**Пояснительная записка.**

Календарно – тематическое планирование составлено в соответствии с учебным планом школы, требованиями программы и возрастными особенностями детей.

Планирование соответствует программе 6 класса «Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники» авторов И.Н. Пономарёвой, В.С. Кучменко.

Резервных 7 часов добавлены по усмотрению учителя к темам:

1. Введение. Общее знакомство с растениями – 2 часа.
2. Клеточное строение растений - 1 час.
3. Органы цветковых растений – 2 час.
4. Основные отделы царства растений – 1 час.
5. Природные сообщества – 1 час.

Весь теоретический материал вписывается в учебный план следующим образом:

1 четв. –

2 четв. \_

3 четв. \_

4 четв. \_

В курсе биологии 6 класса лабораторных работ – 17

Экскурсий в природе – 4

Практических работ – 2.

Главная задача курса – общение с живой природой, природой родного края, развитие у школьников экологической культуры поведения в природе, воспитание патриотизма, любви к природе, к родине.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  урока | Содержание (разделы, темы) | Кол-  во  часов | Даты проведения | | Оборудование  урока |
| план | факт |
| 1. **Введение (3 ч).** | | | | | |
| 1 | Царства органического мира и место растений в нем. Наука о растениях – Ботаника. | 1 | 3.09 |  | Стенд «Царства органического мира» |
| 2 | Многообразие растений на Земле. Строение растений.  *Лабораторная работа .№1 «Внешнее строение цветкового и спорового растения»* | 1 | 10.09 |  | Комнатные растения ,гербарии цветков. растений, папоротников |
| 3 | Условия жизни растений. Экологические факторы. Среды жизни.  Экскурсия №1 «Осенние явления в жизни растений» | 1 | 17.09 |  |  |
| **2. Клеточное строение растений (2 ч).** | | | | | |
| 4\1 | Строение растительной клетки. *Лабораторная работа №2 Знакомство с клетками растений* | 1 | 24.09 |  | Микроскопы ,лупы и другое лаб. оборудование ,помидор, луковица |
| 5\2 | Процессы жизнедеятельности клеток. Ткани растений. | 1 | 01.10 |  | Таблица «Строение растительной клетки» |
| **3. Органы цветковых растений (10 ч).** | | | | | |
| 6\1 | Семя. Внешнее и внутреннее строение. *Лабораторная работа № 3 Изучение строения семени двудольных растений* | 1 | 08.10 |  | Лупы ,семена фасоли, кукурузы ,пшеницы, табл. «Строение семян» |
| 7\2 | Условия прорастания семян. Значение семян. | 1 | 15.10 |  | Рельефная таблица «Строение семени пшеницы» |
| 8\3 | Виды корней. Типы корневых систем. Внешнее и внутреннее строение корня. | 1 | 22.10 |  | Таблица «Корневые системы» |
| 9\4 | Побег. Развитие побега из почки.  *Лабораторная работа № 4 Строение вегетативных и генеративных почек.* | 1 | 29.10 |  | Карточки с заданиями, лупы, лезвия, почки |
| 10\5 | Лист. Внешнее и внутреннее строение листа .Лист-орган фотосинтеза.  *Лабораторная работа № 5 Внешнее строение листа.* | 1 | 12.11 |  | Рельефная таблица «Внутреннее строение листа», таблица «Листья простые и сложные» |
| 11\6 | Стебель – часть побега. *Лабораторная работа № 6. Внешнее и внутреннее строение стебля.* | 1 | 19.11 |  | Комнатные растения, поперечный распил стебля |
| 12\7 | Многообразие побегов. Видоизменение побегов.  *Лабораторная работа. № 7 Внешнее строение корневища, клубня, луковицы.* | 1 | 26.11 |  | Гербарий корневища пырея ,клубень картофеля, луковица репчатого лука |
