

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №11
ИМЕНИ С.П. МЕДВЕДЕВА СТАНИЦЫ НОВОПЛАТНИРОВСКОЙ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛЕНИНГРАДСКИЙ РАЙОН
(МАОУ СОШ №11)

Современные инструменты в работе при формировании и развитии функциональной грамотности на уроках химии



учитель химии МАОУ СОШ №11
Остроух Елена Сергеевна

*Недостаточно владеть премудростью,
нужно также умение пользоваться ею...*

Цицерон

Учим химию не зря, в жизни пригодится.





Волшебное мыло, средство для удаления запаха, мыло из нержавеющей стали
кухонная панель устранение запахов

★★★★★ 4.7 ~ 972 Отзывы 2324 заказа(ов)

74,85 руб. ~~97,88 руб.~~ -24%

Доставка из: CHINA

CHINA

Аромат: Stainless Steel

Stainless Steel

Количество:

- 1 + Дополните
5581 шт. в б

Доставка в Russian Federation

📦 Доставка 16 мая за

Купить сейчас

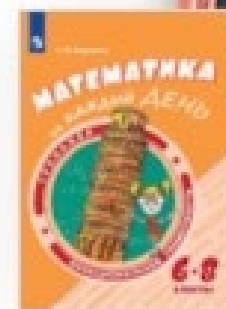
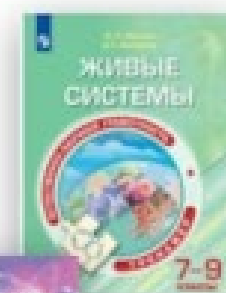


Составляющие функциональной грамотности:

- 1. Читательская грамотность*
- 2. Естественно-научная грамотность*
- 3. Математическая грамотность*
- 4. Финансовая грамотность*
- 5. Креативное мышление*
- 6. Глобальные компетенции*



Серия «Функциональная грамотность»





М. К. Антошин

**ГРАМОТНЫЙ
ЧИТАТЕЛЬ**
ОБУЧЕНИЕ
СМЫСЛОВОМУ
ЧТЕНИЮ

1-2
КЛАССЫ



Ю. И. Глаголева

**РАЗВИТИЕ
МАТЕМАТИЧЕСКИХ
СПОСОБНОСТЕЙ**

1-2
КЛАССЫ



О. И. Лагутенко
И. Ю. Алексашина

**ЧТО МЫ ЗНАЕМ
ПРО ТО, ЧТО НАС
ОКРУЖАЕТ?**

1-4
КЛАССЫ

ЧАСТЬ 2



Т. А. Корнева
О. А. Корнев

**ПРОЕКТНАЯ
МАСТЕРСКАЯ**

1
КЛАСС



Глаголева Ю.И.



Лагутенко О. И., Алексашина И. Ю.



Лагутенко О. И., Алексашина И. Ю.



Антошин М. К.

Решение задач на межпредметной основе из доступных банков по подготовке к ВПР и ГИА на уроке

ВПР по химии 8 класс

5 Восьмиклассница Оксана съела на полдник 60 г кураги.

5.1. Используя данные приведённой ниже таблицы, определите, какую массу углеводов получил при этом организм девушки. Ответ подтвердите расчётом.

Содержание некоторых компонентов в кураге

Компонент	Вода	Белки	Жиры	Углеводы
Массовая доля, %	20,2	5,2	нет	55,0

ВПР по биологии 11 класс

6 Значение витамина С для здоровья настолько велико, что даже незначительный его недостаток вызывает плохое самочувствие. Для того чтобы не испытывать проблем, взрослому человеку необходимо в сутки потреблять с пищей около 90 мг этого витамина.

Продукты	Содержание витамина С, мг/100 г продукта	Продукты	Содержание витамина С, мг/100 г продукта
Морковь	5	Яблоки	10
Помидоры	25	Смородина чёрная	200
Картофель	20	Апельсин	60
Капуста цветная	50	Салат овощной	15

6.1. Используя данные таблицы, рассчитайте количество витамина С, которое человек получил во время обеда, если в его рационе было: 35 г моркови, 150 г овощного салата, 15 г чёрной смородины и 1 яблоко массой 110 г. Ответ округлите до целых.

