

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Володарская средняя общеобразовательная школа»  
Первомайского района Оренбургской области**

**РАССМОТРЕНО**

на заседании педагогического совета

Протокол № 1

от 31 августа 2023

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор МАОУ «Володарская СОШ»

Прудников А.А.

Приказ № 01.15/161 от 31.08.2023



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
Элективный курс по химии 9 класс  
«Химия в задачах и упражнениях. Подготовка к ГИА.»**

Составитель: учитель химии  
высшей квалификационной категории  
Трофимова Галина Евгеньевна

2023 год.

## **Пояснительная записка**

**Образовательная область:** химия.

### **Место курса в образовательном процессе:**

Химия, как наука относится к основополагающим областям естествознания. Обитая в быстро изменяющемся материальном мире, человек взаимодействует с множеством материалов и веществ природного и антропогенного происхождения.

При изучении элективных курсов наиболее наглядно проявляется тенденция развития современного образования, заключающаяся в том, что усвоение предметного материала обучения из цели становится средством социального и интеллектуального развития ребенка, которое обеспечивает переход от обучения к самообразованию.

Программа элективного курса: «Химия в задачах и упражнениях. Подготовка к ГИА по химии» способствует формированию основ химических знаний, является фундаментом для дальнейшего совершенствования химических знаний в старших классах общеобразовательной школы.

**Цель элективного курса:** систематизировать и обобщить знания учащихся по химии, подготовить учащихся к ГИА по химии.

### **Задачи:**

- 1) продолжить формирование знаний учащихся по химии;
- 2) продолжить формирование на конкретном учебном материале умений: сравнивать, анализировать, сопоставлять, вычленять существенное, связно, грамотно и доказательно излагать учебный материал;
- 3) работая над развитием интеллектуальных, познавательных и творческих способностей, сформировать у учащихся универсальные учебные действия;
- 4) помочь учащимся в осознанном выборе профессии.

**Методы обучения:** словесно-иллюстративные методы, методы дифференцированного обучения.

**Формы обучения:** урок- лекция, урок- семинар.

Распределение времени на каждую тему следует считать условным. Учителю предоставляется право по своему усмотрению изменять количество часов, отводимое на изучение той или иной темы.

### **Структура курса**

<b>№</b>	<b>Тема</b>	<b>Кол-во часов</b>
1.	ВЕЩЕСТВО	7
2.	ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ	7
3.	ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ОСНОВЫ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ. ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВАХ	11
4.	МЕТОДЫ ПОЗНАНИЯ ВЕЩЕСТВ И ХИМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ХИМИИ.	6

5.	ХИМИЯ И ЖИЗНЬ	9
Всего:		35

## Содержание элективного курса

### РАЗДЕЛ 1 ВЕЩЕСТВО

#### **Тема 1 Строение атома. Строение электронных оболочек атомов первых 20 элементов периодической системы ДИ. Менделеева.**

Современные представления о строении атома. Движение электрона в атоме. Атомная орбиталь.

Последовательность заполнения электронных оболочек в атомах.

Электронные и графические формулы атомов элементов.

Работа с тренировочными тестами по теме.

#### **Тема 2 Периодический закон и периодическая система химических элементов ДИ. Менделеева. Группы и периоды периодической системы. Физический смысл порядкового номера химического элемента. Закономерности изменения свойств элементов и их соединений в связи с положением в периодической системе химических элементов.**

Периодический закон и периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Физический смысл номера периода и группы.

Характеристика химических свойств элементов главных подгрупп и периодичность их изменения в свете электронного строения атома.

Общая характеристика элемента на основе его положения в периодической системе Д. И. Менделеева.

Работа с тренировочными тестами по теме.

#### **Тема 3 Строение веществ. Химическая связь: ковалентная (полярная и неполярная), ионная, металлическая.**

Химическая связь атомов. Ковалентная связь и механизм её образования. Полярная и неполярная ковалентная связь. Свойства ковалентной связи.

Электронные и структурные формулы веществ.

Ионная связь и механизм её образования. Свойства ионов. Металлическая связь.

Практическое занятие. Составление электронных и структурных формул веществ.

