|  |  |
| --- | --- |
|  | **Тематическое планирование по биологии 6 класс** |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **Содержание** | **Лабораторные, практические работа** |
| ***Глава 1. Строение и многообразие покрытосемянных растений (15 ч)*** |
| 1 | Строение семян. | 1 | Строение семян. Особенности строения семян двудольных и однодольных растений. | №1 «Строение семян двудольных растений».№2 «Строение зерновки пшеницы». |
| 2 | Виды корней и типы корневых систем.  | 1 | Функции корня. Главный, боковые и придаточные корни. Стержневая и мочковатая корневые системы. | №3 «Стержневая и мочковатая корневые системы». |
| 3 | Зоны (участки) корня.  | 1 | Участки (зоны) корня. Внешнее и внутреннее строение корня.  | №4 «Корневой чехлик и корневые волоски». |
| 4 | Условия произрастания и видоизменения корней. | 1 | Приспособления корней к условиям существования.Видоизменения корней. |  |
| 5 | Побег и почки. | 1 | Побег. Листорасположение. Строение почек. Расположение почек на стебле. Рост и развитие побега.  | №5 «Строение почек. Расположение почек на стебле». |
| 6 | Внешнее строение листа. | 1 | Внешнее строение листа. Форма листа. Листья простые и сложные. Жилкование листьев.  | №6 «Листья простые и сложные, их жилкование». |
| 7 | Клеточное строение листа. | 1 | Строение кожицы листа, строение мякоти листа.  | №7 «Строение кожицы листа».№8 «Клеточное строение листа» |
| 8 | Влияние среды на строение листа. Видоизменение листьев. | 1 | Влияние факторов среды на строение листа. |  |
| 9 | Строение стебля. | 1 | Строение стебля. Многообразие стеблей.  | №9 «Внутренне строение ветки дерева» |
| 10 | Видоизменения побегов. | 1 | Строение и функции видоизмененных побегов | №10 «Строение клубня».№11 «Строение луковицы»Проверочный тест по теме: «Строение стебля» |
| 11 | Цветок.  | 1 | Строение цветка. Венчик цветка. Чашечка цветка. Околоцветник. Строение тычинки и пестика. Растения однодомные и двудомные. Формула цветка.  | №12 «Строение цветка» |
| 12 | Соцветия. | 1 | Виды соцветий. Значение соцветий. | №13 «Соцветия» |
| 13 | Плоды.  | 1 | Строение плодов. Классификация плодов.  | №14 «Классификация плодов» |
| 14 | Распространение плодов и семян. | 1 | Способы распространения плодов и семян. Приспособления, выработавшиеся у плодов и семян в связи с различными способами распространения. |  |
| 15 | Контрольная работа №1 по главе «Строение и разнообразие покрытосеменных растений» | 1 | Систематизация и обобщение понятий раздела. Контроль знаний. |  |
| ***Глава 2. Жизнь растений (11 ч)*** |
| 16 | Минеральное питание растений. | 1 | Почвенное питание растений. Минеральные и органические удобрения. Способы, сроки и дозы внесения удобрений.  |  |
| 17 | Фотосинтез. | 1 | Фотосинтез. Хлоропласты, хлорофилл, их роль в фотосинтезе.  |  |
| 18 | Дыхание растений. | 1 |  «Транспирация», «устьица». |  |
| 19 | Испарение воды листьями. Листопад.  | 1 | Листопад, условия, влияющие на испарение, значение испарения. |  |
| 20 | Передвижение воды и минеральных веществ в растении. | 1 | Передвижение веществ в растении. Транспорт веществ как составная часть обмена веществ. Проводящая функция стебля. | №15 «Передвижение воды и минеральных веществ по стеблю»  |
| 21 | Прорастание семян. | 1 | Роль семян в жизни растений. |  |
| 22 | Способы размножения растений.Размножение споровых растений. | 1 | Размножение организмов, его роль в преемственности поколений. Бесполое размножение растений. Половое размножение, его особенности. Половые клетки. Оплодотворение, заросток, предросток, зооспора, спорангий. |  |
