государственное казённое общеобразовательное учреждение Свердловской области «Нижнетагильская школа-интернат, реализующая адаптированные основные общеобразовательные программы»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Рассмотрено**на заседании ШМО Руководитель ШМО\_\_\_\_\_\_\_\_/В.А. Паюсова /Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. |  | **Согласовано**Заместитель директора по УР \_\_\_\_\_\_\_\_/С.Н. Кузьмина/ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. |  | **Утверждено**Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_/О.Ю. Леонова / Приказ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г. |

**Рабочая программа**

**по предмету «Природоведение»**

**6 «Г» класса**

**на 2018 - 2019 учебный год**

Составитель программы:

Попова О.А.

учитель высшей категории

г. Нижний Тагил

2018 г.

**Пояснительная записка**

Природоведение, являясь одним из общеобразовательных предметов в специальной (коррекционной) образовательной школе VIII вида, располагает большими коррекционно-образовательными, развиваю­щими, воспитательными и практическими возможностями.

Программа построена по концентрическому принципу,а также с учётом преемственности планирования на весь курс обучения. Такой принцип позволяет повторять и закреплять полученные знания в течении года, а далее дополнять их новыми сведениями.

Преподавание природоведения в коррекционной школе 8 -го вида направлено:

* на коррекцию недостатков умственного развития учащихся;
* в процессе знакомства неживой природой развиваются у учащихся наблюдательность, речь и мышление;
* дети имеют возможность устанавливать простейшие причинно - следственные отношения и взаимосвязь живых организмов между собой и с неживой природой,
* взаимосвязи человека с неживой природой, влияние на нее.

Данная рабочая программа по природоведению разработана с учётом изменений, происходящих в современном обществе, и новых данных биологической науки, медицине.

**Цель** рабочей программы - создание комплекса условий для максимального развития личности каждого ребёнка с нарушением интеллекта при изучении природоведения (биологии).

Реализовать данную цель можно будет через решение следующих **задач:**

1. Формировать элементарные биологические представления;
2. Развивать ключевые компетенции учащихся (коммуникативные, информационные, кооперативные и др.);
3. Развивать любознательность, научное мировоззрение;
4. Формировать умение наблюдать явления природы, жизнь растений и животных;
5. Прививать умение бережно относится к природе родного края;
6. Знать и выполнять необходимые для сохранения и укрепления собственного здоровья и здоровья окружающих нормы гигиены;
7. Знать вредное влияние алкоголя, никотина, наркотических средств;
8. Формировать потребность вести здоровый образ жизни.

Основные виды организации учебного процесса.

**Формы работы:**

* урок,
* фронтальная работа;
* индивидуальная работа;
* работа в парах и группах;
* коллективная работа.

**Методы обучения**

1. Методы организации и осуществления учебно-воспитательной и познавательной деятельности:

- словесные методы: рассказ, беседа, объяснение;

- практический метод;

- наглядные методы: иллюстрация, демонстрация, наблюдения учащихся;

- работа с учебником.

2. Методы стимулирования и мотивации учебной деятельности:

- методы стимулирования мотивов интереса к учению: познавательные игры, занимательность, создание ситуации новизны, ситуации успеха;

- методы стимулирования мотивов старательности: убеждение, приучение, поощрение, требование.

3. Методы контроля и самоконтроля учебной деятельности:

- устные или письменные методы контроля;

- фронтальные, групповые или индивидуальные;

- итоговые и текущие.

**Используемые технологии:**

* разноуровневого и дифференцированного подхода;
* здоровьесберегающие;
* игровые;
* личностно-ориентированные;
* информационно-коммуникативные.

Для проведения уроков естествознания имеется соответствующее оборудование и наглядные пособия. Кроме из­мерительных приборов и различной химической посуды, которые требуются для демонстрации опытов, имеются образцы полез­ных ископаемых, различных почв, влажные препараты, скелеты животных и человека, а также в достаточном количестве раздаточ­ный материал. Все учебные занятия проводятся в специально оборудо­ванном кабинете естествознания.

Осуществляться строгое соблюдение режима проветривания класса, контроль за тепловым режимом, смена динамических поз на уроке, контроль за осанкой и правильной посадкой учащихся. Один раз в полгода пересадка учащихся крайних рядов для профилактики заболеваний глаз.

При изучении программного материала обращается внимание учащихся на значение физической культуры и спорта для здоровья и закаливания организма, а также для нормальной его жизнедеятель­ности.

Дисциплина включена в учебный план ГКОУ СО «Нижнетагильская школа-интернат» на 2018 – 2019 учебный год.

**Рабочая программа составлена на основании следующих документов**

1. Федеральный закон от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Министерства образования РФ от 10.04.2002 года № 29/2065-п «Базисный учебный план специальных (коррекционных) образовательных учреждений для обучающихся, воспитанников с отклонениями в развитии»;
3. Программа специальной (коррекционной) образовательной школы VIII вида» под редакцией Воронковой В.В.
4. Образовательная программа ГКОУ СО «Нижнетагильская школа-интернат».

Настоящая программа рассчитана для учащихся 6 «Г» класса. В классе 7 человек.

**Контрольные мероприятия** организуются после изучения каждого большого тематического раздела на отдельном обобщающем уроке. Входная диагностика проходит в начале обучения биологии в 6 классе, итоговая диагностика в конце учебного года. Для этого разработан банк контрольных работ, позволяющий выявить не только уровень знаний и умений по биологии, но и сформированность соответствующих ключевых компетенции. На основании контрольных работ заполняются сводные ведомости, проводится анализ полученных данных, делаются выводы по уровню усвоения учащимися биологическим материалом.

В 6 классе программа призвана дать учащимся:

- основные знания по неживой природе;

- сформировать представления о мире, который окружает человека.

- воспитывать бережное отношение к окружающему миру;

- развитие познавательных интересов, творческих способностей в процессе наблюдений, самостоятельного приобретения новых знаний;

- воспитаниелюбви к своей местности, своей стране, взаимопонимание с другими народами; толерантности; экологической культуры, бережного отношения к окружающей среде;

- применение биологических знаний и умений в повседневной жизни для сохранения окружающей среды и социально – ответственного поведения в ней; адаптации к условиям проживания на определённой территории;

- самостоятельному оцениванию уровня безопасности окружающей среды как сферы жизнедеятельности.

**Планируемый результат**

Сформированная социально-трудовая готовность выпускников к самостоятельной жизни в социуме.

**Учащиеся 6 класса должны**

**знать:**

- отличительные признаки твердых тел, жидкостей и газов;

- характерные признаки полезных ископаемых, песчаной и гли­нистой почвы;

- некоторые свойства твердых, жидких и газообразных тел на примере воды, воздуха,

 металлов;

 - расширение при нагревании и сжатие при охлаждении, способ­ность к проведению тепла;

 - текучесть воды и движение воздуха.