#### **Тема 4 Валентность химических элементов. Степень окисления химических элементов.**

Валентные электроны. Валентность. Валентные возможности атомов. Степень окисления.

Практическое занятие. Составление электронных и структурных формул веществ.

#### **Тема 5 Чистые вещества и смеси. Атомы и молекулы. Химический элемент.**

Чистые вещества и смеси виды смесей. Способы разделения смесей.

Практическое занятие.

#### **Тема 6 Простые и сложные вещества. Основные классы неорганических веществ. Номенклатура неорганических соединений.**

Классификация веществ: простые и сложные, металлы и неметаллы. Классификация неорганических веществ, их генетическая связь.

Номенклатура, классификация оксидов, кислот, солей и оснований.

Работа с тренировочными тестами по теме.

#### **Тема 7 Упражнение на составление электронных оболочек атомов химических элементов и т. д.**

## **РАЗДЕЛ 2 ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ**

### **Тема 8 Химическая реакция. Условия и признаки протекания химических реакций. Химические уравнения. Сохранение массы веществ при химических реакциях.**

Физические и химические явления. Сравнение признаков физических и химических явлений. Написание уравнение химических реакций, расстановка коэффициентов. Закон сохранения массы веществ.

Работа с тренировочными тестами по теме.

### **Тема 9 Классификация химических реакций по различным признакам: числу и составу исходных и полученных веществ, изменению степеней окисления химических элементов, поглощению и выделению энергии.**

Различные классификации химических реакций, примеры.

Работа с тренировочными тестами.

### **Тема 10 Электролиты и неэлектролиты. Катионы и анионы. Электролитическая диссоциация кислот, щелочей и солей (средних).**

Электролиты и неэлектролиты. Электролитическая диссоциация в растворах и расплавах. Роль воды в процессе электролитической диссоциации. Степень диссоциации. Константа диссоциации. Химические свойства кислот, солей и оснований в свете теории электролитической диссоциации.

Работа с тренировочными тестами.

### **Тема 11 Реакции ионного обмена и условия их осуществления.**

Практическое занятие. Составление молекулярных и ионных уравнений.

### **Тема 12 Упражнение на написание уравнений реакций ионного обмена.**

Практическое занятие. Составление молекулярных и ионных уравнений.

### **Тема 13 Окислительно-восстановительные реакции. Окислитель и восстановитель.**

Процессы окисления и восстановления. Составление уравнений ОВР: метод электронного баланса и метод полуреакций (ионно-электронный метод).

Практическое занятие. Составление уравнений ОВР методом электронного баланса и методом полуреакций.

### **Тема 14 Упражнение на составление уравнений окислительно-восстановительных реакций.**

Практическое занятие. Составление уравнений ОВР методом электронного баланса и методом полуреакций.

## **РАЗДЕЛ 3 ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ОСНОВЫ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ. ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВАХ**

### **Тема 15 Химические свойства простых веществ-металлов. Химические свойства простых веществ-металлов щелочных и щелочноземельных металлов, алюминия, железа.**

Общая характеристика металлов. Расположение металлов в Периодической системе Д.И. Менделеева, изменение их свойств по периодам и группам. Электрохимический ряд напряжения металлов. Химические свойства металлов. Характеристики щелочных и щелочноземельных металлов, алюминия, железа.

### **Тема 16 Химические свойства простых веществ-неметаллов: водорода, кислорода, галогенов, серы, азота, фосфора, углерода, кремния.**

Общая характеристика неметаллов. Расположение металлов в Периодической системе Д.И. Менделеева, изменение их свойств по периодам и группам. Химические свойства неметаллов. Характеристики водорода, кислорода, галогенов, серы, азота, фосфора, углерода, кремния и их соединений.

**Тема 17 Химические свойства сложных веществ. Химические свойства оксидов: основных, амфотерных, кислотных.**

Номенклатура, классификация, химические свойства и способы получения оксидов.

Работа с тренировочными тестами.

**Тема 18 Химические свойства оснований.**

Номенклатура, классификация, химические свойства и способы получения оснований.

Работа с тренировочными тестами.

