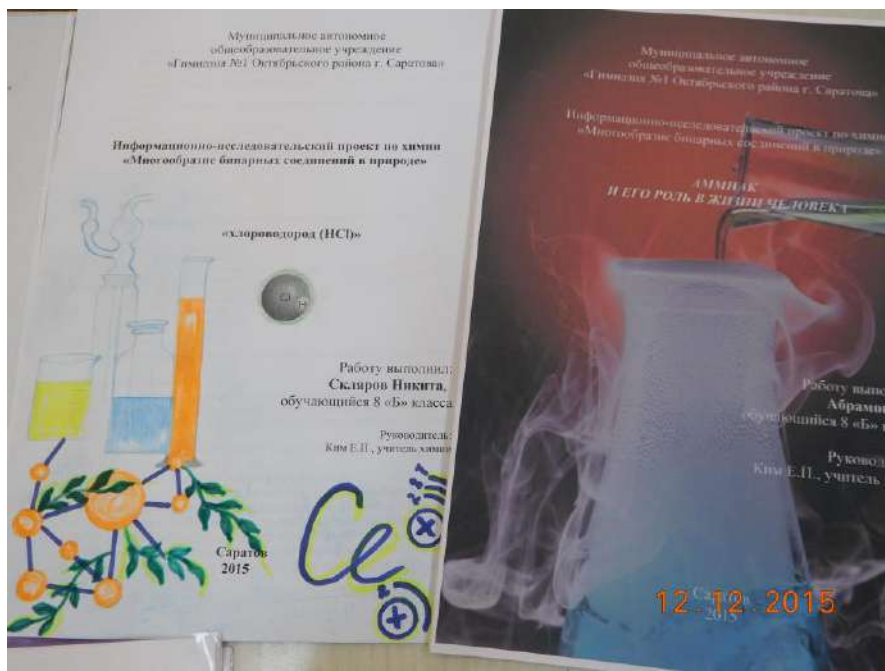
# Проект «Бинарные вещества»



Популя из горячего теста  
Работа ученицы 8 "Б" класса  
Пиленовой Екатерины



Поделка из бумаги  
Работа ученика 8 "Б" класса  
Жихарева Дениса



Декоративная  
подушка  
Работа ученицы 8 "В"  
класса  
Коган Елизаветы



# Проект «Мир металлов»



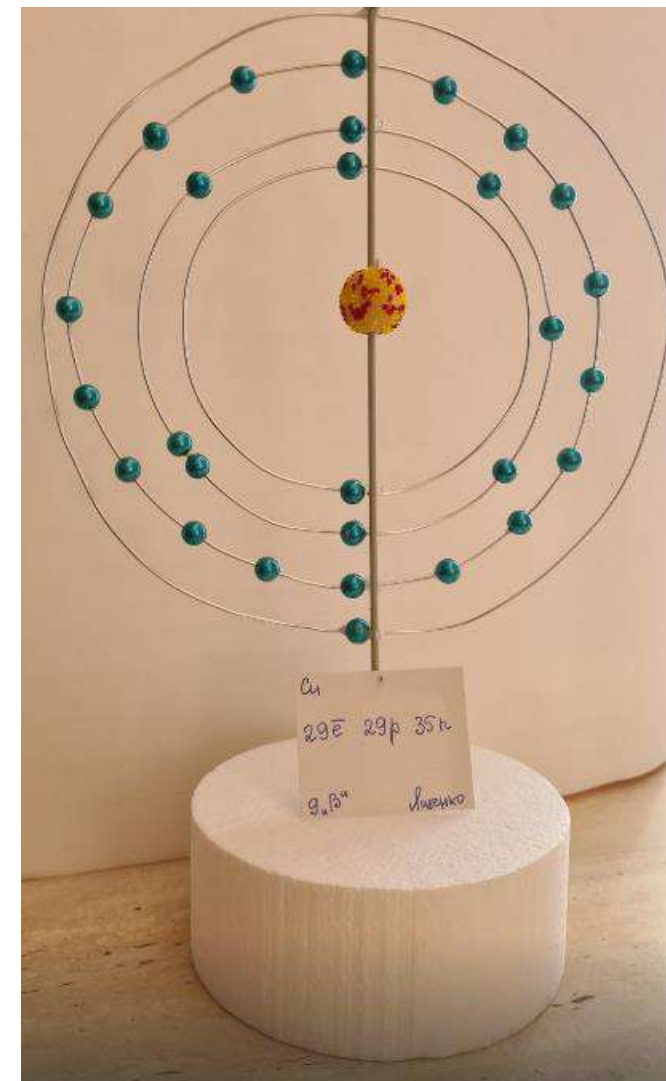
## СКАЗКА О ТОМ, КАК ЦАРЕВИЧУ МЕДИСЛАВУ НЕВЕСТУ ИСКАЛИ

