**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Министерство образования и науки Республики Татарстан

МКОУ "Отдел образования Апастовского района РТ"

МБОУ "Табар-Черкийская СОШ"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНО | СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДЕНО |
| ШМО учителей нач. классов | Зам. директора по УР | Директор |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель ШМО | Хураськина И.Б.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Щербакова Л.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Протокол № | Приказ №96 |
| Волкова М.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Протокол №1 | от "26 " августа 2022 г. | от "26" августа 2022 г. |

от "26" августа 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**(ID 1516095)**

учебного предмета

«Окружающий мир»

для 2 класса начального общего образования

на 2022-2023 учебный год

Составитель: Юманова Татьяна Павловна

учитель начальных классов

д.Табар-Черки 2022

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Программа по учебному предмету «Окружающий мир» (предметная область «Обществознание и естествознание» («Окружающий мир») включает: пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы учебного предмета, тематическое планирование.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения предмета, характеристику психологических предпосылок к его изучению младшими школьниками; место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания, планируемым результатам и тематическому   
планированию.

Содержание обучения раскрывает содержательные линии для обязательного изучения во 2 классе начальной школы. Содержание обучения во 2 классе завершатся перечнем универсальных учебных действий (УДД) - познавательных, коммуникативных и регулятивных, которые возможно   
формировать средствами учебного предмета «Окружающий мир» с учётом возрастных особенностей младших школьников. В первом классе предлагается пропедевтический уровень формирования УУД, поскольку становление универсальности действий на этом этапе обучения только начинается. С учётом того, что выполнение правил совместной деятельности строится на интеграции регулятивных (определенные волевые усилия, саморегуляция, самоконтроль, проявление терпения и доброжелательности при налаживании отношений) и коммуникативных (способность вербальными средствами устанавливать взаимоотношения) универсальных учебных действий, их перечень дан в специальном разделе — «Совместная деятельность».

Планируемые результаты включают личностные, метапредметные результаты за период обучения, а также предметные достижения младшего школьника за второй год обучения в начальной школе. В тематическом планировании описывается программное содержание по всем разделам содержания обучения 2 класса, а также раскрываются методы и формы организации обучения и характеристика деятельностей, которые целесообразно использовать при изучении той или иной программной темы. Представлены также способы организации дифференцированного обучения.

Рабочая программа по предмету «Окружающий мир» на уровне 2 класса начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте начального общего образования, Примерной программы воспитания, а также с учётом историко-культурного стандарта.

Изучение предмета «Окружающий мир», интегрирующего знания о природе, предметном мире, обществе и взаимодействии людей в нём, соответствует потребностям и интересам детей младшего школьного возраста и направлено на достижение следующих целей:

— Формирование целостного взгляда на мир, осознание места в нём человека на основе целостного взгляда на окружающий мир (природную и социальную среду обитания); освоение естественнонаучных, обществоведческих, нравственно этических понятий, представленных в содержании данного учебного предмета.

— Развитие умений и навыков применять полученные знания в реальной учебной и жизненной практике, связанной как с поисково-исследовательской деятельностью (наблюдения, опыты, трудовая деятельность), так и с творческим использованием приобретённых знаний в речевой, изобразительной, художественной деятельности.

— Духовно-нравственное развитие и воспитание личности гражданина России, понимание своей принадлежности к Российскому государству, определённому этносу; проявление уважения к истории, культуре, традициям народов РФ; освоение младшими школьниками мирового

культурного опыта по созданию общечеловеческих ценностей, законов и правил построения взаимоотношений в социуме; обогащение духовного богатства обучающихся.

— Развитие способности ребёнка к социализации на основе принятия гуманистических норм жизни, приобретение опыта эмоционально-положительного отношения к природе в соответствии с экологическими нормами поведения; становление навыков повседневного проявления культуры общения, гуманного отношения к людям, уважительного отношения к их взглядам, мнению и индивидуальности.

Центральной идеей конструирования содержания и планируемых результатов обучения является раскрытие роли человека в природе и обществе, ознакомление с правилами поведения в среде обитания и освоение общечеловеческих ценностей взаимодействия в системах «Человек и природа», «Человек и общество», «Человек и другие люди», «Человек и познание». Важнейшей составляющей всех указанных систем является содержание, усвоение которого гарантирует формирование у обучающихся навыков здорового и безопасного образа жизни на основе развивающейся способности предвидеть результаты своих поступков и оценки возникшей ситуации. Отбор содержания курса «Окружающий мир» осуществлён на основе следующих ведущих идей:

— раскрытие роли человека в природе и обществе;

— освоение общечеловеческих ценностей взаимодействия в системах «Человек и природа», «Человек и общество», «Человек и другие люди», «Человек и его самость», «Человек и познание».

