**Календарно-тематический план экология 6 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  урока | Наименование  тем уроков | Кол-во  час. | Дата проведения | | | | Основные понятия и определения |
| по плану | по факту | корректировка | |
|  | ТБ на уроках экологии | 1 |  |  |  | |  |
| 1 | Что изучает экология. Особенности взаимодействий растений с окружающей средой | 1 |  |  |  | | Экология растений  Условия существования  Взаимное влияние |
| 2 | Для чего нужен свет растениям | 1 |  |  |  | | Воздушное питание  Растения длинного и короткого дня  Нейтральные растения |
| 3 | Экологические группы растений по отношению к свету | 1 |  |  |  | | Светолюбивые растения  Тенелюбивые растения  Теневыносливые растения |
| 4 | Приспособления растений к меняющимся условиям освещения | 1 |  |  |  | | Эфемероиды  Глубокий покой  Летнезелёные растения  Вечнозелёные растения |
| 5 | Лабораторная работа: «Влияние света на строение листьев. Регуляция условий освещения.» | 1 |  |  |  | | Влияние света на строение листьев |
| 6 | Для чего нужно тепло, его источники | 1 |  |  |  | | Температурные границы  Промораживание  Вторичное цветение |
| 7 | Температура тела растений | 1 |  |  |  | | Точечные термометр  Вегетационный период  Тепловые пояса  Полюс холода |
| 8 | Приспособления растений к высоким и низким температурам. Тест | 1 |  |  |  | | Жаровыносливые растения  Закаливание растений  Морозобойные трещины |
| 9 | Для чего нужна вода растениям. Поступление и удерживание воды в растениях | 1 |  |  |  | | Внутренний запас воды  Завядание растений |
| 10 | Экологические группы по отношению к воде | 1 |  |  |  | | Водные растения |
| 11 | Влаголюбивые растения. Растения с умеренным увлажнением | 1 |  |  |  | | Земноводные растения  Влаголюбивые растения  Водяные устьица |
| 12 | Засухоустойчивые растения. Обеспечение растений водой | 1 |  |  |  | | Засухоустойчивые растения |
| 13 | Газовый состав воздуха в жизни растений | 1 |  |  |  | | Сернистый газ  Серная кислота  Кислотные дожди |
| 14 | Ветер в жизни растений. Приспособления ветроопыляемых растений | 1 |  |  |  | | Ветровал  Бурелом  Флагообразная крона |
| 15 | Регулирование человеком воздушных потоков и газового состава воздуха. П./р. «Приспособление семян к переносу ветром» | 1 |  |  |  | | Разнос семян и плодов  Перекати-поле |
| 16 | Что такое почва, для чего она нужна растениям | 1 |  |  |  | | Состав почвы  Почвы : субпесчанные, песчанны, суглинистые |
| 17 | Экологические группы растений по отношению к разным свойствам почвы | 1 |  |  |  | | Азотное голодание  Азотолюбивые  Солёновыносливые растения  Салёноустойчивые растения |
| 18 | Улучшение почв человеком | 1 |  |  |  | | Зелёное удобрение  Известкование почв  Рассоление почв |
| 19 | Животные-опылители. Распространение плодов и семян | 1 |  |  |  | | Опыление: Насекомыми, птицами, млекопитающими |
| 20 | Растительноядные животные. Растения-хищники | 1 |  |  |  | | Растительноядные животные  Выпас  Луговая ветошь  Растения хищники, эпифиты |
| 21 | Прямые влияния растений друг на друга | 1 |  |  |  | | Растения полупаразиты, паразиты  Корневые присоски |
| 22 | Влияние растений через изменения среды | 1 |  |  |  | | Затенение  Конкуренция  Фитоклимат |
| 23 | Круговорот веществ | 1 |  |  |  | | Сапротрофы  Круговорот веществ |
| 24 | Сожительство растений и их болезни. Тест | 1 |  |  |  |  | Строение гриба  Микоризы  Фитофторы |
| 25 | Времена года в жизни растений. Фенология | 1 |  |  |  | | Глубокий покой  Вынужденный покой  Весеннее сокодвижение  Фенологические фазы |
| 26 | Возраст растений, как его определить | 1 |  |  |  | | Возраст растений  Почвенный запас семян  Торчок |
| 27 | Периоды жизни растений | 1 |  |  |  | | Период молодости и зрелости |
| 28 | Где и как обитают растения | 1 |  |  |  | | Широкая и узкая приспособленность растений |
| 29 | Разнообразие жизненных форм растений | 1 |  |  |  | | Жизненные формы:  Полукустарники, кустарники, деревья, травы |
| 30 | Растительное сообщество, его состав | 1 |  |  |  | | Устойчивость растительных сообществ  Корабельные рощи  Мачтовые сосны |
| 31 | Разнообразие растений | 1 |  |  |  | | Видовой состав растительных сообществ |
| 32 | Строение и изменение растительных сообществ | 1 |  |  |  | | Обилие вида  Плотность вида  Господствующие виды  Формула древности |
| 33 | Воздействие человека на растительность | 1 |  |  |  | | Опустынивание  Эрозия |
| 34 | Редкие и охраняемые территории | 1 |  |  |  | | Заповедники  Заказники  Красная книга |