| 13\8 | Цветок, его строение и значение. *Лабораторная работа .№ 8 Типы соцветий.* Цветение и опыление. | 1 | 03.12 |  | Таблица «Строение цветка», модели цветков вишни, картофеля, гороха |
| 14\9 | Плод, его значение и многообразие форм. | 1 | 10.12 |  | Таблицы «Сочные плоды», «Сухие плоды», муляжи |
| 15\10 | Обобщение и повторение материала. *Экскурсия № 2 Жизнь растений зимой.* | 1 | 17.12 |  |  |
| **4. Основные процессы жизнедеятельности растений (7 ч)** | | | | | |
| 16\1 | Корневое (минеральное) питание растений. | 1 | 24.12 |  | Таблица «Корневые системы», коллекция «Минеральные удобрения» |
| 17\2 | Воздушное углеродное питание растений. Фотосинтез. | 1 | 14.01 |  | Рельефная таблица «Строение листа», портрет Тимирязева |
| 18\3 | Дыхание растений. Обмен веществ. | 1 | 21.01 |  | Рельефная таблица «Строение листа» |
| 19\4 | Значение воды в жизни растений. | 1 | 28.01 |  | Комнатные растения |
| 20\5 | Размножение растений. Оплодотворение. | 1 | 04.02 |  | Таблицы «Оплодотворение», «Вегетативное размножение растений» |
| 21\6 | Использование вегетативного размножения человеком. | 1 | 11.02 |  | Таблицы «Вегетативное размножение растений» |
| 22\7 | Рост и развитие растительного организма. Их зависимость от условий окружающей среды. | 1 | 18.02 |  |  |
| **5. Основные отделы царства растений (6 ч)** | | | | | |
| 23\1 | Понятие о систематике растений. | 1 | 25.02 |  | Стенд «Систематика растений» |
| 24\2 | Подцарства. Водоросли. Общая характеристика. Многообразие водорослей и их значение. | 1 | 04.03 |  | Таблицы «Одноклеточные водоросли», «Многоклеточные водор.», гербарии водорослей. |
| 25\3 | Отдел Моховидные. Общая характеристика и значение. Отдел Папоротниковидные. Плауны. Хвощи. | 1 | 11.03 |  | Табл. «Мхи», «Папоротники», гербарии мхов, хвощей, плаунов, папоротников. |
| 26\4 | Отдел Голосемянные растения, их общая характеристика и многообразие. | 1 | 18.03 |  | Таблица «Размножение и развитие голосемянных», гербарии хвойных растений |
| 27\5 | Отдел Покрытосемянные (цветковые) растения. Семейства классов Двудольные и Однодольные. | 1 | 01.04 |  | Таблицы «Растения однодольные», «Растения двудольные». |
| 28\6 | Экскурсия № 3. Представители отделов царства растений. Весеннее пробуждение. | 1 | 08.04 |  |  |
| **6. Историческое развитие растительного мира на Земле (1 ч).** | | | | | |
| 29 | Многообразие и происхождение культурных растений. Дары Старого и Нового света. | 1 | 15.04 |  | Физическая и политическая карты мира |
| **7. Царство Бактерии (2 ч).** | | | | | |
| 30\1 | Бактерии. Общая характеристика, строение, многообразие. | 1 | 22.04 |  | Таблица «Бактерии» |
| 31\2 | Значение бактерий в природе и жизни человека. | 1 | 29.04 |  |  |
| **8. Царство Грибы. Лишайники (2 ч).** | | | | | |
| 32\1 | Царство Грибы. Общая характеристика, многообразие и значение.  *Лабораторная работа № 9 Строение плодовых тел шляпочных грибов.* | 1 | 06.05 |  | Таблицы «Строение шляпочные грибы», «Плесневые грибы», коллекция шляпочных грибов. |
| 33\2 | Лишайники. Общая характеристика и значение. | 1 | 13.05 |  | Таблица «Лишайники», гербарии лишайников. |
| **9. Природные сообщества (1 ч).** | | | | | |
| 34 | Понятие о природном сообществе. *Экскурсия № 4 Жизнь растений весн*ой. Лес – как природное сообщество. | 1 | 20.05 |  |  |