**Календарно-тематический план экология 6 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №урока | Наименованиетем уроков | Кол-вочас. | 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 растенийУсловия существованияВзаимное влияние |
| 2 | Для чего нужен свет растениям  | 1 |  |  |  | Воздушное питаниеРастения длинного и короткого дняНейтральные растения |
| 3 | Экологические группы растений по отношению к свету  | 1 |  |  |  | Светолюбивые растенияТенелюбивые растенияТеневыносливые растения |
| 4 | Приспособления растений к меняющимся условиям освещения  | 1 |  |  |  | ЭфемероидыГлубокий покойЛетнезелёные растенияВечнозелёные 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 границыПромораживание Вторичное цветение |
| 7 | Температура тела растений  | 1 |  |  |  | Точечные термометрВегетационный периодТепловые поясаПолюс холода |
| 8 | Приспособления растений к высоким и низким температурам. Тест  | 1 |  |  |  | Жаровыносливые растенияЗакаливание растенийМорозобойные трещины |
| 9 | Для чего нужна вода растениям. Поступление и удерживание воды в растениях  | 1 |  |  |  | Внутренний запас водыЗавядание растений |
| 10 | Экологические группы по отношению к воде  | 1 |  |  |  | Водные растения |
| 11 | Влаголюбивые растения. Растения с умеренным увлажнением  | 1 |  |  |  | Земноводные растенияВлаголюбивые растенияВодяные устьица |
| 12 | Засухоустойчивые растения. Обеспечение растений водой  | 1 |  |  |  | Засухоустойчивые растения |
| 13 | Газовый состав воздуха в жизни растений  | 1 |  |  |  | Сернистый газСерная кислотаКислотные дожди |
| 14 | Ветер в жизни растений. Приспособления ветроопыляемых растений  | 1 |  |  |  | ВетровалБуреломФлагообразная крона |
| 15 | Регулирование человеком воздушных потоков и газового состава воздуха. П./р. «Приспособление семян к переносу ветром» | 1 |  |  |  | Разнос семян и плодовПерекати-поле |
| 16 | Что такое почва, для чего она нужна растениям  | 1 |  |  |  | Состав почвыПочвы : субпесчанные, песчанны, суглинистые |
| 17 | Экологические группы растений по отношению к разным свойствам почвы  | 1 |  |  |  | Азотное голоданиеАзотолюбивыеСолёновыносливые растенияСалёноустойчивые растения |
| 18 | Улучшение почв человеком  | 1 |  |  |  | Зелёное удобрениеИзвесткование почвРассоление почв |
| 19 | Животные-опылители. Распространение плодов и семян  | 1 |  |  |  | Опыление: Насекомыми, птицами, млекопитающими |
| 20 | Растительноядные животные. Растения-хищники  | 1 |  |  |  | Растительноядные животныеВыпасЛуговая ветошьРастения хищники, эпифиты |
| 21 | Прямые влияния растений друг на друга  | 1 |  |  |  | Растения полупаразиты, паразитыКорневые присоски |
| 22 | Влияние растений через изменения среды  | 1 |  |  |  | ЗатенениеКонкуренцияФитоклимат |
| 23 | Круговорот веществ  | 1 |  |  |  | СапротрофыКруговорот веществ |
| 24 | Сожительство растений и их болезни. Тест  | 1 |  |  |  |  | Строение грибаМикоризыФитофторы |
| 25 | Времена года в жизни растений. Фенология | 1 |  |  |  | Глубокий покойВынужденный покойВесеннее сокодвижениеФенологические фазы |
| 26 | Возраст растений, как его определить  | 1 |  |  |  | Возраст растенийПочвенный запас семянТорчок |
| 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 сообществКорабельные рощиМачтовые сосны |
| 31 | Разнообразие растений  | 1 |  |  |  | Видовой состав растительных сообществ |
| 32 | Строение и изменение растительных сообществ | 1 |  |  |  | Обилие видаПлотность видаГосподствующие видыФормула древности |
| 33 | Воздействие человека на растительность  | 1 |  |  |  | ОпустыниваниеЭрозия |
| 34 | Редкие и охраняемые территории  | 1 |  |  |  | ЗаповедникиЗаказникиКрасная книга |