 **уметь:**

 - обращаться с простым лабораторным оборудованием;

 - определять температуру воды и воздуха;

 - проводить несложную обработку почвы на пришкольном участке.

Срок реализации настоящей программы 1 учебный год. Занятия по данной рабочей программе проводятся в форме урока (40 мин). На курс отведено 68 (63) часов в год или 2 часа в неделю.

**Внесённые изменения:**

Возможно уменьшение количества часов, в зависимости от изменения годового календарного учебного графика, сроков каникул, выпадения уроков на праздничные дни и дни здоровья. На каждый изучаемый раздел отведено определенное количество часов, указанное в тематическом плане, которое может меняться (увеличиваться или уменьшаться) в зависимости от уровня усвоения темы обучающимися. Поэтому важен не только дифференцированный подход в обучении, но и неоднократное повторение, закрепление пройденного материала.

**Содержание**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Раздел** | **Содержание** | **Качество обучения как результат** |
| **Предметная составляющая** | **Коррекционная составляющая** |
| 1 | **Природа** | Живая и неживая природа. Предметы и явления неживой при­роды, их изменения. Твердые тела, жидкости и газы. Превращение твердых тел в жидкости, жидкостей — в газы. Для чего нужно изу­чать неживую природу.Планета, на которой мы живем, — Земля. Форма и величина Земли. Смена дня и ночи. Смена времен года. | Коррекция и развитие зрительного и слухового восприятия.Коррекция пространственной ориентировки.Активизация мыслительных процессов: анализ, синтез.Коррекция мыслительных процессов: обобщения и исключения.Коррекция и развитие точности и осмысленности восприятия.Коррекция процесса запоминания и воспроизведения учебного материала.Коррекция связной устной речи при составлении устных рассказов.Коррекция и развитие наглядно-образного мышления. | ***знают/понимают******-*** отличительные признаки твердых тел, жидкостей и газов;- характерные признаки некоторых полезных ископаемых, песчаной и глинистой почвы;- некоторые свойства твердых, жидких и газообразных тел, воды, воздуха;- расширение при нагревании и сжатие пpи охлаждении, способность к проведению тепла; - текучесть воды и движение воздуха***умеют***- обращаться с самым простым лабораторным оборудованием;- проводить несложную обработку почвы на пришкольном участке |
| 2 | **Вода** | Вода в природе. Свойства воды: непостоянство формы; текучесть; расширение при нагревании и сжатие при охлаждении. Три состоя­ния воды. Способность воды растворять некоторые твердые веще­ства (соль, сахар и др.). Растворимые и нерастворимые вещества. Прозрачная и мутная вода. Очистка мутной воды. Растворы в при­роде: минеральная и морская вода. Питьевая вода. Учет и использо­вание свойств воды. Использование воды в быту, промышленности и сельском хозяйстве. Бережное отношение к воде. Охрана воды.*Демонстрация опытов:*1. Расширение воды при нагревании и сжатие при охлаждении.
2. Растворение соли, сахара в воде.
3. Очистка мутной воды.
4. Выпаривание солей из питьевой, минеральной и морской воды.
5. Определение текучести воды.

*Практическая работа*. Измерение температуры питьевой холод­ной воды, горячей и теплой воды, используемой для мытья посуды и других целей. | Коррекция внимания (объем и переключение).Коррекция пространственного восприятия (ориентирование на плане).Развитие и коррекция грамматического строя речи, расширение и обогащение словаря.Коррекция и развитие наглядно-образного мышления.Коррекция мыслительных процессов: обобщения и исключения.Коррекция и развитие точности и осмысленности восприятия |
| 3 | **Воздух** | Свойства воздуха: прозрачный, бесцветный, упругий. Исполь­зование упругости воздуха. Плохая теплопроводность воздуха. Ис­пользование этого свойства воздуха в быту.Расширение воздуха при нагревании и сжатие при охлаждении. Теплый воздух легче холодного: теплый воздух поднимается вверх, а тяжелый холодный опускается вниз. Движение воздуха.Состав воздуха: кислород, углекислый газ, азот. Кислород, его свой­ство поддерживать горение. Значение кислорода воздуха для дыхания растений, животных и человека. Применение кислорода в медицине.Углекислый газ и его свойство не поддерживать горение. При­менение углекислого газа при тушении пожара. Чистый и загряз­ненный воздух. Примеси в воздухе (водяной пар, дым, пыль). Борь­ба за чистоту воздуха.*Демонстрация опытов:**1.* Обнаружение воздуха в пористых телах (сахар, сухарь, уголь, почва).2. Объем воздуха в какой-либо емкости.3. Упругость воздуха.4. Воздух — плохой проводник тепла.5. Расширение воздуха при нагревании и сжатие при охлаждении.6. Движение воздуха из теплой комнаты в холодную и холодно­ го—в теплую (циркуляция). 7. Наблюдение за отклонением пламени свечи. | Коррекция и развития устойчивости внимания и умения осуществлять его переключение.Развитие способности обобщать и делать выводы.Развитие слуховой, зрительной памяти, умения использовать приемы запоминания и припоминания.Коррекция и развитие наглядно-образного мышления.Развитие наблюдательности, умения сравнивать предметы, объекты по данному учителем плану.Развитие пространственного восприятия. |
| 4 | **Полезные ископаемые** | *Полезные ископаемые и их значение.*Полезные ископаемые, используемые в качестве строительных материалов: гранит, известняк, песок, глина.Горючие полезные ископаемые*Торф.* Внешний вид и свойства торфа: коричневый цвет, хорошо впитывает воду, горит. Образование торфа, добыча и использование.*Каменный уголь.* Внешний вид и свойства каменного угля: цвет, блеск, горючесть, твердость, хрупкость. Добыча и использование.*Нефть.* Внешний вид и свойства нефти: цвет и запах, масляни­стость, текучесть, горючесть. Добыча нефти. Продукты переработ­ки нефти: бензин, керосин и другие материалы.*Природный газ.* Свойства газа: бесцветность, запах, горючесть. Добыча и использование. Правила обращения с газом в быту.Полезные ископаемые, которые используются при получении минеральных удобрений.*Калийная соль.* Внешний вид и свойства: цвет, растворимость в воде. Добыча и использование.Полезные ископаемые, используемые для по­лучения металлов (железная и медная руды и др.), их вне­шний вид и свойства.Получение черных и цветных металлов из металлических руд (чугуна, стали, меди и др.).*Демонстрация опытов:*1. Определение некоторых свойств горючих полезных ископае­мых: влагоемкость торфа и хрупкость каменного угля.
2. Определение растворимости калийной соли.

