

7 кл. Авторский коллектив под руководством И.Н. Пономаревой
Издательство "Учитель АСТ" 2011 года Вентана-Граф 2014г

№ урока	Дата проведения	Название темы	Основной материал	Демонстрационный материал	Дом. задание
		Общее знакомство с растениями-25 ч			
1		Введение. Наука о растениях -ботаника.	Сформулировать понятие о растительном мире как единой системы с другими формами жизни.	Табл "Культ. растения", муляжи плодов и овощей. схема "Царство живой природы"	§1 с. 4-8
2		Мир растений.	Сформулировать начальные представления о растительном мире; дать понятие о споровых и сем. раст.	Рисунок 8 стр 12; табл "Жизн. формы раст.", "Водоросли", "двулетние растения"	§2 с. 10-15
3		Внешнее строение растений.	Дать представление о высших и низших растениях, органах растений.	Табл. "Стр. цветковые растения", "Водоросли" Рис 11 стр.16	§3 с. 15-18
4		Семенные и споровые растения.	Показать, что организм - особая единица жизни, Дать понятие о споровых и семенных растениях.	Комнатные растения. Табл. "Цветковые растения"	§4 с. 18-21
5		Среды жизни на Земле. Факторы среды.	Дать понятие об экологических факторах среды, жизни растений в природе, сформулировать общее представление о средах жизни.	Табл. "Строение цветковых растений", рис. 17 стр. 22, рис. 18 стр. 24 Табл. "Водоросли", "Почва", "Грибы - паразиты"	§5 с. 22-27
6		Клетка - основная единица живого .	Сформулировать представление о клетке - структурной единице организма.	Лупа, микроскоп, йод, кожица лука. Табл. "Строение клетки"	§6 с. 30-32.
7-8		Особенности строения растительной клетки. Жизнедеятельность растительной клетки.	Сформировать умение у учащихся готовить микропрепараты, дать	Табл. "Деление клетки".	§7-8 с. 32-34

			первоначальные представления о жизнедеятельности клетки.		
9		Ткани растений.	Сформулировать представление о растительных тканях, их особенностях.	Табл. "Ткани растений".	§9 с. 35-38
10		Семя, его строение и значение.	Сформ. представл. о семени-органе полового размножения	Табл. "Строение семян" лупы, пинцеты, набухшие семена фасоли	10 с 45-51
11		Условия прорастания семян	Выявить необходимые условия для прорастания семян	Табл. "Прорастание семян" пробирки с семенами для опыта	11 с 53-56
12		Корень, его строение	Обеспечить усвоение уч-ся знаний о строении корневой системы	Табл. "Типы корневых систем" лупы, проросшие семена тыквы	12 с56-59
13		Значение корня в жизни растения	Показать роль корней в жизни растения		13 с 60-63
14		Разнообразие корней у растений	Показать разнообразие корней у растений	Табл. "Видоизменение корней", муляжи корнеплодов	14 с63-65

15		Побег, его строение и развитие	Дать понятие о побеге, его строении и функциях	Табл. "Строение стебля"	15 с65-68
16		Почка, её внешнее и внутреннее строение	Сформировать представление о почке-зачаточном побеге	Табл. "Строение почек"	16 с68-72
17		Лист, его строение	Изучить особенности строения листа, связанные с его функциями	Гербарий листьев Табл. "Строение листа"	17 с72-75
18		Значение листа в жизни растения	Продолжить изучение листа, его функций	Табл. "Клеточное строение листа", штатив с пробирками, побеги традеск.	18 с75-79
19		Стебель, его строение и значение	Дать понятие о внешнем и внутреннем строении стебля, его функциях	Табл. "Внутреннее строение стебля", побег тополя, пеларгонии	19 с.80-83
20		Видоизменения побегов	Показать	Табл.	20

		растений .Лаб. Раб. "Внешнее строение клубня"	особенности подземных побегов и их функции.	"Видоизменение побегов" Клубни картофеля, луковицы, корневище	с.84-86
21		Цветок его строение, значение.	Сформировать представление о строении и роли цветка в жизни растения	Табл. "Строение цветка" Муляж цветка, гербарий соцветий	21 с.88-93
22		Цветение и опыление растений	Показать значения опыления в жизни растения	Табл. "Опыление у цветков растений", Гербарий цветковых растений	22 С.93-95
23		Плод. Разнообразие и значение плодов	Дать понятие , что плод - орган размножения	Табл. "Виды плодов", муляжи плодов	23 С.96- 100
24		Растительный организм - как живая система	Сформировать представление о целостности растительного организма	Табл. "Строение цветкового растения"	24 С.101- 103
25		Растительный организм как живая система - обобщение	Закрепить и углубить полученные знания		
		Основные процессы жизнедеятельности растений 10ч			
26		Почвенное(корневое) питания растений	Повторить значение корней, рассмотреть как осуществляется питание	Табл. "Клеточное строение корня"	25 С.107- 111
27		Воздушное питание растения - фотосинтез	Сформировать и углубить значения о фотосинтезе	Табл. "Фотосинтез" , комнатные растения, йод, раствор спирта	26 С. 111- 114
28		Космическая роль зеленых растений	Показать роль фотосинтеза в жизни Земли	Портрет К.А. Тимирязева	27 С.114- 116
29		Дыхание растений и обмен веществ	Дать понятие , что такое обмен веществ	Рисунок 97 страница 118	28 С.117- 121
30		Значение воды в жизни растений	Показать особенности растений во взаимоотношении с водой	Комнатные растения :алоэ, элодея , кактус. Табл."Растения степей и пустынь "	29 С.121- 124
31		Размножение и оплодотворение у растений	Показать особенности и преимущества полового размножения	Табл." Оплодотворение у цветков растений "	30 С.124- 129
32		Вегетативное размножение растений	Показать особенности	Табл." Вегетативное размножение "	31 С.129-