**Тема 19 Химические свойства кислот.**

Номенклатура, классификация, химические свойства и способы получения кислот.

Работа с тренировочными тестами.

**Тема 20 Химические свойства солей (средних).**

Номенклатура, классификация, химические свойства и способы получения солей.

Работа с тренировочными тестами.

**Тема 21 Взаимосвязь различных классов неорганических веществ.**

Генетическая связь между классами неорганических соединений.

Практическая работа. Выполнение упражнений на цепочку превращений.

**Тема 22 Первоначальные сведения об органических веществах.**

Состав органических веществ. Причины многообразия органических веществ. представление о развернутой и сокращённой структурной формуле органических веществ. Роль органических веществ в природе и жизни человека.

**Тема 23 Углеводороды предельные и непредельные: метан, этан, этилен, ацетилен.**

Состав и номенклатур углеводородов ряда метана. Химические свойства предельных углеводородов (на примере метана).

Состав и номенклатур непредельных углеводородов ряда этилена, их физические свойства. Химические свойства непредельных углеводородов (на примере этилена). Реакции полимеризации и высокомолекулярные вещества (полимеры).

**Тема 24 Кислородсодержащие вещества: спирты (метanol, этанол, глицерин), карбоновые кислоты (уксусная и стеариновая).**

Понятие о функциональной группе. Состав, номенклатура, физические и химические свойства спиртов. Представление о многоатомных спиртах на примере глицерина. Представление о карбоновых кислотах и реакции этерификации. Карбоновые кислоты. Физические и химические свойства уксусной кислоты, её применение.

**Тема 25 Биологически важные вещества белки, жиры, углеводы.**

Понятие о сложных эфирах. Жиры. Состав молекул жиров, их физические свойства и применение. Биологическая функция жиров.

Углеводы, их состав, физические свойства, нахождение в природе, применение и биологическая роль.

**РАЗДЕЛ 4 МЕТОДЫ ПОЗНАНИЯ ВЕЩЕСТВ И ХИМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ХИМИИ.**

**Тема 26 Правила безопасной работы в школьной лаборатории. Лабораторная посуда и оборудование. Разделение смесей и очистка веществ. Приготовление растворов. Определение характера среды раствора кислот и щелочей с помощью индикаторов. Качественные реакции на ионы в растворе (хлорид-, сульфат-, карбонат-ионы, ион аммония).**

**Тема 27 Получение газообразных веществ. Качественные реакции на газообразные вещества (кислород, водород, углекислый газ, аммиак).**

**Тема 28 Проведение расчетов на основе формул и уравнений реакций.**

Решение задач.

**Тема 29 Вычисления массовой доли химического элемента в веществе.**

Решение задач.

**Тема 30 Вычисления массовой доли растворенного вещества в растворе.**

Решение задач.

**Тема 31 Вычисление количества вещества, массы или объема вещества по количеству вещества, массе или объему одного из реагентов или продуктов реакции.**

Решение задач.

## РАЗДЕЛ 5 ХИМИЯ И ЖИЗНЬ

**Тема 32 Проблемы безопасного использования веществ и химических реакций в повседневной жизни. Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия.**

**Тема 33 Работа с тренировочными тестами для подготовки к ГИА.**

**Тема 34 Работа с тренировочными тестами для подготовки к ГИА.**

## Методические рекомендации

### Предполагаемые результаты обучения

#### **Знать, понимать:**

химическую символику: знаки химических элементов, формулы химических веществ, уравнения химических реакций;

важнейшие химические понятия: вещество, химический элемент, атом, молекула, относительные атомная и молекулярная массы, ион, катион, анион, химическая связь, электроотрицательность, валентность, степень окисления, моль, молярная масса, молярный объем, растворы, электролиты и неэлектролиты, электролитическая диссоциация, окислитель и восстановитель, окисление и восстановление, тепловой эффект реакции, основные типы реакций в неорганической химии;

характерные признаки важнейших химических понятий;

о существовании взаимосвязи между важнейшими химическими понятиями;

смысл основных законов и теории химии: атомно-молекулярная теория, законы сохранения массы веществ, постоянства состава, периодический закон Д. И. Менделеева