Общее число часов, отведённых на изучение курса «Окружающий мир» во 2 классе, составляет 68 часов (два часа в неделю).

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

*Человек и общество*   
 Наша Родина — Россия, Российская Федерация Россия и её столица на карте. Государственные символы России. Москва — столица России. Святыни Москвы — святыни России: Кремль, Красная площадь, Большой театр и др. Характеристика отдельных исторических событий, связанных с Москвой (основание Москвы, строительство Кремля и др.). Герб Москвы. Расположение Москвы на карте. Города России. Россия — многонациональное государство. Народы России, их традиции, обычаи, праздники. Родной край, его природные и культурные достопримечательности. Значимые события истории родного края. Свой регион и его главный город на карте; символика своего региона.

Хозяйственные занятия, профессии жителей родного края. Значение труда в жизни человека и общества.

Семья. Семейные ценности и традиции. Родословная. Составление схемы родословного древа, истории семьи.

Правила культурного поведения в общественных местах. Доброта, справедливость, честность, уважение к чужому мнению и особенностям других людей — главные правила взаимоотношений членов общества.

*Человек и природа*   
 Методы познания природы: наблюдения, опыты, измерения. Звёзды и созвездия, наблюдения звёздного неба. Планеты. Чем Земля отличается от других планет; условия жизни на Земле.

Изображения Земли: глобус, карта, план. Карта мира. Материки, океаны. Определение сторон горизонта при помощи компаса. Ориентирование на местности по местным природным признакам, Солнцу. Компас, устройство; ориентирование с помощью компаса.

Многообразие растений. Деревья, кустарники, травы. Дикорастущие и культурные растения. Связи в природе. Годовой ход изменений в жизни растений. Многообразие животных. Насекомые, рыбы, птицы, звери, земноводные, пресмыкающиеся: общая характеристика внешних признаков. Связи в природе. Годовой ход изменений в жизни животных.

Красная книга России, её значение, отдельные представители растений и животных Красной книги.

Заповедники, природные парки. Охрана природы. Правила нравственного поведения на природе.

*Правила безопасной жизни*   
 Здоровый образ жизни: режим дня (чередование сна, учебных занятий, двигательной активности) и рациональное питание (количество приёмов пищи и рацион питания). Физическая культура, закаливание, игры на воздухе как условие сохранения и укрепления здоровья. Правила безопасности в школе (маршрут до школы, правила поведения на занятиях, переменах, при приёмах пищи и на пришкольной территории), в быту, на прогулках. Правила безопасного поведения пассажира наземного транспорта и метро (ожидание на остановке, посадка, размещение в салоне или вагоне, высадка, знаки безопасности на общественном транспорте). Номера телефонов экстренной помощи.

Правила поведения при пользовании компьютером. Безопасность в Интернете (коммуникация в мессенджерах и социальных группах) в условиях контролируемого доступа в Интернет.

**Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)** *Познавательные универсальные учебные действия:*

— ориентироваться в методах познания природы (наблюдение, опыт, сравнение, измерение);

— на основе наблюдения определять состояние вещества (жидкое, твёрдое, газообразное);

— различать символы РФ;

— различать деревья, кустарники, травы; приводить примеры (в пределах изученного);

— группировать растения: дикорастущие и культурные; лекарственные и ядовитые (в пределах изученного);

— различать прошлое, настоящее, будущее.

*Работа с информацией:*

— различать информацию, представленную в тексте, графически, аудиовизуально;

— читать информацию, представленную в схеме, таблице;

— используя текстовую информацию, заполнять таблицы; дополнять схемы;

— соотносить пример (рисунок, предложенную ситуацию) со временем протекания.

*Коммуникативные универсальные учебные действия:*   
1. ориентироваться в терминах (понятиях), соотносить их с краткой характеристикой:

— понятия и термины, связанные с социальным миром (индивидуальность человека, органы чувств, жизнедеятельность; поколение, старшее поколение, культура поведения; Родина, столица, родной край, регион);

— понятия и термины, связанные с миром природы (среда обитания, тело, явление, вещество; заповедник);

— понятия и термины, связанные с организацией своей жизни и охраны здоровья (режим, правильное питание, закаливание, безопасность, опасная ситуация);

2. описывать условия жизни на Земле, отличие нашей планеты от других планет Солнечной системы;   
 3. создавать небольшие описания на предложенную тему (например, «Моя семья», «Какие бывают профессии?», «Что «умеют» органы чувств?», «Лес — природное сообщество» и др.);   
 4. создавать высказывания-рассуждения (например, признаки животного и растения как живого существа; связь изменений в живой природе с явлениями неживой природы);   
 5. приводить примеры растений и животных, занесённых в Красную книгу России (на примере своей местности);   
 6. описывать современные события от имени их участника.

