

Тематическое планирование по биологии 6 класс ФГОС

№ ур ока	Тема урока	Основные термины	Оборудование урока	Практическая часть	Контроль знаний	Домашнее задание
Раздел 1. Строение живых организмов 19 часов						
1	Биология наука о живой природе. Многообразие живых организмов.	Живой организм	комнатные растения, коллекции насекомых, таблицы		фронтальный устный опрос	С. 3-4 РТ зад. 1-3
2	Основные свойства живых организмов.	Клеточное строение, сходный химический состав, обмен веществ и энергии, питание, дыхание, выделение, рост и развитие, раздражимость, движение, размножение.	комнатные растения, коллекции насекомых, таблицы		индивидуальный устный опрос	С. 4-10 РТ зад. 4-7
3	Химический состав клеток.	Минеральные соли.	семена пшеницы (мука), штатив с пробирками, держатель для пробирок, спиртовка, спички, инструкция по технике безопасности			с 12-13
4	Химический состав клеток. Л.Р. № 1 Определение состава семян пшеницы.	Белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты	упаковки продуктов питания, минеральной воды стакан с водой, мука, крахмал, семена подсолнечника, клубень картофеля, марля, бумага, штатив с пробирками, растительное масло, раствор йода, пипетка, шпатель, салфетка	лабораторная работа № 1	отчет по л.р., индивидуальный устный опрос	Стр. 14-17
5	Строение клетки. Клетка элементарная частица живого.	Плазматическая мембрана, цитоплазма, ядро, вирусы, фагоцитоз, пиноцитоз.	микроскопы, микропрепараты растительных и животных тканей, табл «Строение растительной клетки», «Строение животной клетки»			Стр. 18-19, 22, составить рассказ о вирусах.
6	Строение и функции органоидов	Эндоплазматическая сеть, аппарат Гольджи, лизосомы,	биологический энциклопедический словарь,	лабораторная работа № 2	отчет по л.р.,	Стр. 19-22, подготови

	клетки.	рибосомы, митохондрии, пластиды, хлоропласты, хлорофилл, вакуоль, центриоль.	табл «Строение растительной клетки», «Строение животной клетки» табл «Строение растительной клетки», «Строение животной клетки»	«Строение клеток живых организмов» (на готовых микропрепаратах).	индивидуальный опрос	тесту.
7	Деление клетки. Митоз.	Митоз, хромосомы, клеточный центр.	микроскопы, микропрепараты «Митоз в клетках корешка лука» табл «Деление клетки»		тест	Стр. 25-26
8	Деление клетки. Мейоз.	Мейоз, хромосомы, клеточный центр.	карточки с индивидуальными заданиями, табл «Деление клетки»		тесты на восстановление соответствия	Стр. 26-28
9	Ткани растений.	Ткань, межклеточное вещество, образовательная ткань, покровная ткань, механическая, проводящая, основная ткань.	микроскопы, микропрепараты «Поперечный срез листа камелии», «строение корня», табл «клеточное строение корня», «корень и его зоны», «Внутреннее строение листа»		фронтальный опрос по вопросам на с 31	Стр. 29-31
10	Ткани животных.	Эпителиальная, соединительная, мышечная, нервная ткань.	микроскопы, микропрепараты тканей животных, табл «типы тканей животных»	Лабораторная работа № 3 Строение тканей на готовых микропрепаратах.	решение биологических задач, отчет по л р., индивидуальный опрос	Стр. 32-35
11	Органы цветковых растений. Корень.	Вегетативные и репродуктивные органы. Корневая система: стержневая и мочковатая, корневой чехлик, зона, деления, роста, всасывания, проведения, корневые волоски, древесина, луб.	гербарий, комнатные растения, табл «Органы растения» проростки семян, гербарий «типы корневых систем»		фронтальный опрос	Стр. 36-39
12	Побег.	Лист, стебель, почки,	табл «Органы		решение	Стр. 40-