Сказка к информационно-исследовательскому  
проекту по химии «Мир металлов».  
Сказку составила ученица 9 «Б» класса,  
ГАОУ Гимназия № 15  
Варюхина Владимира  
Руководитель:  
Ким Е.П., учитель химии

Саратов  
2022

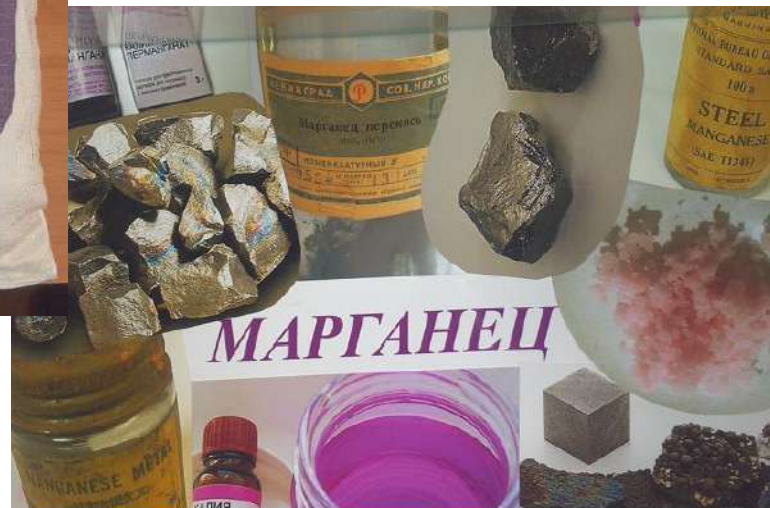


# Проект «Мир металлов»





# Творческие подделки



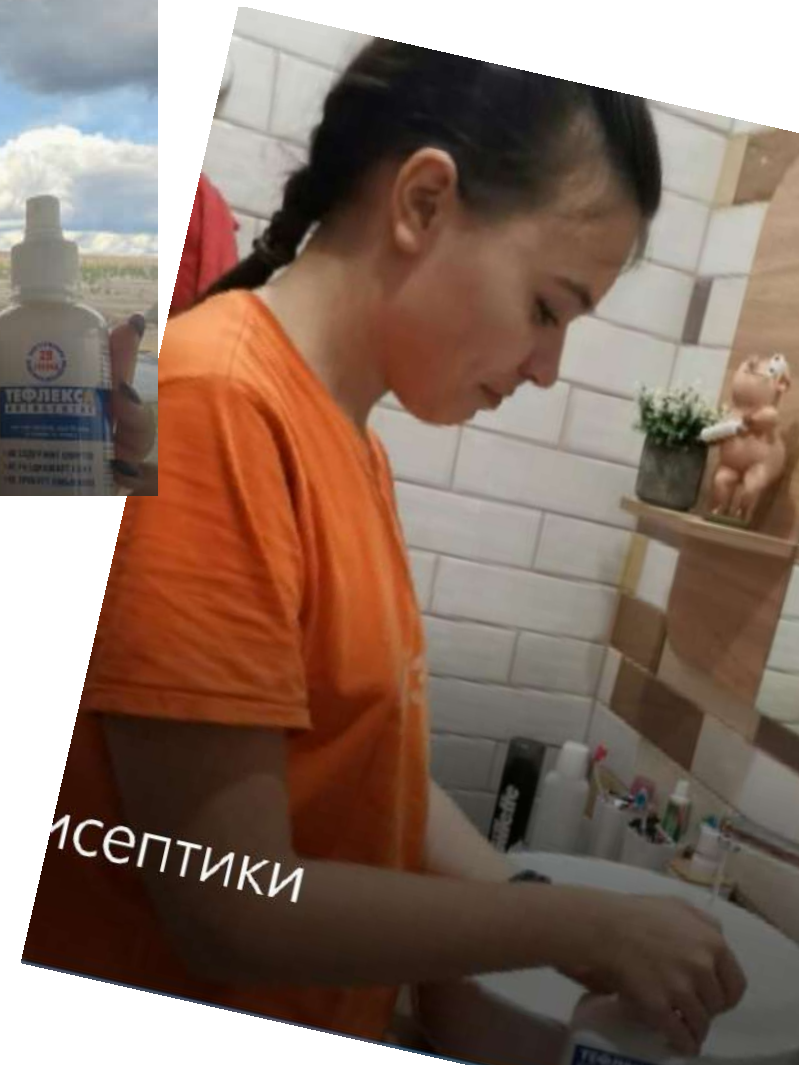
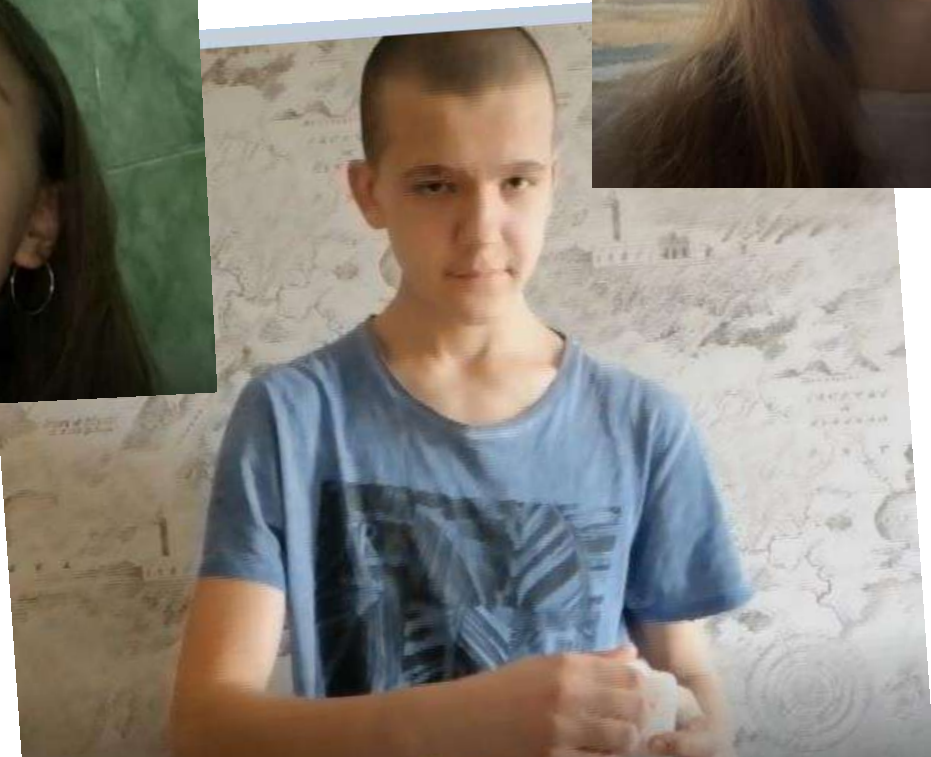