*Регулятивные универсальные учебные действия:*

— следовать образцу, предложенному плану и инструкции при решении учебной задачи;

— контролировать с небольшой помощью учителя последовательность действий по решению учебной задачи;

— оценивать результаты своей работы, анализировать оценку учителя и одноклассников, спокойно, без обид принимать советы и замечания.

*Совместная деятельность:*

— строить свою учебную и игровую деятельность, житейские ситуации в соответствии с правилами поведения, принятыми в обществе;

— оценивать жизненные ситуации с точки зрения правил поведения, культуры общения, проявления терпения и уважения к собеседнику;

— проводить в парах (группах) простые опыты по определению свойств разных веществ (вода, молоко, сахар, соль, железо), совместно намечать план работы, оценивать свой вклад в общее дело;

— определять причины возможных конфликтов, выбирать (из предложенных) способы их разрешения.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Изучение предмета "Окружающий мир" в 2 классе направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

**ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Личностные результаты изучения предмета «Окружающий мир» характеризуют готовность обучающихся руководствоваться традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и должны отражать приобретение первоначального опыта деятельности обучающихся, в части:   
 **Гражданско-патриотического воспитания:**

— становление ценностного отношения к своей Родине — России; понимание особой роли многонациональной России в современном мире;

— осознание своей этнокультурной и российской гражданской идентичности, принадлежности к российскому народу, к своей национальной общности;

— сопричастность к прошлому, настоящему и будущему своей страны и родного края; проявление интереса к истории и многонациональной культуре своей страны, уважения к своему и другим народам;

— первоначальные представления о человеке как члене общества, осознание прав и ответственности человека как члена общества.

**Духовно-нравственного воспитания:**

— проявление культуры общения, уважительного отношения к людям, их взглядам, признанию их индивидуальности;

— принятие существующих в обществе нравственно-этических норм поведения и правил межличностных отношений, которые строятся на проявлении гуманизма, сопереживания, уважения и доброжелательности;

— применение правил совместной деятельности, проявление способности договариваться, неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда другим людям.

**Эстетического воспитания:**

— понимание особой роли России в развитии общемировой художественной культуры, проявление уважительного отношения, восприимчивости и интереса к разным видам искусства, традициям и творчеству своего и других народов;

— использование полученных знаний в продуктивной и преобразующей деятельности, в разных видах художественной деятельности.

**Физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:**

— соблюдение правил организации здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни; выполнение правил безопасного поведении в окружающей среде (в том числе   
информационной);

— приобретение опыта эмоционального отношения к среде обитания, бережное отношение к физическому и психическому здоровью.

**Трудового воспитания:**

— осознание ценности трудовой деятельности в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям.

**Экологического воспитания:**

— осознание роли человека в природе и обществе, принятие экологических норм поведения, бережного отношения к природе, неприятие действий, приносящих ей вред.

**Ценности научного познания:**

— ориентация в деятельности на первоначальные представления о научной картине мира;

— осознание ценности познания, проявление познавательного интереса, активности, инициативности, любознательности и самостоятельности в обогащении своих знаний, в том числе с использованием различных информационных средств.

**МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**Познавательныеуниверсальные учебные действия:** *1) Базовые логические действия:*

— понимать целостность окружающего мира (взаимосвязь природной и социальной среды обитания), проявлять способность ориентироваться в изменяющейся действительности;

— на основе наблюдений доступных объектов окружающего мира устанавливать связи и зависимости между объектами (часть — целое; причина — следствие; изменения во времени и в пространстве);

— сравнивать объекты окружающего мира, устанавливать основания для сравнения, устанавливать аналогии;

— объединять части объекта (объекты) по определённому признаку;

— определять существенный признак для классификации, классифицировать предложенные объекты;

— находить закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях на основе предложенного алгоритма;

— выявлять недостаток информации для решения учебной (практической) задачи на основе предложенного алгоритма.

