

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Красноярского края
МКУ "Управление образования г.Енисейска"
МБОУ «СШ №3 имени А.Н.Першиной»

РАССМОТРЕНО

На заседании
методического
объединение учителей ООО
Протокол №1 от «31»
августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
учебной работе
Стародубцева И.В.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ «СШ №3
имени А.Н.Першиной»
_____ С.В.Тараторкина
Приказ №149 от 31.08.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Естественно-научная грамотность».

для обучающихся 7 класса

Попова С.В., учитель биологии

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Решение глобальных проблем, с которыми столкнулось человечество на рубеже 20- 21 веков, дало мощный толчок развитию науки. Проблемы здоровья общества, экологические и продовольственные проблемы можно решить с помощью открытий в области естествознания.

Знания в области естествознания необходимы не только специалистам, но и каждому человеку в отдельности, т.к. только понимание связи всего живого на планете поможет нам не наделать ошибок, ведущих к катастрофе. Вовлечь школьников в процесс познания живой природы, заставить их задуматься о тонких взаимоотношениях внутри биоценозов, научить высказывать свои мысли и отстаивать их - это основа организации кружка, т.к. естественнонаучное образование формирует у подрастающего поколения понимание жизни как величайшей ценности.

Курс организуется для учащихся 7х классов. Среди отличительных особенностей данной образовательной программы можно назвать следующие:

- Охватывает большой круг естественно - научных исследований и является дополнением к базовой учебной программе общеобразовательной школы;
 - Добавлены практические работы;
- Таким образом, новизна и актуальность программы заключается в сочетании различных форм работы, направленных на дополнение и углубление естественнонаучных знаний, сопорой на практическую деятельность.

Занятие в кружке позволит школьникам, с одной стороны, расширить свои знания о мире живой природы, с другой - продемонстрировать свои умения и навыки в области естествознания и географии

Цель программы:

Познакомить учащихся с многообразием мира живой природы, с теми сложными, но хрупкими взаимоотношениями, которые установились между живыми организмами за миллионы лет эволюции, заставить задуматься об огромной роли человека в сохранении экологического равновесия и его ответственности за происходящее на планете и собственное здоровье.

Основные задачи программы:

- Расширять кругозор, что является необходимым для любого культурного человека.
- Способствовать популяризации у учащихся биологических и экологических знаний.
- Ознакомление с правилами поведения в природе;
- Знакомить с биологическими специальностями.
- Развитие навыков при уходе за комнатными растениями, при составлении и систематизации биологических коллекций и гербариев, а так же навыки работы с микроскопом.
- Развитие навыков общения и коммуникации.
- Развитие творческих способностей ребенка.
- Формирование экологической культуры и чувства ответственности за состояние окружающей среды с учетом региональных особенностей.
- Формирование приемов, умений и навыков по организации поисковой и исследовательской деятельности, самостоятельной познавательной деятельности, проведения опытов.
- Формирование потребности в здоровом образе жизни.
- Воспитывать интерес к миру живых существ.
- Воспитывать ответственное отношение к порученному делу.

Место «Основы естественнонаучной грамотности» в учебном плане

Программа «Основы естественнонаучной грамотности» рассчитана на 1 год 34 часа в 7 классах.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО КУРСА

Рабочая программа составлена на основе:

1. Способности человека формулировать, применять и интерпретировать математику в разнообразных контекстах. Эта способность включает математические рассуждения, использование математических понятий, процедур, фактов и инструментов, чтобы описать, объяснить и предсказать явления. Она помогает людям понять роль математики в мире, высказывать хорошо обоснованные суждения и принимать решения, которые необходимы
2. Конструктивному, активному и размышляющему гражданину (математическая грамотность);
3. Способности человека понимать, использовать, оценивать тексты, размышлять о них и заниматься чтением для того, чтобы достигать своих целей, расширять свои знания и возможности, участвовать в социальной жизни (читательская грамотность);
4. Способности человека осваивать и использовать естественнонаучные знания для распознавания и постановки вопросов, для освоения новых знаний, для объяснения естественнонаучных явлений и формулирования основанных на научных доказательствах выводов в связи с естественнонаучной проблематикой; понимать основные особенности естествознания как формы человеческого познания; демонстрировать осведомленность в том, что естественные науки и технология оказывают влияние на материальную, интеллектуальную и культурную сферы общества; проявлять активную гражданскую позицию при рассмотрении проблем, связанных с естествознанием (естественнонаучная грамотность);
5. Способности человека принимать эффективные решения в разнообразных финансовых ситуациях, способствующих улучшению финансового благополучия личности и общества, а также возможности участия в экономической жизни.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Раздел 1. Ценности науки 8 ч.