#### **Уметь:**

#### Называть:

химические элементы;  
соединения изученных классов неорганических веществ;  
органические вещества по их формуле: метан, этан, этилен, ацетилен, метанол, этанол, глицерин, уксусная кислота, глюкоза, сахароза.  
Объяснять:  
физический смысл атомного (порядкового) номера химического элемента, номеров группы и периода в периодической системе Д.И. Менделеева, к которым элемент принадлежит;  
закономерности изменения строения атомов, свойств элементов в пределах малых периодов и главных подгрупп, а также свойства образуемых ими высших оксидов;  
сущность процесса электролитической диссоциации и реакций ионного обмена

Характеризовать:  
химические элементы (от водорода до кальция) на основе их положения в периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенностей строения их атомов;  
взаимосвязь между составом, строением и свойствами веществ;

химические свойства основных классов неорганических веществ: оксидов, кислот, оснований и солей.

Определять, классифицировать:  
состав веществ по их формулам;  
валентность и степень окисления элемента в соединении;  
вид химической связи в соединениях;  
принадлежность веществ к определенному классу соединений;  
типы химических реакций;  
возможность протекания реакций ионного обмена.

Составлять:  
схемы строения атомов первых 20 элементов периодической системы Д.И. Менделеева;  
формулы неорганических соединений изученных классов;  
уравнения химических реакций.

Обращаться:  
с химической посудой и лабораторным оборудованием.

Распознавать опытным путем:  
газообразные вещества: кислород, водород, углекислый газ, аммиак;  
растворы кислот и щелочей по изменению окраски индикатора;  
кислоты, щелочи и соли по наличию в их растворах хлорид-, сульфат-, карбонат-ионов и иона аммония.

Вычислять:  
массовую долю химического элемента по формуле соединения;  
массовую долю вещества в растворе;  
количество вещества, объем или массу вещества по количеству вещества, объему или массе реагентов или продуктов реакции.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:  
 безопасного обращения с веществами и материалами в повседневной жизни и грамотного оказания первой помощи при ожогах кислотами и щелочами;  
 объяснения отдельных фактов и природных явлений;  
 критической оценки информации о веществах, используемых в быту.

**Учебно-тематическое планирование (1 час в неделю, всего 34 часа)**

№ п/ п	Название темы	Кол- во час.	Форма проведения занятия	Формы контроля	Дата	
					По плану	Факт
<b>Вещество</b>						
1	Строение атома. Строение электронных оболочек атомов элементов периодической системы Д.И. Менделеева.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	6.09	
2	Периодический закон и периодическая система химических элементов ДИ. Менделеева. Группы и периоды периодической системы. Физический смысл порядкового номера химического элемента. Закономерности изменения свойств элементов и их соединений в связи с положением в периодической системе химических элементов.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	13.09	
3	Строение веществ. Химическая связь: ковалентная (полярная и неполярная), ионная, металлическая.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	21.09	
4	Валентность химических элементов. Степень окисления химических элементов.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	28.09	
5	Чистые вещества и смеси. Атомы и молекулы. Химический элемент.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой,	Тестовый контроль, выполнение задач и	5.10	

				консультация учителя	упражнений, фронтальный опрос		
6	Простые и сложные вещества. Основные классы неорганических веществ. Номенклатура неорганических соединений.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	12.10		
7	Упражнение на составление электронных оболочек атомов химических элементов и т. д.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	19.10		

### ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ

8.	Химическая реакция. Условия и признаки протекания химических реакций. Химические уравнения. Сохранение массы веществ при химических реакциях.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	26.10	
9.	Классификация химических реакций по различным признакам: числу и составу исходных и полученных веществ, изменению степеней окисления химических элементов, поглощению и выделению энергии.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	9.11	
10	Электролиты и неэлектролиты. Катионы и анионы. Электролитическая диссоциация кислот, щелочей и солей (средних).	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	16.11	
11	Реакции ионного обмена и условия их осуществления.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	23.11	
12	Упражнение на написание уравнений реакций ионного обмена.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	1.12	