*Практическая работа.*Распознавание черных и цветных метал­лов по образцам и различным изделиям из этих металлов.*Наблюдени*еза сгоранием каменного угля и других горючих полезных ископаемых (в топках, печах, плитах).*Экскурсии*в краеведческий музей и (по возможности) к местам добычи и переработки полезных ископаемых (в зависимости от ме­стных условий) | Коррекция познавательной деятельности обучающихся.Развитие наблюдательности, умения сравнивать предметы, объекты по данному учителем плану.Коррекция и развитие способности понимать главное в воспринимаемом учебном материале.Коррекция пространственной ориентировки.Развитие умения соотносить и находить объекты живой и неживой природы.Коррекция восприятия времени. |
| 5 | **Почва** | Почва— верхний и плодородный слой земли. Как образуется почва.Состав почвы: перегной, глина, песок, вода, минеральные соли, воздух.Минеральная и органическая части почвы. Перегной — органи­ческая часть почвы. Глина, песок и минеральные вещества — мине­ральная часть почвы.Песчаные и глинистые почвы.Водные свойства песчаных и глинистых почв: способность впи­тывать воду, пропускать ее и удерживать. Сравнение песка и песчаных почв по водным свойствам. Срав­нение глины и глинистых почв по водным свойствам.Основное свойство почвы — *плодородие.*Местные типы почв: название, краткая характеристикаОбработка почвы: вспашка, боронование. Значение почвы в на­родном хозяйстве. Охрана почв.*Демонстрация опытов:*1. Выделение воздуха и воды из почвы.
2. Обнаружение в почве песка и глины.
3. Выпаривание минеральных веществ из водной вытяжки.
4. Определение способности песчаных и глинистых почв впи­тывать воду и пропускать ее.

*Практическая работа***.** Различие песчаных и глинистых почв. Обработка почвы на школьном учебно-опытном участке: вскапывание и боронование лопатой и граблями, вскапывание приствольных кругов деревьев и кустарников, рыхление почвы мотыгами.**Экскурсия** к почвенным обнажениям или выполнение почвен­ного разреза | Коррекция и развития устойчивости внимания и умения осуществлять его переключение.Развитие слуховой, зрительной памяти, умения использовать приемы запоминания и припоминания.Коррекция эмоционально-волевой сферы (способности к волевому усилию).Коррекция и развитие умения работать в группе.Коррекция, обогащение и расширение активного и пассивного биологического словаря.Коррекция памяти: быстроты и прочности восприятия.Коррекция пространственного восприятия.Развитие мыслительных процессов анализа, синтеза.Развитие умения отвечать полными, развернутыми высказываниями на вопросы учителя.Коррекция познавательной деятельности обучающихся. |
| 6 | **Повторение** |  |  |