Игра – обобщение «Хочу все знать». Величайшие научные открытия современности. Прогулки с монстрами (животные прошлого). Растения – хищники. Решение заданий: растения хищники
Загадки животного мира. Человек. А что внутри? Человек в цифрах. Практическая работа «Изучение некоторых характеристик»

Раздел 2.

Открытия в области химии 6 ч.

Игра «Удивительные загадки природы». Ее Величество Вода. Практическая работа «Определение качества воды». Вещества на кухне. Практическая работа «Выращивание кристалла медного купороса». Химия чистоты и красоты. Осторожно, еда! Практическая работа «Определение качества пищи».

Раздел 3.

Открытия в области биологии 7 ч

Царства живой природы. Царство Бактерии и Вирусы, характерные признаки. Царство Растения, характерные признаки. Решение заданий: признаки покрытосеменных растений
Царство Грибы, характерные признаки. Царство Животные, характерные признаки. Решение заданий: характерные признаки млекопитающих

Раздел 4.

Открытия в области физики 5 ч

Тело и вещество. Агрегатные состояния вещества. Масса. Измерение массы тел. Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели атома. Работа с текстом, решение заданий по теме: Атомы и молекулы. Работа с текстом, решение заданий по теме: Испарение и конденсация. Кипение.

Открытия в области географии 8 ч

Представления о Вселенной. Модель. Вселенной. Модель солнечной системы. Создание модели Солнечной системы. Исследования в области астрономии. «Умники и умницы в королевстве естественных наук». Решение заданий по теме: Модель солнечной системы.

Решение заданий по теме: Солнечная система.

Промежуточная аттестация

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ НА БАЗОВОМ УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ, МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ И ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА

учащиеся приобретут знания: о разных видах исследовательских работ; требованиях к их выполнению и защите; по предметам естественно-научного цикла через интеграцию содержания.

Личностные УУД:

- оценивать значимость для личности эколого-культурного опыта коренных народов своего региона для осознанного выбора экологически безопасного образа жизни;
- позиционировать себя в роли учителя, популяризатора экологически безопасного образа жизни, ресурсосберегающего поведения;
- выражать отношение к случаям экологического вандализма, расточительному потребительскому ресурсопользованию, вредным привычкам;
- демонстрировать личную готовность к непрагматическому отношению к природе; к самоограничению в потреблении материальных благ в целях сохранения экологического качества окружающей среды, здоровья человека, безопасности жизни.

Метапредметными УУД:

- объяснять смысл экологического мышления как общенаучного метода изучения взаимосвязей живого с окружающей средой;
 - представлять экосистемную познавательную модель в виде последовательности аналитических действий;
 - рефлексировать личные затруднения при работе с информацией; формулировать индивидуальные учебные задачи по преодолению этих затруднений;
 - находить необходимую информацию в библиотеке, Интернете, музее, у представителей старшего поколения, специалистов;
 - представлять информацию в кратком виде, без искажения её смысла;
 - пересказывать полученную информацию своими словами, публично представлять её;
 - различать достоверные объективные знания и субъективные мнения о них;
 - называть признаки ложной информации, способы проверки информации на достоверность;
 - выполнять проект;
 - называть правила работы в группе сотрудничества, участвовать в планировании её действий;
 - позиционировать себя в роли учителя, эксперта, консультанта.
- Предметными УУД: приобретут знания*
- о научной области экологии, предмете её изучения;
 - о принципе предосторожности;
 - о способах экологически безопасного образа жизни в местных условиях;
 - об историческом опыте экологически грамотного поведения коренных народов своей местности;
 - о моделях поведения в условиях экологической опасности: избегание опасности, приспособление к ней, устранение её;
 - о способах ресурсосбережения (энергосбережения, бережного расходования пресной воды, изделий из дерева и др.);
 - о роли природы в сохранении и укреплении здоровья человека, удовлетворении материальных запросов и духовных потребностей человека;

- а также умения:
 - давать определение понятиям «экологический риск», «экологическая безопасность»;
 - применять экосистемную познавательную модель для обнаружения экологической опасности в реальной жизненной ситуации;
- устанавливать причинно-следственные связи между ограниченностью природных ресурсов на планете и потребностями расточительного потребления; называть источники информации, из которых можно узнать об экологических
- приводить примеры экологически сообразного образа жизни и нерасточительного природопользования в местных условиях.