*2) Базовые исследовательские действия:*

— проводить (по предложенному и самостоятельно составленному плану или выдвинутому предположению) наблюдения, несложные опыты; проявлять интерес к экспериментам, проводимым под руководством учителя;

— определять разницу между реальным и желательным состоянием объекта (ситуации) на основе предложенных вопросов;

— формулировать с помощью учителя цель предстоящей работы, прогнозировать возможное развитие процессов, событий и последствия в аналогичных или сходных ситуациях;

— моделировать ситуации на основе изученного материала о связях в природе (живая и неживая природа, цепи питания; природные зоны), а также в социуме (лента времени; поведение и его

последствия; коллективный труд и его результаты и др. );

— проводить по предложенному плану опыт, несложное исследование по установлению особенностей объекта изучения и связей между объектами (часть — целое, причина —следствие);

— формулировать выводы и подкреплять их доказательствами на основе результатов проведённого наблюдения (опыта, измерения, исследования).

*3) Работа с информацией:*

— использовать различные источники для поиска информации, выбирать источник получения информации с учётом учебной задачи;

— согласно заданному алгоритму находить в предложенном источнике информацию, представленную в явном виде;

— распознавать достоверную и недостоверную информацию самостоятельно или на основе предложенного учителем способа её проверки;

— находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую, аудиовизуальную информацию;

— читать и интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, иллюстрацию);

— соблюдать правила информационной безопасности в условиях контролируемого доступа в Интернет (с помощью учителя);

— анализировать и создавать текстовую, видео, графическую, звуковую информацию в соответствии с учебной задачей;

— фиксировать полученные результаты в текстовой форме (отчёт, выступление, высказывание) и графическом виде (рисунок, схема, диаграмма).

**Коммуникативные универсальные учебные действия:**

— в процессе диалогов задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников;

— признавать возможность существования разных точек зрения; корректно и аргументированно высказывать своё мнение; приводить доказательства своей правоты;

— соблюдать правила ведения диалога и дискуссии; проявлять уважительное отношение к собеседнику;

— использовать смысловое чтение для определения темы, главной мысли текста о природе, социальной жизни, взаимоотношениях и поступках людей;

— создавать устные и письменные тексты (описание, рассуждение, повествование);

— конструировать обобщения и выводы на основе полученных результатов наблюдений и опытной работы, подкреплять их доказательствами;

— находить ошибки и восстанавливать деформированный текст об изученных объектах и явлениях природы, событиях социальной жизни;

— готовить небольшие публичные выступления с возможной презентацией (текст, рисунки, фото, плакаты и др. ) к тексту выступления.

**Регулятивные универсальные учебные действия:** *1) Самоорганизация:*

— планировать самостоятельно или с небольшой помощью учителя действия по решению учебной задачи;

— выстраивать последовательность выбранных действий и операций.

*2) Самоконтроль:*

— осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

— находить ошибки в своей работе и устанавливать их причины; корректировать свои действия при необходимости (с небольшой помощью учителя);

— предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения, в том числе в житейских ситуациях, опасных для здоровья и жизни.

*3) Самооценка*:

— объективно оценивать результаты своей деятельности, соотносить свою оценку с оценкой учителя;

— оценивать целесообразность выбранных способов действия, при необходимости корректировать их.

**Совместная деятельность:**

— понимать значение коллективной деятельности для успешного решения учебной   
(практической) задачи; активно участвовать в формулировании краткосрочных и долгосрочных целей совместной деятельности (на основе изученного материала по окружающему миру);

— коллективно строить действия по достижению общей цели: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;

— проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;

— выполнять правила совместной деятельности: справедливо распределять и оценивать работу каждого участника; считаться с наличием разных мнений; не допускать конфликтов, при их возникновении мирно разрешать без участия взрослого;

— ответственно выполнять свою часть работы.

**ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

К концу обучения во **2 классе** обучающийся научится:

— находить Россию на карте мира, на карте России - Москву, свой регион и его главный город;

— узнавать государственную символику Российской Федерации (гимн, герб, флаг) и своего региона;

— проявлять уважение к семейным ценностям и традициям, традициям своего народа и других народов, государственным символам России; соблюдать правила нравственного поведения в социуме и на природе;

— распознавать изученные объекты окружающего мира по их описанию, рисункам и фотографиям, различать их в окружающем мире;

— приводить примеры изученных традиций, обычаев и праздников народов родного края;