	Строение и функции стебля.	междоузлие, узел. Пробка, кора, камбий, древесина, сердцевина.	растения», побеги растений, табл «Органы растения» «Строение стебля» комнатные растения с разными типами стеблей, спилы деревьев.		е тестовых заданий	41.
13	Строение и функции листьев.	Листовая пластинка, черешок, простые и сложные листья.	комнатные растения, наборы листьев, дидактические карточки для описания листьев, презентация, табл.			Стр.42-43. принести ветку с почками.
14	Строение и функции почек.	Вегетативная и генеративная почка.	ветки с почками разных деревьев, лупы табл «Строение почки»			Стр. 42-43.
15	Цветок. Соцветия.	Венчик, лепестки, чашелистики, пестик, тычинки, пыльца, цветоложе, цветоножка. Цветки обоеполые и раздельнополые, растения однодомные и двудомные. Соцветия.	модель «Строение цветка», влажные препараты цветков, препаровальные иглы, ванночки для влажных препаратов, лупы, гербарий «Типы соцветий»			Стр. 44-45, найти легенды и мифы о цветах
16	Строение плодов и семян.	Плод, околоплодник, семязачатки, семя, семенная кожура. Плоды односемянные и многосемянные, сухие и сочные. Однодольные и двудольные семена, зародыш. Семядоли, эндосперм.	табл «типы плодов, муляжи, коллекция плодов, сухие и набухшие семена фасоли, зерновки пшеницы, препаровальные иглы, лупы табл «строение семян», модель зерновки пшеницы.			с 46-48, с 36-48 повторить
17	Органы и системы органов животных.	Система органов, пищеварительная, кровеносная, дыхательная, выделительная, опорно-двигательная, нервная, эндокринная системы органов, система органов размножения.	скелеты животных, раковины моллюсков табл «Речной окунь» табл «тип простейшие», «тип кишечнополостные», «тип Плоские черви», «тип Хордовые»		тест	Стр. 50-55
18	Растения и животные как целостные		табл «органы цветкового растения», комнатные растения	лабораторная работа № 4 «Распознав	отчет по л р., индив устный	Стр. 56-58 Стр. 12-54 повторить

	организмы.			ание органов растений и животных»	опрос	. стр.59-60
19	Контрольная работа № 1 «Строение живых организмов».		варианты тестовых заданий		Контрольная работа	Индивидуальные сообщения.
Раздел 2. Жизнедеятельность организмов. 28 часов						
20	Питание – свойство живых организмов. Минеральное питание растений.	Почвенное питание.			индивидуальный опрос	Стр.62.
21	Фотосинтез и его значение в жизни растений.	Воздушное питание, фотосинтез	табл «внутреннее строение листа»			Стр. 63
22	Особенности питания у разных групп живых организмов.	Растительные животные, хищные, трупоеды, симбиоз, грибки, паразиты				Стр. 64-66
23	Питание и пищеварение животных.	Глотка, пищевод, желудок, кишечник, анальное отверстие.	табл «внутреннее строение рыбы», «тип Членистоногие. Класс Насекомые», «Тип Хордовые. Класс Млекопитающие»			Стр. 67-71
24	Пищеварение и его значение. Пищеварительные ферменты.	Печень, поджелудочная железа.	накрахмаленный бинт, ватные палочки, йод, пробирки, чашки Петри, кисель, белок куриного яйца		терминологический диктант	Стр. 71-72
25	Дыхание – свойство живых организмов. Дыхание растений.	Газообмен, клеточное дыхание.	табл «внутреннее строение листа»		индивидуальный опрос	Стр.73,76
26	Особенности дыхания животных.	Трахея, бронхи, легкие, жаберы, кожное дыхание.	табл «внутреннее строение рыбы», «тип Членистоногие. Класс Насекомые», «Тип Хордовые. Класс Млекопитающие»			Стр. 74-76
27	Взаимосвязь процессов дыхания и питания.				тесты на опознавание,	Стр. 77 ответить на вопросы

	Урок контроля, оценки и коррекции знаний.				различение, соответствие	устно.
28	Передвижение веществ в растительном организме.	Сосуды древесины, ситовидные трубки.	табл «корень и его зоны», «строение стебля», побеги пеларгонии и бальзамина в сосудах с водой подкрашенной чернилами.	Пр. р. №1 «Передвижение воды и минеральных веществ по стеблю».	фронтальный опрос, отчет по пр.р.	Стр.78-79, 82
29	Передвижение веществ в организме животных. Состав крови.	Пигмент гемоглобин, красные и белые кровяные клетки, гемолимфа, сердце, вены, артерии, капилляры, предсердие, желудочек.	табл «схема кровообращения позвоночных животных», муляж сердца, микроскопы, микропрепараты «кровь лягушки», «кровь человека» табл «тип простейшие», «тип кишечнополостные», «тип Плоские черви»		самостоятельная работа в группах	Стр. 78, 80-81, вопрос «Подумайте» стр.83 письменно.
30	Кровеносная система позвоночных животных.		табл «тип хордовые. Класс Рыбы», «тип Хордовые Класс млекопитающие» схемы кровеносных систем позвоночных, схемы органов дыхания животных		тестирование	Стр.82
31	Выделительные системы у животных. Выделение у растений и грибов.	Сократительная вакуоль, выделительные канальца, нефридии, мочеточник, мочевой пузырь, почки.				Стр. 84-90
32	Обмен веществ и энергии в растениях.	Обмен веществ и энергии.				Стр.91-92
33	Обмен веществ и энергии у животных.	Холоднокровные и теплокровные животные.				Стр.92-95
34	Опорные системы живых организмов.	Механическая ткань.	табл «клеточное строение листа», «строение корня», спил дерева		тестирование	Стр.97,100
35	Опорные системы в	Хитиновый покров, наружный и	скелеты позвоночных, раковины моллюсков,	лабораторная работа	отчет по л р.,	Стр. 97-102