Пункт «СИСТЕМА ОЦЕНКИ ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ», является Приложением к Рабочей программе, который включает в себя:

- *Критерии оценивания результатов*
- *График контрольных мероприятий*
- *Список итоговых планируемых результатов с указанием этапов их формирования и способов оценки*

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы | Деятельность учителя с учетом программы воспитания |
|----------|---------------------------------------|------------------|---|---|
| 1. | Ценности науки | 8 ч | https://resh.edu.ru/ | <p>исследовательскую деятельность обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навыки самостоятельного решения теоретической проблемы, оформления собственных идей, уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.</p> |
| 2. | Открытия в области химии. | 6 ч | https://resh.edu.ru/ | <p>исследовательскую деятельность обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навыки самостоятельного решения теоретической проблемы, оформления собственных идей, уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах</p> |

| | | | | |
|----|------------------------------------|-----|---|--|
| | | | | <p>других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.</p> |
| 3. | Открытия в области биологии | 7 ч | https://resh.edu.ru/ | <p>устанавливать доверительные отношения между учителем и обучающимися, способствующих позитивному восприятию обучающимися требований и просьб педагогического работника; побуждать обучающихся соблюдать на уроке принципы учебной дисциплины и самоорганизации; поддерживать в детском коллективе деловую, дружелюбную атмосферу; находить ценностный аспект учебного знания и информации, обеспечивать его понимание и переживание обучающихся;</p> |
| 4. | Открытия в области физики | 5 ч | https://resh.edu.ru/ | <p>побуждать обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (обучающимися); организовать работу обучающихся по поводу получаемой на уроке социально значимой информации – обсуждать, высказывать мнений;</p> <p>инициировать обучающихся к обсуждению, высказыванию своего мнения, выработке своего отношения по поводу получаемой социально значимой информации на уроке.</p> |

| | | | | |
|-----------|-------------------------------------|------------|---|--|
| | | | | |
| 5. | Открытия в области географии | 8 ч | https://resh.edu.ru/ | <p>побуждать обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (обучающимися);</p> <p>организовать работу обучающихся по поводу получаемой на уроке социально значимой информации – обсуждать, высказывать мнений;</p> <p>инициировать обучающихся к обсуждению, высказыванию своего мнения, выработке своего отношения по поводу получаемой социально значимой информации на уроке.</p> |