важных событий прошлого и настоящего родного края; трудовой деятельности и профессий жителей родного края;   
— проводить, соблюдая правила безопасного труда, несложные наблюдения и опыты с   
природными объектами, измерения;   
— приводить примеры изученных взаимосвязей в природе, при меры, иллюстрирующие значение природы в жизни человека;   
— описывать на основе предложенного плана или опорных слов изученные культурные объекты (достопримечательности родного края, музейные экспонаты);   
— описывать на основе предложенного плана или опорных слов изученные природные объекты и явления, в том числе звёзды, созвездия, планеты;   
— группировать изученные объекты живой и неживой природы по предложенным признакам; — сравнивать объекты живой и неживой природы на основе внешних признаков;   
— ориентироваться на местности по местным природным при знакам, Солнцу, компасу; — создавать по заданному плану развёрнутые высказывания о природе и обществе; — использовать для ответов на вопросы небольшие тексты о природе и обществе;   
— соблюдать правила нравственного поведения в социуме и в природе, оценивать примеры положительного и негативного отношения к объектам природы, проявления внимания, помощи людям, нуждающимся в ней;   
— соблюдать правила безопасного поведения в школе, правила безопасного поведения   
пассажира наземного транспорта и метро;   
— соблюдать режим дня и питания;   
— безопасно использовать мессенджеры Интернета в условиях контролируемого доступа в Интернет;   
— безопасно осуществлять коммуникацию в школьных сообществах с помощью учителя в случае необходимости.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | | **Дата**  **изучения** | **Виды деятельности** | **Виды, формы контроля** | **Электронные**  **(цифровые)**  **образовательные ресурсы** |
| **всего** | **контрольные работы** | **практические работы** |
| Раздел 1. **Человек и общество.** | | | | | | | | |
| 1.1. | **Наша Родина — Россия, Российская Федерация. Россия и её столица на карте.** | 1 | 0 | 0 |  | Рассказ учителя, рассматривание  иллюстраций, чтение текстов о  федеративном устройстве России, о многонациональном составе населения страны; | Устный опрос; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 1.2. | **Государственные символы России, символика своего региона.** | 1 | 0 | 0 |  | Рассказ учителя, рассматривание  иллюстраций, чтение текстов о  федеративном устройстве России, о многонациональном составе населения страны; | Устный опрос; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 1.3. | **Москва — столи ца. Достопримечательности Москвы. Страницы истории Москвы.** | 2 | 0 | 0 |  | Рассказ учителя по теме «История возникновения Москвы»;  Игра-путешествие по теме «Работаем экскурсоводами;  проводим экскурсии по Москве;  Санкт-Петербургу»;; | Устный опрос; Дидактическая игра; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 1.4. | **Города России. Свой регион и его столица на карте РФ.** | 1 | 0 | 0 |  | Игра-путешествие по теме «Работаем экскурсоводами, проводим экскурсии по Москве, Санкт-Петербургу»;  Работа с картой: Россия;  Москва;  Санкт-Петербург;  наш регион на карте РФ;; | Устный опрос; Дидактическая игра; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.5. | **Россия — многонациональное государство. Народы России, их традиции, обычаи, праздники.** | 2 | 1 | 0 |  | Чтение текстов учебника о народах России, об их традициях, обычаях, праздниках; | Контрольная работа; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 1.6. | **Родной край, его природные и культурные достопримечательности.** | 1 | 0 | 1 |  | Чтение текстов учебника о народах России, об их традициях, обычаях, праздниках;  Составление сообщения об истории родного края (при помощи взрослых, с  использованием дополнительных источников информации); | Устный опрос; Практическая работа; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 1.7. | **Значимые события истории родного края. Свой регион и его главный город на карте.** | 1 | 0 | 0 |  | Составление сообщения об истории родного края (при помощи взрослых, с  использованием дополнительных источников информации); | Устный опрос; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 1.8. | **Хозяйственные занятия, профессии жителей родного края. Значение труда в жизни человека и общества.