Решение практико-ориентированных задач ОГЭ

Химия. 9 класс. Вариант ХИ2190201

8

Ответом к заданиям 18, 19 является целое число или конечная десятичная дробь.

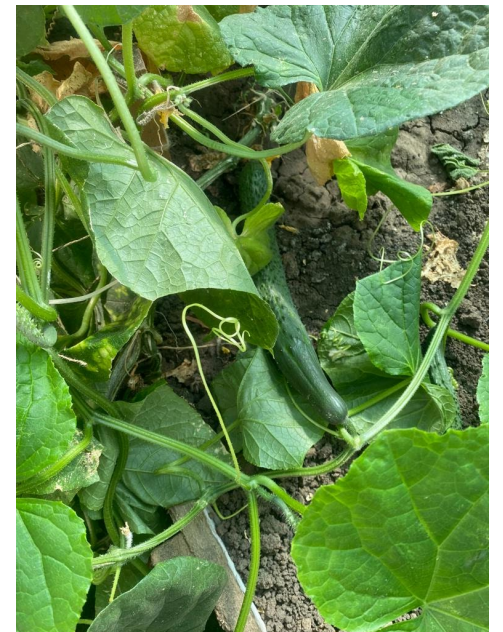
Нитрат натрия (натриевая селитра) – химическое соединение (NaNO_3), используется как удобрение для выращивания овощных культур.

- 18 Вычислите в процентах массовую долю азота в нитрате натрия. Запишите число с точностью до сотых.

Ответ: _____.

- 19 Для полноценного роста свёклы в почву вносится 10 г азота на один квадратный метр. Для подкормки участка потребовалось 30,357 кг нитрата натрия, других удобрений не применялось. Вычислите площадь участка в м^2 . Запишите число с точностью до целых.

Ответ: _____.





Проектная деятельность школьников



Химический эксперимент:



Исследование как домашний эксперимент

Как определить степень зрелости яблока?

Пример



Факт.

*В незрелых яблоках
содержится крахмал.*

*При созревании крахмал
гидролизруется до глюкозы.*

1. Придумайте способ определить зрелость яблок.
2. Какую закономерность увидели?
3. Что влияет на достоверность полученных данных?
4. В каком случае можно делать вывод о верности гипотезы?

Проведение виртуальных экскурсий:



Очные экскурсии:



Использование различных платформ/банков заданий по ФГ

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ | ОБ ИНСТИТУТЕ | ПРЕССА О НАС | КОНТАКТЫ

Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования
ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
Краснодарского края

ОБУЧЕНИЕ | ВНЕБЮДЖЕТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ | НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ | ВОС

ГИА | РЕГИСТРАЦИЯ НА КУРСЫ | ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОЛИМП

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ КАФЕДРЫ ЕГИЭО

Рабочие программы (все)

Функциональная грамотность

Внеурочная деятельность

Итоги (архив 2021)

- Сборник материалов по функциональной грамотности
- Сборник конкурса по функциональной грамотности

Краевой конкурс «Технологии формирования естественнонаучной и математической грамотности школьников»

- Агапова В.А. Гимназия №44 Сочи Конкурс ФГ Программа внеурочной деятельности
- Бормотова О.В. Учебные задания практико-ориентированного характера по формированию естественнонаучной грамотности
- Игнатова Е.С., Волкова Е.Н. Технологическая карта урока

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ

Сетевой комплекс информационного взаимодействия субъектов Российской Федерации в проекте «Мониторинг формирования функциональной грамотности учащихся»

Главная | О проекте | Демонстрационные материалы | Банк заданий | Конференции, семинары, форумы

Читательская грамотность: Естественнонаучная грамотность

Математическая грамотность: Методические рекомендации 5-9 класса 2021

5 класс

Естественно-научная грамотность: 2021

Глобальные компетенции: Список заданий

Финансовая грамотность: Задания

Креативное мышление: Характеристики заданий и система оценивания

2019/2020

- 01 Звучи Музыка! текст
- 02 Как Вырастить Новогоднюю Елку текст
- 03 Лазерная Указка И Фонорик текст
- 04 Суперспособности Растений текст
- 05 Чем Мы Лышим текст