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|----------|---|------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---|
| | | Всего | Контрол ьные работы | Практически е работы | | |
| 1 | Игра – обобщение «Хочу все знать» | 1 | | | | РЭШ |
| 2 | Величайшие научные открытия современности. | 1 | | | | https://fg.reshe.edu.ru/ |
| 3 | Прогулки с монстрами (животные прошлого) | 1 | | | | |
| 4 | Растения – хищники. | 1 | | | | |
| 5 | Решение заданий: растения хищники | | | 1 | | https://fg.reshe.edu.ru/ |
| 6 | Загадки животного мира. | 1 | | | | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7844/train/ |
| 7 | Человек. А что внутри? | 1 | | | | https://resh.edu.ru/ |
| 8 | Человек в цифрах. Практическая работа «Изучение некоторых характеристик» | | | 1 | | |
| 9 | Игра «Удивительные загадки природы» | 1 | | | | |
| 10 | Ее Величество Вода. Практическая работа «Определение качества воды» | | | 1 | | |
| 11 | Вещества на кухне. Практическая работа «Выращивание кристалла медного купороса» | 1 | | 1 | | |
| 12 | Химия чистоты и красоты. | 1 | | | | https://resh.edu.ru/ |
| 13 | Осторожно, еда! | 1 | | | | https://resh.edu.ru/ |
| 14 | Практическая работа «Определение качества пищи». | 1 | | 1 | | |
| 15 | Царства живой природы. | 1 | | | | https://resh.edu.ru/ |
| 16 | Царство Бактерии и Вирусы, характерные признаки. | 1 | | | | https://resh.edu.ru/subject/lesson/6757/start/268778/ |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|--|---|
| 17 | Царство Растения, характерные признаки. | 1 | | | | |
| 18 | Решение заданий: признаки покрытосеменных растений | 1 | | | | https://fg.resh.edu.ru/ |
| 19 | Царство Грибы, характерные признаки. | 1 | | | | https://resh.edu.ru/ |
| 20 | Царство Животные, характерные признаки. | 1 | | | | https://resh.edu.ru/ |
| 21 | Решение заданий: характерные признаки млекопитающих | 1 | | | | https://fg.resh.edu.ru/ |
| 22 | Тело и вещество. Агрегатные состояния вещества. | 1 | | | | https://resh.edu.ru/ |
| 23 | Масса. Измерение массы тел. Практическая работа | 1 | | 1 | | |
| 24 | Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели атома. | 1 | | | | https://resh.edu.ru/ |
| 25 | Работа с текстом, решение заданий по теме: Атомы и молекулы. | 1 | | | | https://fg.resh.edu.ru/ |
| 26 | Работа с текстом, решение заданий по теме: Испарение и конденсация. Кипение. | 1 | | | | https://fg.resh.edu.ru/ |
| 27 | Представления о Вселенной. Модель Вселенной. | 1 | | | | https://resh.edu.ru/ |
| 28 | Модель солнечной системы. | 1 | | | | https://resh.edu.ru/ |
| 29 | Создание модели Солнечной системы. | 1 | | 1 | | |
| 30 | Исследования в области астрономии. | 1 | | | | https://resh.edu.ru/ |
| 31 | «Умники и умницы в королевстве естественных наук». | 1 | | | | |
| 32 | Решение заданий по теме: солнечная система. | 1 | | | | https://fg.resh.edu.ru/ |
| 33 | Решение заданий по теме: солнечная система. | 1 | | | | https://fg.resh.edu.ru/ |
| 34 | Промежуточная аттестация. Диагностическая работа. | 1 | 1 | | | |

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1. Абдулаева О.А. Естественнонаучная грамотность. Земля и космические системы. Тренажер. 7-9 классы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций / М.: Просвещение, 2020
2. О.А. Абдулаева, А.В. Ляпцев, Д.С. Ямщикова ; под ред. И.Ю. Алексашиной. – 2-е изд.- М.: Просвещение, 2021.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Алексашина И. Ю., Лагутенко О. И. Чему природа учит человека? 5—6 классы. Учеб. пособие для общеобразоват. организаций. — М.: Просвещение, 2019. — 96 с. : ил. — (Внеурочная деятельность).
2. Барбер М., Муршед М. Как добиться стабильно высокого качества обучения в школах. Уроки анализа лучших систем школьного образования мира. // Вопросы образования. №3, 2008.
3. Венгер А.Л., Калимуллина Г.Р., Каспржак А.Г., Поливанова К.Н., Соколова О.В., Тюменева Ю.А. Российская школа: от PISA-2000 к PISA-2003/ под общ. ред. Каспржака А.Г., Поливановой К.Н. М.: Логос, 2006.
4. Каспржак А.Г., Митрофанов К.Г., Поливанова К.Н., Соколова О.В., Цукерман Г.А. Российское школьное образование: взгляд со стороны (психолого-педагогический анализ результатов тестирования российских подростков в международном исследовании PISA-2000) // Вопросы образования. 2004. №1

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://edsoo.ru/> Единое содержание общего образования.
<http://school-collection.edu.ru/> Единая коллекция ЦОР.
<https://resh.edu.ru/> Российская электронная школа.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА

Реализация образовательной программы «Биология» обеспечивается на базе центра «Точка Роста» естественно-научной и технологической направленностей. При изучении биологии в 7- 9 классах базового уровня используется материально- техническое оборудование "Точки Роста", в том числе цифровая лаборатория "Архимед" по биологии, экологии, физиологии. Физики, химии. Использование оборудования центра «Точка роста» при реализации данной образовательной программы позволяет создать условия:

- для расширения содержания школьного биологического образования;
- для повышения познавательной активности обучающихся в естественно-научной области;
- для развития личности ребенка в процессе обучения биологии, его способностей, формирования и удовлетворения социально значимых интересов и потребностей;
- для работы с одарёнными школьниками, организации их развития в различных областях образовательной, творческой деятельности.

Приборы:

Цифровые лаборатории по биологии, экологии, физиологии, физики, химии. Термометры, весы, чашки Петри, пробирки, мензурки.