**Календарно – тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока** | **Кол–во часов** | **Тип урока** | **Требования к уровню****подготовки обучающихся** | **Вид контроля и вид самостоятельной работы** | **Домашнее****задание** | **Дата проведения** |
| **Введение****Образовательные цели**: знакомство с живой и неживой природой, предметами и явлениями неживой природы, их изменениями; твердыми, жидкими и газообразными телами, превращением твердых тел в жидкие, жидкие – в газы. **Что должны знать и уметь**: знать отличительные признаки твердых тел, жидкостей, газов. |
| 1 | Инструктаж по технике безопасности. Природа живая и неживая | 1 | Изучения и первичных знаний | Выявить степень подготовленности каждого ученика к изучению естествознания. Учить вести наблюдения за изменениями, происходящими в природе, фиксировать их в календаре |  | Изучить с. 5-8 учебника | 03.09 |
| 2 | Предметы и явления неживой природы, их изменения | 1 | Комбинированный урок | Формирование умения определять явления природы, делать сравнение, развивать навыки работы с тетрадью | ВводныйСР: Распределить по группам тела живой, неживой природы и тела, сделанные руками человека | Изучить с. 9-11 учебника | 06.09 |
| 3 | Твердые тела, жидкости и газы | 1 | Комбинированный урок | Формирование умения определять тела живой и неживой природы, делать сравнение, развивать навыки работы с тетрадью | ТекущийОтветы на вопросы по теме | Изучить с. 12-13 учебника | 10.09 |
| 4 | Превращение твердых тел в жидкости, жидкостей в газы | 1 | Обобщающий урок | Коррекция навыков чтения, составления связного рассказа на основе рисунка учебника, умения выражать свои мысли | ТекущийОтветы на вопросы по теме |  | 13.09 |
| **Вода (15 часов)** **Образовательные цели**: знакомство со значением воды, свойствами воды, способностью воды растворять некоторые вещества, переходить из одного состояния в другое, охраной воды. Знакомство с лабораторным оборудованием. Научить измерять температуру воды. **Что должны знать и уметь**: отличительные признаки жидких тел, свойства жидких тел, уметь обращаться с лабораторным оборудованием, измерять температуру воды. |
| 5 | Вода в природе.Непостоянство формы и текучесть воды | 1 | Изучения и новых знаний | Формировать умение работать с картой России, коррекция формы изложения материала на основе жизненного опыта | ВводныйСР: Дополнить текст: «Вода в природе находится в…..» Выведение свойств воды по результатам проведенных опытов | Изучить с. 14-18 учебника Изучить с. 19-21 учебника | 17.09 |
| 6 | Расширение воды при нагревании и сжатие при охлаждении | 1 | Комбинированный урок | Формировать умение сравнивать, анализировать, делать выводы. Развивать навыки письма и формулирования мысли | Текущий*СР:* Запись выводов в тетрадь по результатам проведенных опытов | Изучить с. 21-24 учебника | 20.09 |
| 7 | Температура воды и ее измерение. | 1 | Комбинированный урок | Формировать умение сравнивать, анализировать, делать выводы. Развивать навык связного изложения материала, организации индивидуальной работы | Текущий*СР:* Ответы на вопросы;Индивидуальная работа по карточкам | Изучить с. 25-28 учебника | 24.09 |
| 8 | **Практическая работа** «Измерение температуры воды» | 1 | Применение знаний и умений на практике | Формировать умение сравнивать, анализировать, делать выводы. | Текущий*СР:* Индивидуальная работа по карточкам |  | 27.09 |
| 9 | Свойство воды растворять некоторые твердые вещества (соль, сахар) | 1 | Изучения и новых знаний | Формировать умение сравнивать, анализировать, делать выводы. Развивать навык связного изложения материала в письменном виде, организации индивидуальной работы | Текущий*СР:* Запись выводов в тетрадь.Работа по карточкам | Изучить с. 28-36 учебника | 01.10 |
| 10 | Растворимые и нерастворимые в воде вещества | 1 | Изучения новых знаний | Развивать навык связного изложения материала, умение составить рассказ, используя рисунки учебника и личный опыт | Текущий*СР:* Задание №24 и 25 с.12.Рассказ о круговороте воды в природе | Изучить с. 37-40 учебника | 04.10 |
| 11 | Прозрачная и мутная вода | 1 | Комбинированный урок | Коррекция навыков практического применения знаний, умения делать выводы, правильного письменного изложения их в тетради. Формировать навыки работы с таблицами | Текущий*СР:* Запись выводов в тетрадь.Заполнить таблицу №30 с.15 | Изучить с. 40-43 учебника | 15.10 |
| 12 | Растворы в быту (стиральные, питьевые) | 1 | Комбинированный урок | Коррекция навыков практического применения знаний, умения делать выводы, правильного письменного изложения их в тетради | Текущий*СР:* Выполнить задания №33 и 34 с.16 | Изучить с. 45-47 учебника | 18.10 |
| 13 | Растворы в природе: минеральная и морская вода | 1 | Комбинированный урок | Коррекция навыков практического применения знаний, умения делать выводы, правильного письменного изложения их в тетради | Текущий*СР:* Ответить на вопросы в конце параграфа.Работа по карточкам | Изучить с. 50-54 учебника | 22.10 |
| 14 | Прозрачная и мутная вода. Питьевая вода | 1 | Комбинированный урок | Формировать навыки индивидуальной работы, взаимопомощи, взаимопроверки | ТекущийРабота по карточкам | Изучить с. 44-45 учебника | 25.10 |
| 15 | Три состояния воды | 1 | Комбинированный урок | Формирование навыков связной речи, умения формировать правильное изложение материала. Закрепление навыков индивидуальной работы | Текущий*СР:* Ответить на вопросы в конце параграфа.Работа по карточкам | Изучить с. 54-56 учебника  | 29.10 |
| 16 | Круговорот воды в природе Значение воды в природе | 1 | Комбинированный урок | Формирование навыков связной речи, умения формировать правильное изложение материала. Закрепление навыков индивидуальной работы | ТекущийРабота по карточкам. | Изучить с. 54-56 учебника  | 01.11 |
| 17 | Экологические проблемы, связанные с загрязнением воды | 1 | Контроля, оценки и коррекции знании | Развивать навыки составления рассказа по картинкам на основе зрительного восприятия, умение выбирать правильный ответ по заданному шаблону | ИтоговыйСР: Тестированные опрос по теме «Вода» | Подготовить сообщение о воздухе | 08.11 |
| **Воздух****Образовательные цели**: знакомство со значением воздуха, его составом, свойствами, движением воздуха. Значение кислорода, его использование. Использование углекислого газа. Охрана воздуха. **Что должны знать и уметь**: отличительные признаки газов, свойства газообразных тел, способность к проведению тепла, движение воздуха. |
| 18 | Свойства воздуха: прозрачность, бесцветность, упругость. Опыт «Упругость воздуха» | 1 | Урок изучения новых знаний  | Развивать навыки составления рассказа по картинкам на основе зрительного восприятия, формирование умения работы с тетрадью, навыков письма и письменного изложения материала | Вводный*СР:* Задание №37 с.18, рисунок в тетради;Запись выводов в тетрадь. | Изучить с. 65-70 учебника | 12.11 |
| 19 | Учет и использование свойств воздуха человеком | 1 | Комбинированный урок . | Коррекция навыков практического применения знаний, умения делать выводы, правильного письменного изложения их в тетради | Текущий*СР:* Задание №39 и 40 с.19 | Изучить с. 71-74 учебника | 15.11 |
| 20 | Теплопровод-ность воздуха.Расширение воздуха при нагревании и сжатие при охлаждении | 1 | Комбинированный урок | Формирование навыков связной речи, умения формировать правильное изложение материала. Закрепление навыков индивидуальной работы | Текущий*СР:* Работа по карточкам;Запись выводов в тетрадь.Задания № 41-44 с. 20-21 Работа по карточкам;Рассказ: «Как люди используют плохую теплопроводность воздуха для сохранения тепла в доме».Задание №45 с.21. | Изучить с. 75-78 учебника Изучить с. 78-80 учебника | 26.11 |
| 21 | Движение воздуха в природе Движение воздуха из теплой комнаты в холодную и холодного в теплую | 1 | Комбинированный урок | Коррекция навыков практического применения знаний, умения делать выводы, правильного письменного изложения их в тетради | Текущий*СР:* Дописать предложение: «Воздух при нагревании \_\_\_\_\_, а при охлаждении \_\_\_\_\_\_\_.Теплый воздух\_\_\_\_\_ холодного. Восстановить деформированный текст: «Движение холодного и теплого воздуха» №51 с.24 рабочей тетради | Изучить с. 80-84 учебника Изучить с. 88-91 учебника | 29.11 |
| 22 | Состав воздуха: кислород, углекислый газ, азот | 1 | Комбинированный урок | Формировать умение работать с учебной литературой, коррекция формы изложения материала на основе жизненного опыта | Текущий*СР:* Работа по карточкам;Задание № 61,62, 63 с.29 | Изучить с. 88-91 учебника | 03.12 |
| 23 | Кислород и его свойство поддерживать горение | 1 | Комбинированный урок | Формировать умение работать с учебной литературой, коррекция формы изложения материала на основе жизненного опыта | ТекущийСР: Работа по карточкам | Изучить с. 91-95 учебника | 06.12 |
| 24 | Значение кислорода воздуха для дыхания растений, животных и человека.Применение кислорода в медицине | 1 | Комбинированный урок | Формировать умение работать с учебной литературой, коррекция формы изложения материала на основе жизненного опыта. Формировать умение работать с учебной литературой, коррекция формы изложения материала на основе жизненного опыта. Коррекция связной устной речи | Текущий*СР:* вопросы в конце параграфа.Задание №54,55 с.26 Ответить на вопрос: «Где применяют кислород?» | Изучить с. 99-100 учебника Изучить с. 101-103 учебника | 10.12 |