# Работы юных физиков





# Проект «Химия и антисептики»



<https://yadi.sk/i/A6DYxOaRKHtQ>



**Наркотикам – НЕТ!!!**

**Учащиеся  
МАОУ «Гимназия №1 г. Саратов»**

**МОЛОДЕЖЬ**

**МОЛОДЕЖЬ ПРОТИВ НАРКОТИКОВ**

**ПРОТИВ НАРОКТИКОВ**



# Акция «Остановим СПИД!»





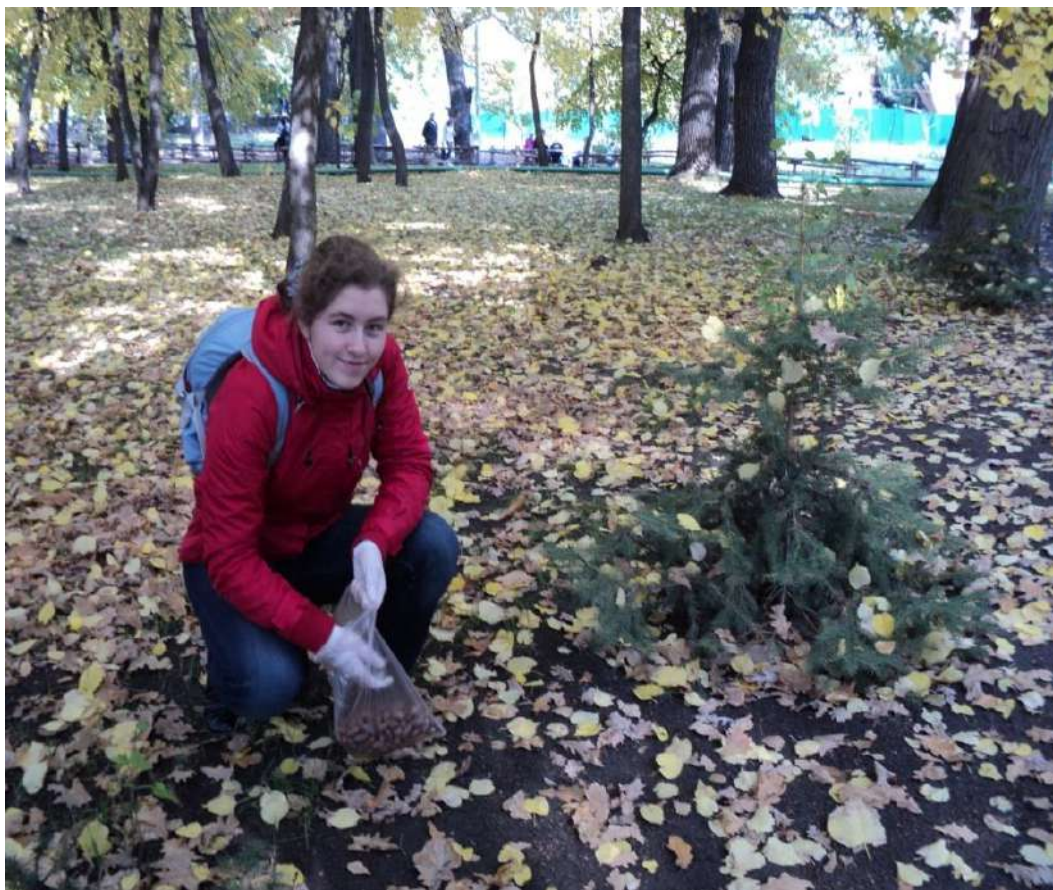
# Акция «Остановим СПИД!»