Ручная лупа, световой микроскоп, предметные и покровные стекла, пинцет.

Микропрепараты растительных и животных клеток - (натуральные препараты), (готовые микропрепараты)

СИСТЕМА ОЦЕНКИ ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Критерии оценивания каждого вида работы обучающегося, подлежащих оцениванию

Основными методами проверки знаний и умений учащихся по биологии являются устный опрос, письменные и лабораторные и практические работы. К письменным формам контроля относятся: биологические диктанты, самостоятельные работы, тесты. Основные виды проверки знаний – текущая и итоговая. Текущая проверка проводится систематически из урока в урок, а итоговая – по завершении темы (раздела).

Результатом проверки уровня усвоения учебного материала является отметка. При оценке знаний учащихся предполагается обращать внимание на правильность, осознанность, логичность и доказательность в изложении материала, точность использования географической терминологии, самостоятельность ответа. Оценка знаний предполагает учёт индивидуальных особенностей учащихся, дифференцированный подход к организации работы.

Оценка устного ответа учащихся.

Отметка "5" ставится в случае:

1. Знания, понимания, глубины усвоения обучающимся всего объёма программного материала.
2. Умения выделять главные положения в изученном материале, на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы, устанавливать межпредметные и внутрипредметные связи, творчески применяет полученные знания в незнакомой ситуации.
3. Отсутствие ошибок и недочётов при воспроизведении изученного материала, при устных ответах устранение отдельных неточностей с помощью дополнительных вопросов учителя, соблюдение культуры устной речи.

Отметка "4":

1. Знание всего изученного программного материала.
2. Умений выделять главные положения в изученном материале, на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы, устанавливать внутрипредметные связи, применять полученные знания на практике.
3. Незначительные (негрубые) ошибки и недочёты при воспроизведении изученного материала, соблюдение основных правил культуры устной речи.

Отметка "3" (уровень представлений, сочетающихся с элементами научных понятий):

1. Знание и усвоение материала на уровне минимальных требований программы, затруднение при самостоятельном воспроизведении, необходимость незначительной помощи преподавателя.
2. Умение работать на уровне воспроизведения, затруднения при ответах на видоизменённые вопросы.
3. Наличие грубой ошибки, нескольких негрубых при воспроизведении изученного материала, незначительное несоблюдение основных правил культуры устной речи.

Отметка "2":

1. Знание и усвоение материала на уровне ниже минимальных требований программы, отдельные представления об изученном материале.
2. Отсутствие умений работать на уровне воспроизведения, затруднения при ответах на стандартные вопросы.
3. Наличие нескольких грубых ошибок, большого числа негрубых при воспроизведении изученного материала, значительное несоблюдение основных правил культуры устной речи.

Оценка письменных и диагностической работ.

Отметка "5" ставится, если ученик:

1. Выполнил работу без ошибок и недочетов.
2. Допустил не более одного недочета.

Отметка "4" ставится, если ученик выполнил работу полностью, но допустил в ней:

1. Не более одной негрубой ошибки и одного недочета.
2. Или не более двух недочетов.

Отметка "3" ставится, если ученик правильно выполнил не менее 2/3 работы или допустил:

1. Не более двух грубых ошибок.
2. Или не более одной грубой и одной негрубой ошибки и одного недочета.

3. Или не более двух-трех негрубых ошибок.
4. Или одной негрубой ошибки и трех недочетов.
5. Или при отсутствии ошибок, но при наличии четырех-пяти недочетов.

Отметка "2" ставится, если ученик:

1. Допустил число ошибок и недочетов превосходящее норму, при которой может быть выставлена оценка "3".
2. Или если правильно выполнил менее половины работы

Оценка выполнения практических работ.

Отметка "5" ставится, если ученик:

1. Правильно определил цель опыта.
2. Выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов и измерений.
3. Самостоятельно и рационально выбрал и подготовил для опыта необходимое оборудование, все опыты провел в условиях и режимах, обеспечивающих получение результатов и выводов с наибольшей точностью.
4. Научно грамотно, логично описал наблюдения и сформулировал выводы из опыта. В представленном отчете правильно и аккуратно выполнил все записи, таблицы, рисунки, графики, вычисления и сделал выводы.
5. Проявляет организационно-трудовые умения (поддерживает чистоту рабочего места и порядок на столе, экономно использует расходные материалы).
6. Эксперимент осуществляет по плану с учетом техники безопасности и правил работы с материалами и оборудованием.