** | 1 | 1 | 0 |  | Учебный диалог по теме «Зачем чело век трудится?»;  Дидактическая игра по теме «Профессии города и села»; | Контрольная работа; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 1.9. | **Семья *—* коллектив. Семейное древо. Семейные ценности. и традиции.** | 2 | 0 | 1 |  | Учебный диалог по теме «Послушаем друг друга, расскажем о своей семье»;  Обсуждение обязанностей в семье, семейных традиций, совместный труд и отдых;  Практическая работа по теме «Составление схемы родословного древа семьи»; | Устный опрос; Практическая работа; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.10. | **Совместный труд и отдых. Участие детей в делах семьи.** | 1 | 0 | 0 |  | Обсуждение обязанностей в семье, семейных традиций, совместный труд и отдых; | Устный опрос; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 1.11. | **Правила культурного поведения в общественных местах.** | 1 | 0 | 1 |  | Учебный диалог по теме «Оцени себя —умеешь ли ты сдерживать эмоции?»; | Устный опрос; Практическая работа; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 1.12 | **Доброта, справедливость, честность, уважение к чужому мнению и особенностям других людей — главные правила взаимоотношений членов общества.** | 2 | 1 | 0 |  | Анализ ситуаций, раскрывающих примеры гуманного отношения к людям; | Контрольная работа; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| Итого по разделу | | 16 |  | | | | | |
| Раздел 2. **Человек и природа.** | | | | | | | | |
| 2.1. | **Наблюдения, опыты, измерения. Звёзды и созвездия, наблюдения звёздного неба. Планеты.** | 3 | 0 | 1 |  | Просмотр и обсуждение иллюстраций,  видеофрагментов и других материалов (по выбору) на тему «Звёздное небо Созвездия»; | Устный опрос; Практическая работа; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.2. | **Чем Земля отличается от других планет. Условия жизни на Земле.** | 3 | 0 | 0 |  | Учебный диалог по теме «Чем Земля отличается от других планет»; | Устный опрос; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 2.3. | **Изображения Земли: глобус, карта, план.** | 3 | 0 | 1 |  | Практическая работа с глобусом; | Практическая работа; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 2.4. | **Карта мира. Материки, океаны.** | 3 | 1 | 0 |  | Рассказ учителя, работа с текстом учебника: описание и особенности океанов и материков на Земле; | Контрольная работа; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 2.5. | **Определение сторон горизонта при помощи компаса. Компас, его устройство, ориентирование на местности.** | 3 | 0 | 1 |  | Практическая работа с картой: «Как  показывать объекты на настенной карте»; | Практическая работа; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 2.6. | **Многообразие растений. Деревья, кустарники, травы.** | 3 | 0 | 0 |  | Экскурсия в парк: сравнение деревьев, кустарников, трав; | Виртуальная экскурсия; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.7. | **Дикорастущие и культурные растения.** | 3 | 0 | 0 |  | Классификация растений (по  иллюстрациям): дикорастущие —культурные; | Устный опрос; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 2.8. | **Связи в природе. Годовой ход изменений в жизни растения.** | 3 | 0 | 0 |  | Работа в группах с иллюстративным  материалом: составление коллективного рассказа по теме «Каким бывает растение в разные сезоны»; | Устный опрос; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 2.9. | **Мир животных (фауна).** | 3 | 0 | 0 |  | Дидактическая игра по теме «Угадай животное по описанию»; | Дидактическая игра; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 2.10. | **Насекомые, рыбы, птицы, звери, земноводные, пресмыкающиеся: общая характеристика (особенности внешнего вида, движений, питания, размножения).** | 3 | 0 | 0 |  | Логическая задача по теме «Найди ошибку— какое животное попало в эту группу случайно»; | Устный опрос; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 2.11. | **Сезонная жизнь животных.** | 1 | 1 | 0 |  | Ролевая игра по теме «Собрание в лесу —кто как готовится к зиме»; | Контрольная работа; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.12 | **Красная книга России, её значение, отдельные представители растений и животных Красной книги.