# Экологическая акция «Желудь»





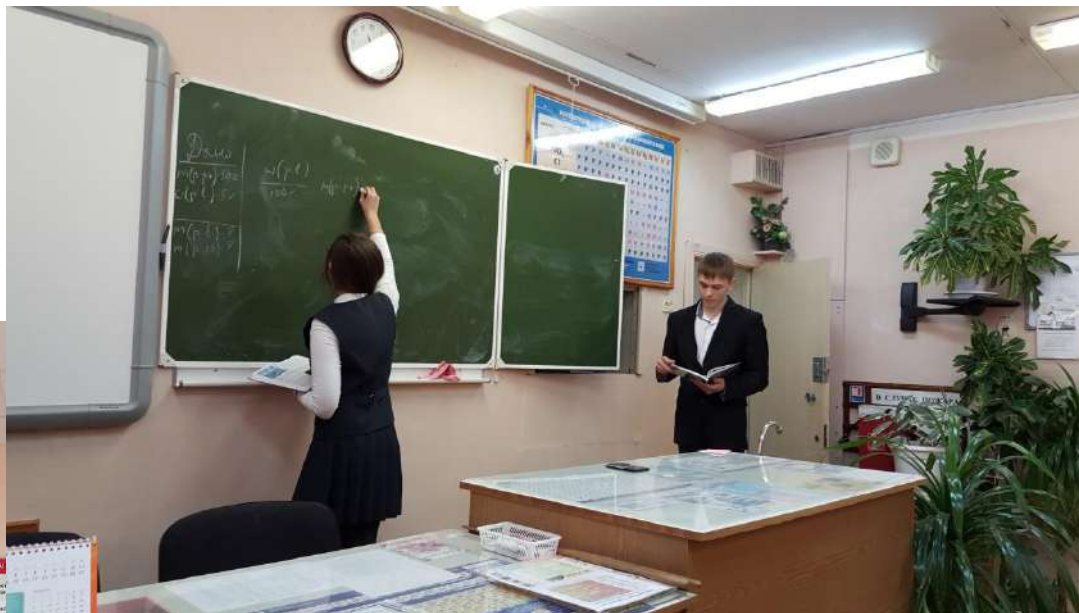


# Благоустройство школьного двора





# День Дублера





# Брейн-ринг





# Брейн-ринг



Химия элементов	1	2	3	4	5
Учение	1	2	3	4	5
Химия вокруг нас	1	2	3	4	5



# Естественно-научный квест к 150-летию Периодического закона



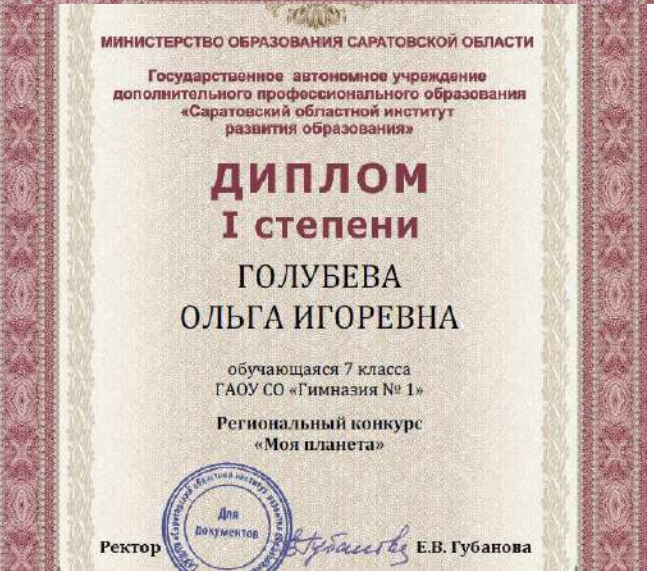


# Конкурсы СОИРО





# Конкурсы СарВики





# Экскурсии в СГМУ (анатомический музей)







# Профессиональные пробы – шаг в медицину (СГМУ)





# Лаборатории Института химии СГУ





# Лаборатории Института химии СГУ





# Лаборатории Института химии СГУ





# Лаборатории СГМУ





# Лаборатории СГМУ





# Проект СГТУ «Карьера. Образование»





# День Химика в СГТУ







# Путь к Олимпу (МГУ)





# Путь к Олимпу (МГУ)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева  
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»  
Московский государственный областной университет  
Московский физико-технический институт (государственный университет)  
НО Благотворительный фонд наследия Менделеева

**Всероссийский проект «Путь к Олимпу»**  
(тренинг по подготовке к Всероссийской олимпиаде школьников)

Лицензия на осуществление образовательной деятельности №036447 от 19.08.2015 г. выдана Департаментом образования города Москвы

## УДОСТОВЕРЕНИЕ

Выдано участнику проекта «Путь к Олимпу»  
**Ефремову Николаю**

в том, что с 07.10 по 14.10 2022 года он (она) участвовал(а) в тренинге по химии и выполнил(а) учебную программу по следующим дисциплинам:

№ п/п	Пройденные темы	Теория	Практика	Итого
1	Общие подходы к решению олимпиадных задач	2	2	4
2	Решение олимпиадных задач по органической химии	2	2	4
3	Элементы биологической химии: углеводы и их обмен	2	2	4
4	Гетероциклические органические соединения	2	2	4
5	Электронные эффекты и механизмы реакций в органической химии	2	2	4
6	Эквивалент	2	2	4
7	Установление формул вещества	2	2	4
8	Решение олимпиадных задач по неорганической химии	2	2	4
9	Альтернативные продукты химической реакции	2	2	4
10	Карбоновые кислоты	2	2	4
11	Элементы термодинамики	2	2	4
12	Гидролиз солей	2	2	4
13	Практикум по неорганической химии	4	4	8
14	Практикум по органической химии	4	4	8
ВСЕГО:				64 часов

Исполнительный директор  
НО Благотворительный фонд наследия Менделеева, кандидат педагогических наук,  
Заслуженный учитель России **Е.Е. Шестернинов**