			вегетативного размножения	проросшие клубни, луковицы	132
33		Использование вегетативного размножения . Лаб. раб. "Черенкование комнатных растений "	Сформировать умения черенковать комнатные растения	Комнатные растения , скальпель	32 С.132-136
34		Рост и развитие растительного организма	Показать взаимосвязь роста и развития с окружающей природой	Табл." Развитие растения из семени "	33 С.136-138
35		Зависимость роста и развития растений от условий окружающей среды	Показать суточную и сезонную периодичность в развитии растений	Рисунок 86 стр. 132	34 С. 138-142
Основные отделы царства растений					
36		Понятие о систематике растений	Показать принцип классификации	Схема " Классификация растений "	35 С.145-149
37		Водоросли , их значение	Показать особенности водорослей как низших растений	Табл. " водоросли "	36 С. 149-153
38		Многообразие водорослей	Показать многообразие водорослей	Табл."Многообразие водорослей " микроскоп, микропрепарат	37 С.154-157
39		Отдел Моховидные. Характеристика и значение	Познакомить с особенностями мохообразных и их ролью в природе	Лупа, гербарий, кукушк. льна	38 С.157-160
40		Плауны. Хвощи. Папоротники.	Изучить особенности папоротникообразных (2ч)	Табл. "Папоротникообразные"	39 с.161-166
41		Отдел голосеменные. Характеристика и значение.	Познакомить учащихся с особенностями голосеменных растений.	Табл. "Голосеменные растения", шишки ели, сосны	40 с. 167-171
42		Отдел Покрытосеменные.	Дать понятие что покрытосеменные - наиболее высокоорг. растения	Табл. "Покрытосеменные растения"	41 с.172-177
43		Семейства класса Двудольные	Показать характерные признаки каждого из семейств	Табл. "Розоцв", "Бобовые", "Крест", "Пасленовые", "Сложноцветные"	42 С.177-183
44		Семейства класса Однодольные	Особенности семейств класса Однодольные	Табл. "Злаковые", "Лилейные"	43 с. 184-190

45		Обобщение "Основные отделы растений"	Закрепить и углубить полученные знания по теме		
		Историческое развитие растительного мира на Земле - 4ч			
46		Понятие об эволюции растительного мира на Земле	Рассмотреть основные этапы в развитии растительного мира	Табл. "Эволюция Растений"	44 с. 193-198
47		Эволюция высших растений	Изучить ароморфозов растительного мира	Табл. "Эволюция Растений"	45 с. 198-201
48		Разнообразие и происхождение культурных растений	Показать чем обусловлено многообразие культурных растений	Табл." Культурный растения "	46 С.201-205
49		Дары Старого и Нового света		Табл." Центры происхождения культурных растений "	47 С.205-210
		Царство Бактерии-3ч			
50		Бактерии . общая характеристика .	Дать представление о бактериях - первых представителей клеточной жизни	Табл. " бактерии "	48 С. 212-215
51		Многообразие бактерий	Показать отличительные особенности бактерий по форме ,способы питания	Микроскопы ,лабораторный инвентарий , культ. сенной палочки	49 С.215-218
52		Значение бактерий в природе и жизни человека	Показать роль бактерий в круговороте веществ ,жизни человека	Табл." бактерии ",влажн. препарат." Клубеньковые бактерии "	50 С.218-221
53		Царство Грибы . Лишайники -3 ч			
54		Общая характеристика грибов	Изучить особенности строения и жизнедеятельности грибов	Табл." Шляпочные грибы ", " Грибы - паразиты ", лупы , плесень мукор	51 С. 222-227
55		Многообразие и значение грибов	Рассмотреть систематические группы грибов , их роль в жизни человека и природе		52 С. 227-230
56		Лишайники . Общая характеристика и значение	Показать особенности бинарной системы лишайников (симбионта)	Табл. " Лишайники "	53 С. 231-234

		Природные сообщества			
57		Понятие о природном сообществе	Дать характеристику биосистемам	Рис.128 стр. 211 к /ф " растительные сообщества "	54 С.238-242
58		Приспособленность растений к совместной жизни в природном сообществе	Изучить взаимосвязи организмов в сообществе	Табл. " Биогеоценоз водоема , дубравы "	55 С. 242-262
59		Смена природных сообществ	Рассмотреть явление смены природных сообществ и их причины	Учебник, рис. 130 с. 218	56 С. 247-249
60		Многообразие природных сообществ	Рассмотреть особенности основных типов природных сообществ	Табл. " Лес " , " Степь " , " Луг " , " Болото " ...	57 С. 250-252
61		Жизнь организмов в природе	Показать ведущую роль растений в природе		58 С .252-255
62		Обобщающее повторение			
63		Летние задания . Итоговый урок .			
		Резервное время -3-4 часа			