** | 2 | 0 | 1 |  | Учебный диалог по теме «Что такое Красная книга?»;  Просмотр и обсуждение иллюстраций,  видеофрагментов и других материалов (по выбору) на тему: «Растения и животные  Красной книги»;  Рассказ учителя: «Растения и животные  нашего края, занесённые в Красную книгу»; | Устный опрос; Практическая работа; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 2.13 | **Заповедники, природные парки. Охрана природы. Правила нравственного поведения на природе.** | 1 | 1 | 0 |  | Коллективное составление памятки по теме«Правила поведения в заповедных местах»; | Контрольная работа; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| Итого по разделу | | 34 |  | | | | | |
| Раздел 3. **Правила безопасной жизни.** | | | | | | | | |
| 3.1. | **Здоровый образ жизни: режим дня (чередование сна, учебных занятий, двигательной активности) и рациональное питание (количество приёмов пищи и рацион питания).** | 2 | 0 | 0 |  | Учебный диалог по теме «Зачем нужен режим дня? Почему нужно правильно питаться?»; | Устный опрос; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 3.2. | **Физическая культура, закаливание, игры на воздухе как условие сохранения и укрепления здоровья.** | 2 | 0 | 0 |  | Учебный диалог по теме «Зачем нужен режим дня? Почему нужно правильно питаться?»;  Беседа по теме «Что может случиться на прогулке, на игровой площадке, дома и в школе, если не соблюдать правила  безопасности»; | Устный опрос; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.3. | **Правила безопасности в школе (маршрут до школы, правила поведения на занятиях, переменах, при приёмах пищи, а также на пришкольной территории).** | 2 | 0 | 0 |  | Ролевая игра по теме «Мы — пешеходы»; Анализ дорожных ситуаций.; | Ролевая игра; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 3.4. | **Правила безопасного поведения пассажира наземного транспорта и метро. Номера телефонов экстренной помощи.** | 3 | 0 | 0 |  | Беседа по теме «Правила поведения в общественном транспорте»; | Устный опрос; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| 3.5. | **Правила поведения при пользовании компьютером. Безопасность в Интернете (коммуникация в мессенджерах и социальных группах) в условиях контролируемого доступа в Интернет.** | 3 | 0 | 1 |  | Практическая работа по теме «Правила пользования компьютером»; | Практическая работа; | МЭО https://mob-edu.com/ РЭШ https://resh.edu.ru/  ИНФОУРОК  https://infourok.ru/  МУЛЬТИУРОК  https://multiurok.ru/  PANDIA https://pandia.ru/ УЧИ.РУ  https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790 |
| Итого по разделу | | 12 |  | | | | | |
| Резервное время | | 6 |  | | | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 6 | 8 |  | | | |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата**  **изучения** | **Виды,**  **формы**  **контроля** |
| **всего** | **контрольные работы** | **практические работы** |
| 1. | Родная страна | 1 | 0 | 0 | 2.09 | Устный  опрос; |
| 2. | Город и село | 1 | 0 | 0 | 6.09 | Устный  опрос; |
| 3. | Наши проекты «Родной город (село)» | 1 | 0 | 1 | 9.09 | Практическая работа; |
| 4. | Природа и рукотворный мир | 1 | 0 | 0 | 13.09 | Устный  опрос; |
| 5. | Проверим себя и оценим достижения | 1 | 1 | 1 | 16.09 | Практическая работа; |
| 6. | Неживая и живая природа | 1 | 0 | 0 | 20.09 | Устный  опрос; |
| 7. | Явления природы | 1 | 0 | 0 | 23.09 | Устный  опрос; |
| 8. | Что такое погода | 1 | 0 | 0 | 27.09 | Устный  опрос; |
| 9. | В гости к осени | 1 | 0 | 0 | 30.09 | Устный  опрос; |
| 10. | Звёздное небо | 1 | 0 | 1 | 4.10 | Практическая работа; |
| 11. | Заклянем в кладовые Земли | 1 | 0 | 0 | 7.10 | Устный  опрос; |
| 12. | Про воздух… | 1 | 0 | 0 | 11.10 | Устный  опрос; |
| 13. | …И про воду | 1 | 0 | 0 | 14.10 | Устный  опрос; |
| 14. | Какие бывают растения | 1 | 0 | 0 | 18.10 | Устный  опрос; |
| 15. | Какие бывают животные | 1 | 0 | 0 | 21.10 | Устный  опрос; |
| 16. | Невидимые нити | 1 | 0 | 0 | 25.10 | Устный  опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17. | Дикорастущие и культурные растения | 1 | 0 | 0 | 8.11 | Устный  опрос; |
| 18. | Дикие и домашние животные | 1 | 0 | 0 | 11.11 | Устный  опрос; |
| 19. | Комнатные растения | 1 | 0 | 0 | 15.11 | Устный  опрос; |
| 20. | Животные живого уголка | 1 | 0 | 0 | 18.11 | Устный  опрос; |