845 Москва, 2022

Некоммерческая организация  
**Благотворительный фонд наследия Менделеева**

# ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ  
**Ефремов Николай**  
г. Саратов

ЗА ПОБЕДУ В ОЛИМПИАДЕ «ПУТЬ К ОЛИМПУ»  
ПО ХИМИИ

14.10.2022  
ДАТА

**ШЕСТЕРНИНОВ Е.Е.**  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР



# Участие в научно-практических конференциях и конкурсах разных уровней





# Участие в научно-практических конференциях и конкурсах разных уровней



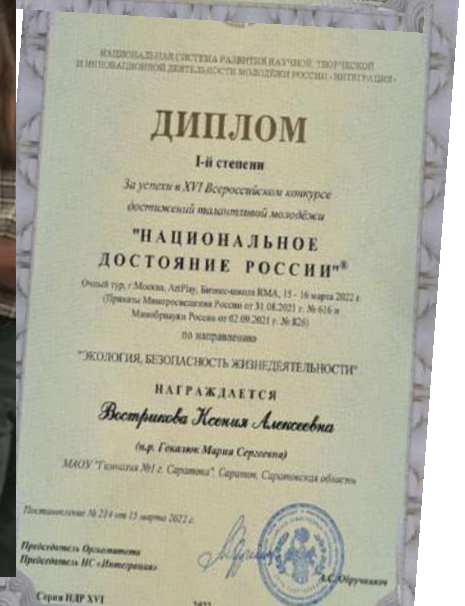
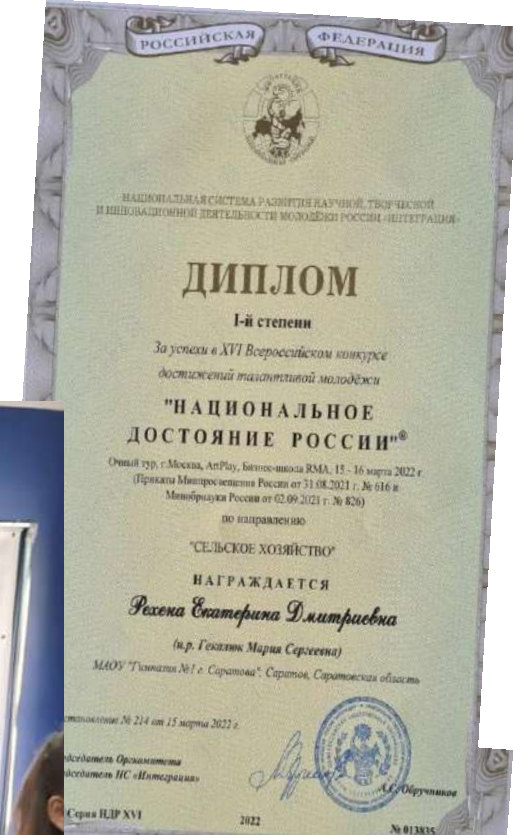


# Национальная система «Интеграция»





# Всероссийский конкурс талантливой молодежи «Национальное достояние России»





# Международный конкурс «Старт в науку»





# Учащиеся групп естественно-научного профиля достойны занесения на Доски Почета!!!



**Ефремов Николай**



**Беляев Константин**





# Партнерское взаимодействие педагогов





# Партнерское взаимодействие педагогов





# Сотрудничество с родителями





# Экскурсия на Нефтеперерабатывающий завод





# Выпускники гимназии – студенты СГМУ





# Эстафета поколений: знаменитые врачи – выпускники школы ( 1-е Саратовское Александрo-Мариинское реальное училище - средняя школа № 19 - гимназия № 1)

## Содержание

Введение.....	.....
Глава I. А.П. <u>Минх</u> – представитель знаменитой династии, выпускник Саратовского Александрo-Мариинского реального училища.....	.....
Глава II. В.Я. <u>Шустов</u> – <u>основатель</u> саратовской школы <u>профпатологов</u> , выпускник 19-й мужской средней школы.....	.....
Глава III. Врачи-выпускники 1-й гимназии: Е.А. Наумова и М.Ю. Федянин .....	.....
Заключение.....	.....
Список литературы. ....	.....
Приложения: .....	.....
Список докторов медицинских наук (ученая степень), учившихся в 19-й средней школе и 1-й гимназии	



# Эстафета поколений: знаменитые врачи – выпускники школы (1-е Саратовское Александро-Мариинское реальное училище - средняя школа № 19 - гимназия № 1)



Мемориальная доска  
В.Я. Шустову  
на фасаде клиники  
профпатологии и гематологии



А.П. Минх –  
представитель знаменитой  
династии, выпускник  
Саратовского Александро-  
Мариинского реального  
училища

Старший врач городской больницы А.П. Минх, 1904 г.



Наумова Елизавета Александровна,  
выпускница гимназии № 1  
1994 г.

Выпускники гимназии № 1 –  
студенты Саратовского  
медицинского университета



Доктор медицинских  
наук  
Михаил Юрьевич  
Федянин





## Эстафета поколений: знаменитые врачи – выпускники школы (1-е Саратовское Александро-Мариинское реальное училище - средняя школа № 19 - гимназия № 1)







# Химия. Биология. Физика. Экология. Астрономия...





## Источники

- <https://gimnaziya1saratov-r64.gosweb.gosuslugi.ru/>
- фотографии из личного архива автора