2021

- список заданий Скачать
- задания Скачать
- характеристики заданий и система оценивания Скачать
- методические комментарии к заданиям Скачать

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЭЛЕКТРОННЫЙ БАНК ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ

Войти как учитель

Войти как обучающийся / эксперт

Руководство пользователя | fg@edu.ru

ЯКласс

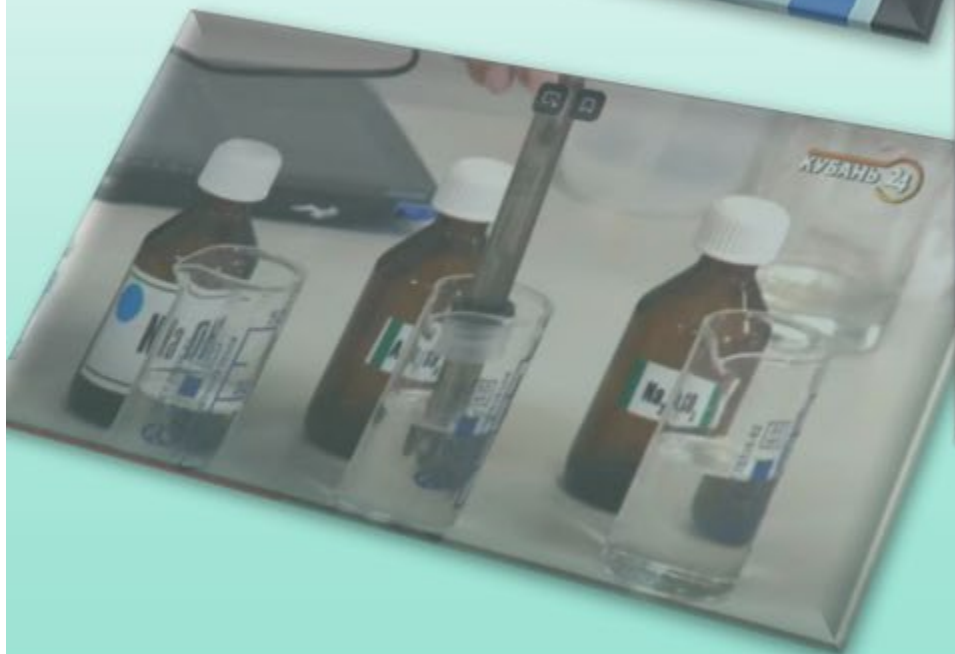
Предметы / Функциональная грамотность / Функциональная грамотность / Креативное мышление

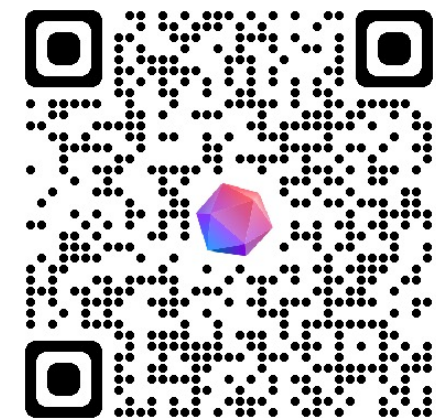
1. Велосипед будущего

Условие задания: 1 б.

Представь себе велосипед будущего. Предложи 3 оригинальных идеи для стандартного велосипеда. Все идеи должны быть разными. Четко объясни, как каждая идея будет работать? Мы рекомендуем тратить не более 5 мин. на этот вопрос.

Проект «Телешкола Кубани»





? Какая из этих формул обобщенно описывает процесс происходящий в двигателе внутр

ХИММЕД: занимательная химия
Публичный опрос · завершён

$C_8H_{18} + 12.5O_2 = 8CO_2 + 9H_2O + X$ кДж/моль · 217	81%
$C_9H_{13}NO_3 + 10.75O_2 = 9CO_2 + 6.5H_2O + 0.5N_2 + X$ кДж/моль · 48	18%
$C_3H_8 + 0.5O_2 = CH_3CH(OH)CH_3$ · 14	5%

"Химический кружок" (ГБНОУ "ГМЛИ")
16 сен в 17:00 · от Станислава Попова

АНТОЦИАНЫ КРАСНОКОЧАННОЙ КАПУСТЫ 🌸
Сегодня мы ещё продолжали извлекать антоцианы. Много-много детей пришли на кружок, [Показать ещё](#)