| 25 | Углекислый газ и его свойство не поддерживать горение | 1 | Комбинированный урок | Формировать умение работать с учебной литературой, коррекция формы изложения материала на основе жизненного опыта. Развивать умения работы с таблицами | ТекущийЗаполнить таблицу: «Свойства углекислого газа». | Повторить темы «Воздух» | 13.12 |
| 26 | Применение углекислого газа при тушении пожаров | 1 | Комбинированный урок | Формировать умение работать с учебной литературой, коррекция формы изложения материала на основе жизненного опыта | ТекущийОтветить на вопрос: «Почему углекислый газ применяют при тушении пожаров?» | Изучить с. 104-106 учебника | 17.12 |
| 27 | Повторительно-обобщающий урок по теме «Воздух» | 1 | Обобщающий урок | Развивать навыки составления рассказа по картинкам на основе зрительного восприятия, умение выбирать правильный ответ по заданному шаблону | Итоговый.Тестированный опрос по теме: «Воздух» |  | 20.12 |
| 28 | Экологические проблемы, связанные с загрязнением воздуха, пути их решения | 1 | Комбинированный урок | Развивать навыки составления рассказа по картинкам на основе зрительного восприятия | ТекущийИспользуя рисунки составить рассказ по теме урока |  |  24.12 |
| 29 | Чистый и загрязненный воздух. Примеси в воздухе (водяной пар, дым, пыль) | 1 | Комбинированный урок | Формировать умение работать с учебной литературой, коррекция формы изложения материала на основе жизненного опыта  | ТекущийРабота по карточкам |  | 27.12 |
| **Полезные ископаемые****Образовательные цели**: знакомство с понятием, значением полезных ископаемых, их видами.**Что должны знать и уметь**: отличительные признаки твёрдых, жидких тел и газов; характерные признаки полезных ископаемых, некоторые свойства твёрдых тел на примере металлов; распознавать чёрные и цветные металлы по образцам и различным изделиям. |  |  |  |  |  |
| 30-31 | Полезные ископаемые и их значение | 2 | Изучение новых знаний | Формирование умения сравнивать, делать анализ образца, используя зрительное восприятие объекта | Вводный*СР:* Задание №68 с.33 | Заполнить таблицу | 10.0114.01 |
| 32 | Полезные ископаемые, используемые в качестве строительных материалов | 1 | Комбинированный урок | Формирование умения сравнивать, делать анализ образца, используя зрительное восприятие объекта | Текущий*СР:* Схема из чего состоит гранит.Задание №70,71 с 33-34. | Изучить с. 111-115 учебника | 17.01 |
| 33 | Гранит. Известняки. Внешний вид и свойства, добыча и использование | 1 | Комбинированный урок | Формирование умения сравнивать, делать анализ образца, используя зрительное восприятие объекта | Текущий*СР:* Заполнить таб.№73 с. 35Таблица №74 с. 35. | Изучить с. 116-119 учебника | 21.01 |
| 34 | Песок и глина. Внешний вид и свойства, добыча и использование | 1 | Комбинированный урок | Формирование умения сравнивать, делать анализ образца, используя зрительное восприятие объекта | Текущий*Самостоятельная работа*Выполнить задания № 75, 76 с. 36 рабочей тетради. | Изучить с. 119-123 учебника | 24.01 |
| 35 | Горючие полезные ископаемые | 1 | Комбинированный урок | Формирование умения сравнивать, делать анализ образца, используя зрительное восприятие объекта | ТекущийИндивидуальные задания. | Изучить с. 123-128 учебника | 28.01 |
| 36 | Торф, внешний вид и свойства | 1 | Комбинированный урок | Формирование умения сравнивать, делать анализ образца, используя зрительное восприятие объекта | Текущий*Самостоятельная работа*Выполнить задание № 78, 79 с. 37 рабочей тетради | Изучить с. 101-103 учебника | 31.01 |
| 37 | Каменный уголь, внешний вид и свойства | 1 | Комбинированный урок | Формирование умения сравнивать, делать анализ образца, используя зрительное восприятие объекта. Развивать умение заполнять схемы | Текущий*Самостоятельная работа*Работа по карточкам: Дополнить текст №80 с.82Заполнить схему: «Виды каменного угля»№81 | Изучить с. 128-129 учебника | 04.02 |
| 38 | Нефть внешний вид и свойства | 1 | Комбинированный урок | Формирование умения сравнивать, делать анализ образца, используя зрительное восприятие объекта. Развивать умение заполнять схемы | Текущий*СР:* Работа по карточкам:Задание № 85, 86 с. 40 рабочей тетради.Дома: таблица «Нефть и каменный уголь» | Изучить с. 129-133 учебника | 07.02 |
| 39 | Природный газ, свойства и использование | 1 | Комбинированный урок | Формирование умения сравнивать, делать анализ образца, используя зрительное восприятие объекта. Формировать умение работать с текстом | Текущий*СР:* Дополнить текст №88 с.42 | Изучить с. 133-137 учебника | 11.02 |
| 40 | Полезные ископаемые, используемые, для получения минеральных удобрений | 1 | Комбинированный урок | Формирование умения сравнивать, делать анализ образца, используя зрительное восприятие объекта | Текущий*СР:* Выполнить задание № 89 | Изучить с. 137-140 учебника | 14.02 |
| 41 | Калийная соль, внешний вид и свойства | 1 | Комбинированный урок | Формирование умения сравнивать, делать анализ образца, используя зрительное восприятие объекта | Текущий*СР:* Табл. №20 (колонка о значении для растений калийных солей) | Из. с. 143-145 учеб. | 25.02 |
| 42 | **Практическая работа** «Полезные ископаемые, распознавание отдельных образцов» | 1 | Применение знаний и умений на практике | Коррекция навыков практического применения знаний, умения делать выводы, правильного письменного изложения их в тетради | ТекущийПР,*СР:* Заполнить таблицу №90, с.43 | Изучить с. 145-147 учебника | 28.02 |
| 43 | Фосфориты, внешний вид и свойства | 1 | Комбинированный урок | Формирование умения сравнивать, делать анализ образца, используя зрительное восприятие объекта | Текущий*СР:* Свойства чугуна | Изучить с. 147-150 учебника | 04.03 |
| 44 | Полезные ископаемые, используемые для получения металлов | 1 | Комбинированный урок | Формирование умения сравнивать, делать анализ образца, используя зрительное восприятие объекта | Текущий*СР:* Выполнить задание № 94, 95 с.45 | Изучить с. 150-1513 учебника | 07.03 |
| 45 | Железная руда, внешний вид и свойства | 1 | Комбинированный урок | Формирование умения сравнивать, делать анализ образца, используя зрительное восприятие объекта | Текущий*СР:* Работа по карточкам.Ответы на вопросы в конце параграфа | Изучить с. 152-154 учебника | 11.03 |
| 46 | Медная руда, внешний вид и свойства | 1 | Комбинированный урок | Формирование умения сравнивать, делать анализ образца ,используя зрительное восприятие объекта | Текущий*СР:* Работа по карточкам.Ответы на вопросы в конце параграфа | Изучить с. 160-161 учебника | 14.03 |
| 47 | **Практическая работа** «Распознавание черных и цветных металлов по образцам и различным изделиям из этих металлов» | 1 | Применение знаний и умений на практике | Коррекция навыков практического применения знаний, умения делать выводы, правильного письменного изложения их в тетради | ТекущийРабота по карточкам |  | 18.03 |
| 48 | Повторение и обобщение знаний по теме: «Полезные ископаемые» | 1 | Обобщающий урок |  | КонтрольныйТестовая контрольная работа  |  | 21.03 |
| 49 | Получение черных и цветных металлов из металлических руд (чугуна, стали, меди) | 1 | Комбинированный урок | Развивать практические навыки, формировать умение переносить полученные теоретические знания на практику | ТекущийРабота по карточкам | Изучить с. 155-159 учебника | 25.03 |
| 50 | Экологические проблемы, связанные с добычей и использованием полезных ископаемых, пути их решения | 1 | Комбинированный урок | Коррекция навыков чтения, умения сравнивать, анализировать, делать выводы на основе сравнения | ТекущийСоставить рассказ по теме урока | Из. с. 162-166 учебника | 28.03 |
| 51 | Почва – верхний и плодородный слой земли. Состав почвы | 1 | Изучение новых знаний | Формировать умение работать с картой России, коррекция формы изложения материала на основе жизненного опыта | Вводный*Самостоятельная работа*1.Допишите предложение № 98 с. 47 |  | 01.04 |
| 52 | Состав почвы: перегной, глина, песок, вода, минеральные соли, воздух | 1 | Комбинированный урок | Коррекция навыков практического применения знаний, умения делать выводы, правильного письменного изложения их в тетради | Текущий*Самостоятельная работа*Заполнить таблицу №99 на с.47.Ответить на вопросы в конце параграфа с.176 |  | 04.04 |
| 53 | Минеральная и органическая часть почвы | 1 | Комбинированный урок | Коррекция навыков чтения, умения сравнивать, анализировать, делать выводы на основе сравнения | Текущий*Самостоятельная работа*Работа по карточкам;Запись выводов в тетрадь |  | 15.04 |
| 54 | Перегной – органическая часть почвы | 1 | Комбинированный урок | Развитие зрительного восприятия, умения переносить образ объекта в тетрадь | Текущий*Самостоятельная работа*Выполнить зарисовку опыта в тетрадь.Выполнить задание №100 с. 47 |  | 18.04 |
| 55 | Виды почв. Песчаные и глинистые почвы | 1 | Комбинированный урок | Коррекция навыков чтения, умения сравнивать, анализировать, делать выводы на основе сравнения | Текущий*Самостоятельная работа*Ответы на вопросы |  | 22.04 |
| 56 | Водные свойства песчаных и глинистых почв | 1 | Комбинированный урок | Коррекция навыков чтения, умения сравнивать, анализировать, делать выводы на основе сравнения | Текущий*Самостоятельная работа*Заполнить сравнительную таблицу:

|  |  |
| --- | --- |
| песок | глина |

 |  | 25.04 |
| 57 | Сравнение глины и глинистых почв по водным свойствам | 1 | Комбинированный урок | Формирование навыков связной речи, умения формировать правильное изложение материала | Текущий*Самостоятельная работа*Работа по карточкам |  | 29.04 |
| 58 | Основное свойство почвы – плодородие | 1 | Комбинированный урок | Формирование навыков практического применения полученных знаний | Текущий*Самостоятельная работа*Записать в тетрадь:Как обрабатывают почву весной? |  | 06.05 |
| 59 | Значение почвы в народном хозяйстве | 1 | Комбинированный урок |  Формирование навыков практического применения полученных знаний | Текущий*Самостоятельная работа*Сбор слоев для составления среза |  | 13.05 |
| 60 | Экологические проблемы, связанные с загрязнением почвы, и пути их решения | 1 | Контрольный урок |  Развивать навыки составления рассказа по картинкам на основе зрительного восприятия, умение выбирать правильный ответ по заданному шаблону | ИтоговыйТестовый опрос по теме. |  | 16.05 |
| 61-62 | Охрана окружающей среды | 2 | Комбинированный урок | Формирование навыков связной речи, умения формировать правильное изложение материала | ТекущийСообщения учащихся. |  | 20.0523.05 |
| 63 | Особо охраняемые территории АК | 1 | Комбинированный урок | Формирование навыков связной речи, умения формировать правильное изложение материала | ТекущийСообщения учащихся |  | 27.05 |

**Учебно-методическое и программное обеспечение**

## Учебно-методический комплекс

## Т. В. Шевырев С.А. Кустова Методическое пособие Биология 9 класс. Человек. Специальная (коррекционная) школа VIII вида

1. В.Н. Семенова, В.И. Сивоглазов Биология 6 класс Тетрадь для оценки качества знаний М.: «Дрофа» 2008 г.
2. В.В. Латюшина Биология Животные Тетрадь для оценки качества знаний М.: «Дрофа» 2011 г.
3. Д.В. Колесова Биология Человек Тетрадь для оценки качества знаний М.: «Дрофа» 2011 г.
4. Программы специальных (коррекционных) общеобразовательных школ VIII вида для 5 – 9 классов 2 сборник под редакцией В.В. Воронковой М. – Москва «Владос» 2011 г.

Рабочая программа ориентирована на использование учебников:

**Учебники:**

1. Н.В. Королева Е.В. Макаревич Специальная (коррекционная) школа VIII вида. Естествознание. Неживая природа. 6 класс М.ВЛАДОС 2007

**Рабочие тетради:**

1. А. И. Никишов Биология Неживая природа. Рабочая тетрадь для 6 класса Пособие для учащихся специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений VIII вида 2-е издание М.: «Просвящение» 2012 г.

**Дополнительная литература для учащихся и учителя:**

1. Энциклопедия «Я познаю мир» Животные. АСТ-ПРЕСС Г.В. Семкин Атлас «Страна, в которой я живу». М. РОСМЭН 2006

 2. « Большая энциклопедия животного мира». М. РОСМЭН 2006

3.« Большая энциклопедия животного мира». М. РОСМЭН 2006

4. « 500 удивительных фактов. Животные». М. РОСМЭН 2005

 5. Юный натуралист. «Наблюдаем насекомых». Рут Томсон Маргарет Стефенс М.АСТ-ПРЕСС.1997

6. Юный натуралист. «Мир ручьев, прудов и рек». Маргарет Стефенс М. АСТ-ПРСС 1997

7. Твоя копилка знаний. Окружающий мир. М.РИК Русанова

8. Золотой фонд Энциклопедия. Биология. Научное издательство «Большая Российская энциклопедия». М. 2003

9. Золотой фонд. Энциклопедия. Естествознание. Составитель В.Д. Шолле. Научное издательство « Большая Российская энциклопедия». М. 2003

**Критерии оценивания**

**Способы и формы оценки образовательных результатов**

Специфичность содержания предметов, составляющих образовательную область "Естествознание. Неживая природа", оказывает влияние на содержание и формы контроля. Основная цель контроля - проверка знания фактов учебного материала, умения детей делать простейшие выводы, высказывать обобщенные суждения, приводить примеры из дополнительных источников, применять комплексные знания.

Знания детей по предмету оцениваются по их активному участию в работе класса, по правильности ответов на вопросы, по умению составлять словосочетания и предложения, по умению находить связь между предметами и явлениями, по умению составлять рассказы по серии картинок, по плану – вопроснику, по схематическому плану.

**Классификация ошибок и недочетов, влияющих на снижение оценки:**

**Ошибки:**

- неправильное определение понятия, замена существенной характеристики понятия несущественной;

- нарушение последовательности в описании объекта (явления) в тех случаях, когда она является существенной;

- неправильное раскрытие (в рассказе-рассуждении) причины, закономерности, условия протекания того или иного изученного явления;

- ошибки в сравнении объектов, их классификации на группы по существенным признакам;

- незнание фактического материала, неумение привести самостоятельные примеры, подтверждающие высказанное суждение;

- отсутствие умения выполнять рисунок, схему, неправильное заполнение таблицы; неумение подтвердить свой ответ схемой, рисунком, иллюстративным материалом;

- ошибки при постановке опыта, приводящие к неправильному результату;

- неумение ориентироваться, на карте, плане, затруднения в правильном показе изученных объектов (природоведческих и исторических).