Отметка "4" ставится, если ученик:

1. Опыт проводил в условиях, не обеспечивающих достаточной точности измерений.
2. Или было допущено два-три недочета.
3. Или не более одной негрубой ошибки и одного недочета.
4. Или эксперимент проведен не полностью.
5. Или в описании наблюдений из опыта допустил неточности, выводы сделал неполные.

Отметка "3" ставится, если ученик:

1. Правильно определил цель опыта; работу выполняет правильно не менее чем наполовину, однако объём выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы по основным, принципиально важным задачам работы.
2. Или подбор оборудования, объектов, материалов, а также работы по началу опыта провел с помощью учителя; или в ходе проведения опыта и измерений были допущены ошибки в описании наблюдений, формулировании выводов.
3. Опыт проводился в нерациональных условиях, что привело к получению результатов с большей погрешностью; или в отчёте были допущены в общей сложности не более двух ошибок (в записях единиц, измерениях, в вычислениях, графиках, таблицах, схемах, и т.д.) не принципиального для данной работы характера, но повлиявших на результат выполнения.
4. Допускает грубую ошибку в ходе эксперимента (в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности при работе с материалами и оборудованием), которая исправляется по требованию учителя.

Отметка "2" ставится, если ученик:

1. Не определил самостоятельно цель опыта; выполнил работу не полностью, не подготовил нужное оборудование и объём выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.
2. Или опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно.
3. Или в ходе работы и в отчете обнаружились в совокупности все недостатки, отмеченные в требованиях к оценке "3".
4. Допускает две (и более) грубые ошибки в ходе эксперимента, в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности при работе с веществами и оборудованием, которые не может исправить даже по требованию учителя.

Промежуточная аттестация по учебному предмету «» проводится на основе результатов выполнения итоговой работы в форме, указанной в учебном плане МБОУ «СШ №3 имени А.Н.Першиной». Промежуточная оценка, фиксирующая достижение предметных планируемых

результатов и универсальных учебных действий на уровне не ниже базового, является основанием для перевода в следующий класс и для допуска обучающегося к государственной итоговой аттестации.

По итогам промежуточной аттестации выставляется годовая отметка.

Годовая отметка по предмету выставляется как среднее арифметическое отметок по четвертям (полугодиям) и отметки за промежуточную аттестацию по правилам математического округления при условии получения обучающимися положительной отметки за промежуточную аттестацию. При неудовлетворительной отметки за промежуточную аттестацию не может быть выставлена положительная годовая отметка по учебному предмету. При удовлетворительной отметке за промежуточную аттестацию не может быть выставлена неудовлетворительная отметка за учебный год.

График контрольных мероприятий

| Контрольное мероприятие | Тип контроля | Срок проведения | Классы |
|---|--------------------------|---|--------|
| Опрос по пройденной теме, письменная работа | Тематический | По итогам освоения темы | 7 кл |
| Практическая работа | Тематический | В соответствии с тематическим планированием | 7 кл |
| Диагностическая работа | Промежуточная аттестация | Апрель - май | 7 кл |

Список итоговых планируемых результатов с указанием этапов их формирования и способов оценки

| К концу обучения в 7 классе обучающийся научится | Способ оценки |
|--|---------------------------------|
| приобретут знания о научной области экологии, предмете её изучения | устный опрос |
| приобретут знания о принципе предосторожности; | Устный опрос |
| владеть способами экологически безопасного образа жизни в местных условиях; | Практическая работа |
| изучать модели поведения в условиях экологической опасности: избегание опасности, приспособление к ней, устранение её | практическая работа |
| применять способы ресурсосбережения (энергосбережения, бережного расходования пресной воды, изделий из дерева и др.); | практическая работа |
| давать определение понятиям «экологический риск», «экологическая безопасность»; | Устный опрос |
| применять экосистемную познавательную модель для обнаружения экологической опасности в реальной жизненной ситуации; | Работа с текстами |
| устанавливать причинно-следственные связи между ограниченностью природных ресурсов на планете и потребностями расточительного потребительства; называть источники информации, из которых можно узнать об экологических | Решение диагностических заданий |
| приводить примеры экологически сообразного образа жизни и нерасточительного природопользования в местных условиях. | Устный опрос |