	организмах животных.	внутренний скелет.		№ 5 «Разнообразие опорных систем животных»		
36	Движение.	Реснички, жгутики, мышечная деятельность, реактивное движение, плавательные перепонки.	табл «тип Простейшие», «тип Плоские черви», культура простейших, микроскопы, предметные и покровные стекла, пипетки. Видеофрагмент.	лабораторная работа № 6 «Движение инфузории-туфельки и дождевого червя».		Стр. 103-109
37	Признаки живых организмов: движение, их проявления у растений и животных.	Стопоходящие, пальцеходящие, копытные животные.	Видеофрагмент.			Стр.110-113
38	Обобщение по теме «Движение».					Стр. 113 ответить на вопросы устно.
39	Регуляция процессов жизнедеятельности. Раздражимость.	Раздражимость, нервные узлы, головной, спинной мозг, мозжечок, инстинкт, большие полушария. Безусловные и условные рефлексы, нервный импульс.	табл «строение нервной клетки», «схема рефлекторной дуги», «тип Кишечнополостные», модель мозга, табл «Строение нервной системы»			Стр. 114-120,124-125.
40	Эндокринная система. Регуляция процессов жизнедеятельности у растений.	Щитовидная железа, гипофиз, гормоны. Эндокринная система. Ростовые вещества.	комнатные растения, видеофрагмент, табл «развитие земноводных», «железы внутренней секреции»			Стр. 121-123
41	Размножение, его виды. Бесполое размножение.	Почкование, спорообразование, вегетативное размножение.	табл «вегетативное размножение растений», комнатные растения (хлорофитум, каланхоэ, традесканция, пеларгония, сенполия)	Пр.р.№2 «Вегетативное размножение комнатных растений».	Отчет по пр.р.	Стр. 127-132
42	Половое размножение животных.	Гаметы, сперматозоид, яйцеклетка,	табл «Оплодотворение»			Стр. 133-138

		раздельнополые организмы, гермафродиты, оплодотворение, зигота, семенники, яичники. Партеногенез.				
43	Половое размножение растений.	Опыление, оплодотворение, спермий, пыльцевые зерна, двойное оплодотворение. Самоопыление и перекрестное, ветроопыление, насекомоопыляемые растения.	табл «строение цветка», «оплодотворение у цветковых растений», модель цветка, гербарии, комнатные растения.			Стр. 139-144
44	Рост и развитие растений.	Индивидуальное развитие, проросток, надземное и подземное прорастание.	табл «прорастание семян», семена цветковых растений			Стр. 145-149
45	Рост и развитие животных.	Дробление, бластула, гаструла, нейрула,	табл «Развитие насекомых», «Развитие Земноводных», коллекции развитие насекомых			Стр.150
46	Прямое и не прямое развитие.	прямое и не прямое развитие.	табл «Развитие насекомых», «Развитие Земноводных», коллекции развитие насекомых	Лабораторная работа №7 «Прямое и не прямое развитие животных»		Стр.151-154, стр.155-156 подготовка к к.р.
47	Контрольная работа № 2 «Жизнедеятельность организмов».				тест	Индивидуальные сообщения.
Раздел 3. Организм и среда. Природные сообщества. 4 часа						
48	Среда обитания. Факторы среды.	Экология, экологические факторы	табл «Среды обитания организмов», комнатные растения разных экологических групп			Стр. 158-162
49	Природные сообщества.	Биогеоценоз.				Стр.162-167, индивидуальное сообщение
50	Связи в природном сообществе.	Производители, потребители, разрушители.				Стр.168-172

	Цепи питания.					
51	Повторение и обобщение. Итоговая контрольная работа.				контрольная работа	