| 23 | Размножение голосеменных растений. | 1 | Размножение голосеменных растений. Опыление.  |  |
| 24 | Половое размножение покрытосеменных растений | 1 | Размножение покрытосеменных растений. Опыление. Способы опыления. Оплодотворение. Двойное оплодотворение. Образование плодов и семян |  |
| 25 | Вегетативное размножение покрытосеменных растений. | 1 | Способы вегетативного размножения.  | Проверочный тест по теме: «Половое размножение покрытосеменных растений» |
| 26 | Контрольная работа №2 по главе «Жизнь растений» | 1 | Систематизация и обобщение понятий раздела. Контроль знаний. |  |
| ***Глава 3. Классификация растений (5 ч)*** |
| 27 | Основы систематики растений. | 1 | Основные систематические категории: вид, род, семейство, класс, отдел, царство. Знакомство с классификацией цветковых растений. |  |
| 28 | Класс Двудольные. Семейства Крестоцветные (капустные) и Розоцветные. | 1 | Признаки, характерные для растений семейства Крестоцветные и Розоцветные. | Проверочный тест по теме: «Основы систематики растений»  |
| 29 | Класс Двудольные. Семейства Пасленовые, Мотыльковые (Бобовые) и Сложноцветные (Астровые). | 1 | Признаки, характерные для растений семейства Пасленовые, Мотыльковые и Сложноцветные.  |  |
| 30 | Класс однодольные. Семейства Лилейные и Злаки. | 1 | Признаки, характерные для растений семейства Лилейные и Злаки. | №16 «Строение пшеницы» |
| 31 | Культурные растения. | 1 | Важнейшие сельскохозяйственные растения, агротехника их возделывания, использование человеком. |  |
| ***Глава 4. Природные сообщества (3 ч)*** |
| 32 | Растительные сообщества. | 1 | Типы растительных сообществ. Взаимосвязи в растительном сообществе. Сезонные изменения в растительном сообществе. Сожительство организмов в растительном сообществе. | Проверочный тест по главе: «Классификация растений» |
| 33 | Влияние хозяйственной деятельности человека на растительный мир. Охрана растений. | 1 | Влияние хозяйственной деятельности человека на растительный мир. История охраны природы в нашей стране. Роль заповедников и заказников. Рациональное природопользование |  |
| 34 | Итоговое контрольное тестирование. | 1 |  |  |
|  | Итого  | 34 |  |  |

**Контрольные и лабораторные работы по биологии за 6 класс**

1. Лабораторная работа №1 «Строение семян двудольных растений».
2. Лабораторная работа №2 «Строение зерновки пшеницы».
3. Лабораторная работа №3 «Стержневая и мочковатая корневые системы».
4. Лабораторная работа №4 «Корневой чехлик и корневые волоски».
5. Лабораторная работа №5 «Строение почек. Расположение почек на стебле».
6. Лабораторная работа №6 «Листья простые и сложные, их жилкование».
7. Лабораторная работа №7 «Строение кожицы листа».
8. Лабораторная работа №8 «Клеточное строение листа».
9. Лабораторная работа №9 «Внутренне строение ветки дерева».
10. Лабораторная работа №10 «Строение клубня».
11. Лабораторная работа №11 «Строение луковицы».
12. Лабораторная работа№12 «Строение цветка».
13. Лабораторная работа №13 «Соцветия».
14. Лабораторная работа №14 «Классификация плодов».
15. **Контрольная работа №1 по главе «Строение и разнообразие покрытосеменных растений».**
16. Лабораторная работа №15 «Передвижение воды и минеральных веществ по стеблю».
17. **Контрольная работа №2 по главе «Жизнь растений».**
18. Лабораторная работа №16 «Строение пшеницы».
19. **Итоговое контрольное тестирование.**