13	Окислительно-восстановительные реакции. Окислитель и восстановитель.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	8.12	
14	Упражнение на составление уравнений окислительно-восстановительных реакций.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	15.12	
<b>Элементарные основы неорганической химии. Представления об органических веществах.</b>						
1	Химические свойства простых веществ. Химические свойства простых веществ-металлов щелочных и щелочноземельных металлов, алюминия, железа.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	22.12	
1	Химические свойства простых веществ-неметаллов: водорода, кислорода, галогенов, серы, азота, фосфора, углерода, кремния.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	11.01	
1	Химические свойства сложных веществ. Химические свойства оксидов: основных, амфотерных, кислотных.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	18.01	
1	Химические свойства оснований.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	25.01	
1	Химические свойства кислот.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	1.02	
2	Химические свойства солей (средних).	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	8.02	

2	Взаимосвязь различных классов неорганических веществ.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений,	15.02	
2	Первоначальные сведения об органических веществах.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	22.02	
2	Углеводороды предельные и непредельные: метан, этан, этилен, ацетилен.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	1.03	
2	Кислородсодержащие вещества: спирты (метанол, этанол, глицерин), карбоновые кислоты (уксусная и стеариновая).	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	8.03	
2	Биологически важные вещества белки, жиры, углеводы.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	15.03	

**Методы познания веществ и химических явлений. Экспериментальные основы химии.**

2	Правила безопасной работы в школьной лаборатории. Лабораторная посуда и оборудование. Разделение смесей и очистка веществ. Приготовление растворов. Определение характера среды раствора кислот и щелочей с помощью индикаторов. Качественные реакции на ионы в растворе (хлорид-, сульфат-, карбонат-ионы, ион аммония).	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	22.03	
2	Получение газообразных веществ. Качественные реакции на газообразные вещества (кислород, водород, углекислый газ, амиак).	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	5.04	

2	Проведение расчетов на основе формул и уравнений реакций.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	12.04	
2	Вычисления массовой доли химического элемента в веществе.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	19.04	
3	Вычисления массовой доли растворенного вещества в растворе.				26.04	
3	Вычисление количества вещества, массы или объема вещества по количеству вещества, массе или объему одного из реагентов или продуктов реакции.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	3.05	

### Химия и жизнь

3	Проблемы безопасного использования веществ и химических реакций в повседневной жизни. Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия.	1	Теоретическое занятие: работа с литературой, консультация учителя	Тестовый контроль, выполнение задач и упражнений, фронтальный опрос	10.05	
3	Работа с тренировочными тестами для подготовки к ГИА.	1		Решение тренировочных заданий по ГИА	17.05	
3	Работа с тренировочными тестами для подготовки к ГИА.	1		Решение тренировочных заданий по ГИА	24.05	

### Литература

1. Оганесян Э.Т. Руководство по химии поступающим в ВУЗы: Справочное пособие. – М.: Высшая школа, 2020.
2. Новошинский И.И. Типы химических задач и способы их решения. 8-11 класс: Учебное пособие для общеобразовательных учреждений. – М.: ООО «Издательство Оникс», 2020.
3. Шамова М.О. Учимся решать расчётные задачи по химии: технология и алгоритмы решения. – М.: Школьная пресса, 2023.
4. Контрольно-измерительные материалы. Химия: 9 класс / Сост. Н.П. Троегубова. – М.: ВАКО, 2023.
5. Контрольно-измерительные материалы. Химия: 8 класс / Сост. Н.П. Троегубова. – М.: ВАКО, 2023.

6. Корощенко А.С. ГИА 2023. Химия. 9 класс. Государственная итоговая аттестация (в новой форме). Типовые тестовые задания. – М.: Издательство «Экзамен», 2023.
7. Добротин Д.Ю., Каверина А.А., Гончарук О.Ю. Государственная итоговая аттестация выпускников 9 класса в новой форме. Химия. 2023. – М.: «Интеллект-Центр», 2023.
8. Дороњкина В.Н. Химия. 9 класс. Подготовка к ГИА-2023: учебно-методическое пособие. – Ростов-на-Дону: Легион, 2023.