| 21. | Про кошек и собак | 1 | 0 | 0 | 22.11 | Устный  опрос; |
| 22. | Красная книга | 1 | 0 | 0 | 25.11 | Устный  опрос; |
| 23. | Будь природе другом | 1 | 0 | 0 | 29.11 | Устный  опрос; |
| 24. | Наши проекты «Красная книга» или «Возьмем под защиту» | 1 | 0 | 1 | 2.12 | Практическая работа; |
| 25. | Проверим и оценим свои достижения | 1 | 1 | 0 | 6.12 | Контрольная работа; |
| 26. | Что такое экономика | 1 | 0 | 0 | 9.12 | Устный  опрос; |
| 27. | Из чего что сделано | 1 | 0 | 0 | 13.12 | Устный  опрос; |
| 28. | Как построить дом | 1 | 0 | 0 | 16.12 | Устный  опрос; |
| 29. | Какой бывает транспорт | 1 | 0 | 0 | 20.12 | Устный  опрос; |
| 30. | Культура и образование | 1 | 0 | 0 | 23.12 | Устный  опрос; |
| 31. | Все профессии важны | 1 | 0 | 0 | 27.12 | Устный  опрос; |
| 32. | Наши проекты «Профессии» | 1 | 0 | 1 | 10.01 | Практическая работа; |
| 33. | В гости к зиме | 1 | 0 | 0 | 13.01 | Устный  опрос; |
| 34. | Проверим и оценим свои достижения | 1 | 1 | 0 | 17.01 | Контрольная работа; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 35. | Строение тема человека | 1 | 0 | 0 | 20.01 | Устный  опрос; |
| 36. | Если хочешь быть здоров | 1 | 0 | 0 | 24.01 | Устный  опрос; |
| 37. | Берегись автомобиля | 1 | 0 | 0 | 27.01 | Устный  опрос; |
| 38. | Домашние опасности | 1 | 0 | 0 | 31.01 | Устный  опрос; |
| 39. | Пожар | 1 | 0 | 0 | 3.02 | Устный  опрос; |
| 40. | На воде и в лесу | 1 | 0 | 0 | 7.02 | Устный  опрос; |
| 41. | Опасные насекомые | 1 | 0 | 0 | 10.02 | Устный  опрос; |
| 42. | Проверим и оценим свои достижения | 1 | 1 | 0 | 14.02 | Контрольная работа; |
| 43. | Наша дружная семья. Проект«Родословная» | 1 | 0 | 1 | 17.02 | Практическая работа; |
| 44. | В школе | 1 | 0 | 0 | 21.02 | Устный  опрос; |
| 45. | Правила вежливости | 1 | 0 | 1 | 24.02 | Практическая работа; |
| 46. | Ты и твои друзья | 1 | 0 | 0 | 28.02 | Устный  опрос; |
| 47. | Мы – зрители и пассажиры | 1 | 0 | 0 | 3.03 | Устный  опрос; |
| 48. | Проверим и оценим свои достижения | 1 | 1 | 0 | 7.03 | Контрольная работа; |
| 49. | Посмотри вокруг | 1 | 0 | 0 | 10.03 | Устный  опрос; |
| 50. | Ориентирование на местности | 1 | 0 | 0 | 14.03 | Устный  опрос; |
| 51. | Формы земной поверхности | 1 | 0 | 0 | 17.03 | Устный  опрос; |
| 52. | Водные богатства | 1 | 0 | 0 | 21.03 | Устный  опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 53. | В гости к весне | 1 | 0 | 0 | 24.03 | Устный  опрос; |
| 54. | Россия на карте | 1 | 0 | 0 | 4.04 | Устный  опрос; |
| 55. | Россия на карте | 1 | 0 | 0 | 7.04 | Устный  опрос; |
| 56. | Наши проекты «Города России» | 1 | 0 | 1 | 11.04 | Практическая работа; |
| 57. | Путешествие по Москве | 1 | 0 | 0 | 14.04 | Устный  опрос; |
| 58. | Московский кремль | 1 | 0 | 0 | 18.04 | Устный  опрос; |
| 59. | Город на Неве | 1 | 0 | 0 | 21.04 | Устный  опрос; |
| 60. | Путешествие по планете | 1 | 0 | 0 | 25.04 | Устный  опрос; |
| 61. | Путешествие по материкам | 1 | 0 | 0 | 28.04 | Устный  опрос; |
| 62. | Путешествие по материкам | 1 | 0 | 0 | 2.05 | Зачет; |
| 63. | Страны мира | 1 | 0 | 0 | 5.05 | Устный  опрос; |
| 64. | Страны мира | 1 | 0 | 0 | 12.05 | Зачет; |
| 65. | Наши проекты «Страны мира» | 1 | 0 | 1 | 16.05 | Практическая работа; |
| 66. | Впереди лето | 1 | 0 | 0 | 19.05 | Устный  опрос; |
| 67. | Проверим себя и оценим свои достижения | 1 | 1 | 0 | 23.05 | Контрольная работа; |
| 68. | Повторение | 1 | 0 | 0 | 26.05 | Тестирование; |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 6 | 8 |  | |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Окружающий мир (в 2 частях), 2 класс /Плешаков А.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Поурочные разработки по окружающему миру 2 класс, коллекция презентаций, методические рекомендации, КИМ 2 класс.

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

МЭО https://mob-edu.com/   
РЭШ https://resh.edu.ru/   
ИНФОУРОК https://infourok.ru/   
МУЛЬТИУРОК https://multiurok.ru/   
PANDIA https://pandia.ru/   
УЧИ.РУ https://uchi.ru/catalog/rus/5-klass/grade-790

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**   
Коллекция учебных плакатов, мультимедийный компьютер, проектор, колонки.

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ, ДЕМОНСТРАЦИЙ**   
Гербарий, термометр.