**Недочеты:**

- преобладание при описании объекта несущественных его признаков;

*-* неточности при выполнении рисунков, схем, таблиц, не влияющих отрицательно на результат работы; отсутствие обозначений и подписей;

- отдельные нарушения последовательности операций при проведении опыта, не приводящие к неправильному результату;

- неточности в определении назначения прибора, его применение осуществляется после наводящих вопросов.

**Оценка устных ответов.**

 Оценка «5» ставится ученику, если он обнаруживает понимание материала, может с помощью учителя обосновать, самостоятельно сформулировать ответ, привести необходимые примеры; допускает единичные ошибки, которые сам исправляет.

Оценка «4» ставится, если ученик даёт ответ, в целом соответствующий требованиям оценки «5», но допускает неточности в подтверждении правил примерами и исправляет их с помощью учителя; делает некоторые ошибки в речи; при работе с текстом допускает одну – две ошибки, которые исправляет с помощью учителя.

 Оценка «3» ставится, если ученик обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал недостаточно полно и последовательно; допускает ряд ошибок в речи; затрудняется самостоятельно подтвердить примерами и делает это с помощью учителя; нуждается в постоянной помощи учителя.

Оценка «2» ставится, если ученик обнаруживает незнании большей или наиболее существенной части изученного материала; допускает ошибки в формулировке правил, искажающие их смысл; в работе с текстом делает грубые ошибки, не использует помощь учителя.

Оценка «1» за устные ответы не ставится.

**Итоговая оценка знаний и умений учащихся**

- За учебную четверть и за год знания и умения учащихся оцениваются одним баллом.

- При выставлении итоговой оценки учитывается как уровень знаний ученика, так и овладение им практическими умениями.

- Основанием для выставления итоговой оценки служат: результаты наблюдений учителя за повседневной работой ученика, устного опроса, текущих и итоговых контрольных работ.

**Тестовые контрольные работы по природоведению за 6 класс**

**Инструкция для учителя**

Тест рассчитан на целый урок. Перед началом работы целесообразно напомнить учащимся основные положения тестируемой темы. Рекомендовать учащимся при затруднении пользоваться учебником или тетрадями Работа проводится с учетом характеристики учащихся по Певзнер и Воронковой, для слабых учеников возможно оказание помощи учителем при нахождении правильного ответа. Результаты теста оцениваются дифференцированно. Обучающиеся по индивидуальной программе отвечают на 2- 4 вопроса, допускается помощь учителя.

**Шкала оценивания**

При выполнении 100- 80 % задания выставляется оценка «5»

При выполнении 80- 60 % задания выполняется оценка « 4»

При выполнении 60- 40% задания выставляется оценка «3»

После окончания работы рекомендуется провести разбор наиболее часто повторяющихся ошибок и ознакомить учащихся с выставленными оценками.

**Ключ к тесту 1 :**

Вопрос 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ответ в б а в а в в а а а

**Ключ к тесту 2:**

Вопрос 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ответ в б б б а в а а а а

**Ключ к тесту 3:**

Вопрос 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ответ а б в б б а б б б, в в

**Ключ к тесту 4:**

Вопрос 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ответ в в б а в в а б а б

**Инструкция для обучающегося, воспитанника**

1. Для работы тебе нужно иметь ручку, учебники, рабочую тетрадь

2. Внимательно прочитай вопросы

3. Задания выполняй по порядку

4. Если ты не знаешь ответа, найди его в учебнике, тетради, или спроси учителя

5. Отметь кружком букву рядом с правильным ответом. Ошибку можно исправить

**Тестовая контрольная работа по теме «Вода»**

Подчеркни правильный ответ:

1. Вода: А) Имеет форму круга б) имеет квадратную форму в) не имеет формы
2. Вода а) имеет синий цвет б) бесцветная в) белая
3. При замерзании вода: А) расширяется б) сжимается в) не меняется
4. При охлаждении вода: А) Не меняется б) расширяется в) сжимается
5. При нагревании вода: А) Расширяется б) не меняется в) сжимается
6. Вода кипит при температуре: А) +20\* б) –10\* в) +100\*
7. Вода замерзает при температуре: А) –20\* б)+ 40\* в) 0\*
8. В воде растворяется: А) Соль б) мел в) песок
9. Подчеркни правильный ответ: В воде не растворяется: А) Глина б) сахар в) лимонная кислота
10. При замерзании вода превращается: А) В лёд б) в пар

**Тестовая контрольная работа по теме: «Воздух»**

Подчеркни правильный ответ:

1. К каким телам относится воздух? А) К твердым б) К жидким в) К газообразным

2. Какую форму имеет воздух? А) Имеет постоянную форму б) Не имеет формы

3. Какого цвета воздух? А) Воздух серого цвета б) Бесцветный в) Белого цвета

4. Какой запах имеет воздух? А) Имеет приятный запах б) Не имеет запаха в) Имеет неприятный запах

5. Что происходит с воздухом при нагревании? А) Расширяется б) Не меняется в) Сжимается

6. Что происходит с воздухом при охлаждении? А) Не меняется б) Расширяется в) Сжимается

7. Какой воздух легче? А) Теплый б) Холодный

8. Как воздух проводит тепло? А) Плохо проводит тепло б) Хорошо проводит тепло

9. Какой газ поддерживает горение? А) Кислород б) Углекислый газ в) Азот

10 . Какой газ нужен для дыхания? А)'Кислород б) Азот В) углекислый газ

**Тестовая контрольная работа по теме: «Полезные ископаемые»**

Подчеркни правильный ответ:

1.К жидким полезным ископаемым относится: А) уголь Б) вода В) воздух

2. Горючие полезные ископаемые это: А) гранит и песок Б) нефть и уголь В) известняк и глина

3. Гранит используется: А) для отопления Б) для удобрения почвы В) в строительстве

4. Смесь природного газа с воздухом: А) не взрывоопасна Б) взрывоопасна

5. Калийную соль получают: А) из фосфоритов Б) из калийной руды

6. Минеральные удобрения применяют: А) для ускорения созревания и подкормки растений, Б) для отопления

7. Полезные ископаемые с содержанием: металла называются: А) минеральное сырьё Б) руда В) строительные материалы

8. Руда с содержанием меди называется: А) боксит Б)медный колчедан В) гранит

9. Для добычи полезных ископаемых строят: А) вышки Б) шахты В) буровые установки

10. Из железных, медных и алюминиевых руд получают А) удобрения Б) топливо В) металлы

**Тестовая контрольная работа по теме: «Почва»**

Подчеркни правильный ответ

1.. Почва это: а) нижний слой земли б) средний слой земли в) верхний слой земли

2. Что находится не в почве ? а) нефть б) подземные воды в) листья деревьев

3. Плодородная часть земли это: а) глина и камни б) почва в) песок

4. Где живут мелкие животные ? а) в почве б) в песке в) в глине

5. Что делает почву плодородной ? а) песок б) глина в) перегной

6. Плодородная почва в Ростовской области это: а) серозем б) краснозем в) чернозем

7. Перегной это: а) Органическая часть почвы б) неорганическая часть почвы

8. Какая почва задерживает воду ? а) песчаная б) глинистая в) смешанная

9. Минеральные соли: а) растворяются в воде б) не растворяются в воде

10. Для обработки почвы на участке её перекапывают на глубину а) 10 см б) 20 см. в) 50 см.