81 ❤️ 8 💬 24 ➦ 11,2K 👁

"Химический кружок" (ГБНОУ "ГМЛИ")
16 сен в 02:00 ·youtu.be

ФРАГМЕНТ ВЫПУСКА 5 "ГОРЮЧИЕ ПЕНЫ" 🔥
полное видео:
<https://youtu.be/nzMQib4AnMk>

ЗНАТОКИ РЕШАЮТ: помощь по ХИМИИ
2 окт в 15:00 · i.pinimg.com

Химических опытов много не бывает 😊



214 ❤️ 42 ➦ 9,2K 👁

ЗНАТОКИ РЕШАЮТ: помощь по ХИМИИ
2 окт в 11:00 · i.pinimg.com

Образцы некоторых химических элементов





Социальные сети как инструмент в работе учителя

ВКонтакте

Поиск

Владимир Пресняков (Мл.) – Странн...

Моя страница
Новости
Мессенджер 10
Звонки
Друзья 3
Сообщества
Фотографии 3
Музыка
Видео
Клипы
Игры
Стикеры
Маркет

Сервисы
VK Pay
Реклама

Блог Разработчикам
Для бизнеса Ещё

КЛАССНАЯ ТЕМА!

РОССИЯ 1

ГЕОГРАФИЯ

ИСТОРИЯ

#КласснаяТема! ✓
Телепроект

Вы подписаны

Информация

Официальная группа телепроекта о лучших учителях России «Классная тема!»

Российские педагоги — это истинное богатство страны. Ведь они вкладывают в учеников не только знания, но и душу.

В конце года самые талантливые, неординарные и удивительные учителя нашей страны встретятся на шоу «Классная тема!» телеканала «Россия 1». Семь лучших педагогов, которые пройдут отбор по всей стране, покажут, как они проводят свои уроки. Шоу создается по поручению Президента РФ Владимира Путина телеканалом «Россия 1» и Минпросвещения России при информационной поддержке компании VK

Написать сообщение

Рекомендовать

Включить уведомления

Рассказать друзьям

Ещё

Приложение

Телешоу Классная тема

ВКонтакте

Поиск

Владимир Пресняков (Мл.)

Для бизнеса Ещё

Из их визиток вы узнаете, как они попали в профессию, чем интересуются дети на занятиях и какими экспериментами привлекают внимание к предмету.

Проголосовать за понравившегося учителя можно по ссылке: <https://vk.com/im?sel=-207448939>

#КласснаяТема #Россия1

Учитель химии школы № 2 г. Мичуринск, Тамбовская область
Ольга Ушакова 1:36

Учитель химии школ № 5 и № 45 г. Луганск, Луганская Народная Республика
Лейда Лоскутова 1:48

Учитель химии гимназии № 5 г. Оренбург
Дмитрий Кузнецов 1:52

Учитель химии гимназии № 83 г. Ижевск
Павел Юматов 1:37

Учитель химии школы № 5 г. Калуга
Наталья Тараканова 1:53

341 205 91 355K

Формирование медиаграмотности:



Задание: Фильм «Девчата»

Цитата «Из одного кубометра леса можно сделать 200 кг бумаги, 170 пар резиновых калош, 180 кг шерсти.

Ну вот у тебя варежки, ты думаешь из шерсти? Нет- ёлка!»

Действительно ли из ели можно сделать шерсть или резиновые галоши?

Рассмотрите цепочку превращений.

Формирование медиаграмотности:

admashine.com



РЕННИ. БЫСТРО ПРЕВРАЩАЕТ
КИСЛОТУ В ВОДУ.

.ii 0:02

ВКонтакте
Источник видео

Реклама «Ренни»

Цитата:

«Ренни превращает кислоту в воду»

Какая химическая неточность допущена в рекламе?

(в таблетках «ренни» содержатся карбонаты кальция и магния, которые реагируют с соляной кислотой желудка, образуя новые соли, углекислый газ и воду)

Благодарю за внимание



Электронная почта:

school11@len.kubannet.ru

тел: 8(918)0340135

Учитель химии МАОУ СОШ №11

Остроух Елена Сергеевна