**Карточки с заданиями**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Карточка № 1**. «Живая и неживая природа»***Задание.*** Заполните таблицуНеживые и живые тела природы

|  |  |
| --- | --- |
| **Неживые тела** | **Живые тела** |
| мел | стрекоза |

*Название тел природы для заполнения таблицы:* белка, ворона, глина, вода, муха, воздух, береза, камень, Солнце, Луна, лягушка, песчинка, одуванчик, оса |
| **Карточка №2*****Задание.*** Прочитайте название тел и подчеркните одной чертой названия тел природы, а двумя чертами – названия тел, сделанных человеком: песок, графин, стакан, ложка, Луна, вода, кирпич, камень, лед, проволока |
| **Карточка №3*****Задание.*** Напишите, какими бывают тела неживой природы

|  |
| --- |
| **Тела неживой природы** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

 |
| **Карточка №4*****Задание.*** Заполните таблицуТвердые тела, жидкости и газы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Твердые тела** | **Жидкие тела** | **Газообразные тела** |
|  |  |  |

*Название тел для заполнения таблицы:* вода, нефть, молоко, глина, водяной пар, керосин, песок, воздух, лед, кислород, водород, камень |
| **Карточка № 5** Свойства чистой воды***Задание.*** Обведите кружочками цифры, после которых названы свойства чистой воды:1. Твердое тело
2. Жидкое тело
3. Имеет постоянную форму
4. Не имеет постоянную форму
5. Не имеет вкуса
6. На вкус горько – соленая
7. Бесцветная
8. Имеет голубой цвет с разными оттенками
9. Непрозрачная
10. Имеет резкий запах
11. Не имеет запаха
 |
| **Карточка №6*****Задание.*** Допишите предложение и запомните свойства воды:Вода при нагревании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а при охлаждении \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
| **Карточка № 7** Три состояния воды.***Задание.*** Заполните таблицу

|  |
| --- |
| **Три состояния воды** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Жидкое тело** | **Твердое тело** | **Газообразное тело** |
| Вода |  |  |

 |
| **Карточка №8** Растворимые и нерастворимые в воде вещества.***Задание 1.*** В один стакан с водой всыпали чайную ложку поваренной соли, в другой – чайную ложку точеного мела. Соль и размешали в воде. В каком стакане вода будет мутной, а в каком – прозрачной?***Задание 2.*** Заполните таблицу. Растворимые и нерастворимые в воде вещества.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вещества** | **Растворимые в воде** | **Нерастворимые в воде** |
| СахарМелГлинаПоваренная сольКрахмалПитьевая содаЛимонная кислота | + |  |

 |
| **Карточка №9** ***Задание.*** Заполнить таблицу. Измерение температуры воды. Показание термометра при измерении температуры воды.

|  |  |
| --- | --- |
| **Какую воду брали** | **Температура воды** |
| Холодная водаТеплая водаГорячая вода |  |

 |
| **Карточка №10** Свойства воздуха. ***Задание.*** Обведите кружочком цифры, после которых названы свойства воздуха.1. Твердое тело.
2. Газообразное тело.
3. Жидкое тело.
4. Не имеет постоянной формы.
5. Имеет постоянную форму.
6. Имеет серый цвет.
7. Бесцветный.
8. Имеет неприятный запах.
9. Не имеет запаха.
 |
| **Карточка №11** Свойства воздуха.***Задание.*** Допишите предложение и запомните свойства воздуха.Воздух при нагревании\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , а при охлаждении \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Теплый воздух \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ холодного. |
| **Карточка №12** Движение воздуха.***Задание.*** Рассмотрите рисунок. Дополнить предложение.Пламя свечи в верхней части приоткрытой двери отклонится в сторону \_\_\_\_\_\_\_\_\_. В верхней части находится \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ воздух. Пламя свечи, поставленной на полу, отклонится в сторону \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. В нижней части приоткрытой двери \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ воздух из коридора занимает место \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Пламя свечи в средней части приоткрытой двери \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
| **Карточка №13** Свойства кислорода и углекислого газа.***Задание.*** Дополните предложение и заполните свойства кислорода и углекислого газа.Кислород \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ горение, а углекислый газ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ горение. |
| **Карточка №14*****Задание.*** Сравните свойства кислорода и углекислого газа (поставьте знаки + или – в колонках 2 и 3.Свойства кислорода и углекислого газа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Свойства** | **Кислород** | **Углекислый газ** |
| Поддерживает горениеНеобходим для дыханияТяжелее воздухаБесцветный газНе имеет запаха. |  |  |

 |
| **Карточка №15** Состав воздуха. ***Задание.*** Вспомните, какие газы входят в состав воздуха, и заполните таблицу. **Состав воздуха**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название газов** | **Поддерживает ли горение** | **Нужен ли для дыхания** |
| **1.****2.****3.** |  |  |

 |
| **Карточка№16*****Задание.*** Допишите предложение и запомните свойство воздуха**.****Воздух \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ газов. Он состоит из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Карточка № 17** Полезные ископаемые.***Задание.*** Составить схему. Из чего состоит гранит?

|  |
| --- |
| **Гранит** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

 |
| **Карточка №18*****Задание.*** Заполнить таблицу.Использование гранита

|  |  |
| --- | --- |
| **Какой гранит используется** | **Где используется** |
| Куски неполированного гранитаКуски полированного гранита |  |

 |
| **Карточка №19*****Задание.*** Сделать сравнительную характеристику известняков. Заполнить таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид известняка | Цвет  | Прочность  |
| Обыкновенный известнякМелМрамор |  |  |

 |
| **Карточка №20** Использование известняков. Заполнить таблицу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Где используют** | **Известняк** | **Мел** | **Мрамор** |
| Используется в строительствеОбжигают в печах, получают известь.Используется для мощения улиц некоторых городов.Используют для изготовления зубного порошка.Используют для отделки стен метро, колонн и стен в театрах.Используют для изготовления памятников | + | + | + |

 |
| **Карточка №21**. Почвы.***Задание.*** Заполнить таблицу. Состав почвы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Составные части почвы** | **Минеральная** | **Органическая** |
| 1. Песок

 3. 4. | минеральная |  |

 |