МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МБОУ "Школа №150"

PACCMOTPEHO

СОГЛАСОВАНО

2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Руководитель ШМО

Зам. директора по УР

Директор

А.Г. Файзуллина

Протокол №1 от «31» 08 2023 г. Т.В. Пагель Протокол №1 от «31» 08

О.И. Щербинина Приказ №123 от «31» 08

2023

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2882244)

учебного предмета «Биология» (Базовый уровень)

для обучающихся 5 – 9 классов

Казань 2023





ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

		Количество ч	асов		Электронные
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
1	Биология — наука о живой природе	4			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
2	Методы изучения живой природы	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
3	Организмы — тела живой природы	10		1.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
4	Организмы и среда обитания	6		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
5	Природные сообщества	6		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
6	Живая природа и человек	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
7	Резервное время	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
ОБЩЕЕ К	ОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	0	3.5	



		Количество	насов		Электронные
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
1	Растительный организм	8		1.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4148d0
2	Строение и многообразие покрытосеменных растений	11		3.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4148d0
3	Жизнедеятельность растительного организма	14		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4148d0
4	Резервное время	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4148d0
ОБЩЕН	Е КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	0	8	



		Количество	часов	Электронные	
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
1	Систематические группы растений	19		4.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
2	Развитие растительного мира на Земле	2			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
3	Растения в природных сообществах	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
4	Растения и человек	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
5	Грибы. Лишайники. Бактерии	7		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
ОБЩЕЕ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	0	6.5	



		Количество	часов		Электронные
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
1	Животный организм	4		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
2	Строение и жизнедеятельность организма животного	12		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
3	Основные категории систематики животных	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
4	Одноклеточные животные - простейшие	3		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
5	Многоклеточные животные. Кишечнополостные	2		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
6	Плоские, круглые, кольчатые черви	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
7	Членистоногие	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
8	Моллюски	2		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
9	Хордовые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
10	Рыбы	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
11	Земноводные	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886



12	Пресмыкающиеся	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
13	Птицы	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
14	Млекопитающие	7		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
15	Развитие животного мира на Земле	4		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
16	Животные в природных сообществах	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
17	Животные и человек	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
18	Резервное время	2			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
ОБЩЕН	Е КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68	0	11.5	



		Количество	часов	Электронные
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольные Практически работы работы	е (цифровые) образовательные ресурсы
1	Человек — биосоциальный вид	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
2	Структура организма человека	3	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
3	Нейрогуморальная регуляция	8	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
4	Опора и движение	5	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
5	Внутренняя среда организма	4	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
6	Кровообращение	4	1.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
7	Дыхание	4	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
8	Питание и пищеварение	6	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
9	Обмен веществ и превращение энергии	4	1.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
10	Кожа	5	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
11	Выделение	3	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
12	Размножение и развитие	5	0.5	Библиотека ЦОК



					https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
13	Органы чувств и сенсорные системы	5		1.5	Библиотека ЦОК
13	Органы чувств и сенсорные системы	3	3	1.3	https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
14	Порожения и помили	6		1	Библиотека ЦОК
14	Поведение и психика	U		1	https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
15	Человек и окружающая среда	3			Библиотека ЦОК
13		3			https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
ОБЩЕЕ	Е КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68	0	15	





ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

	Тема урока	Количест	во часов			Электронные
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	Дата изучения	цифровые образовательные ресурсы
1	Живая и неживая природа. Признаки живого	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60
2	Биология - система наук о живой природе	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ccc0e
3	Роль биологии в познании окружающего мира и практической деятельности современного человека	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ccc0e
4	Источники биологических знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ccf56
5	Научные методы изучения живой природы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd0c8
6	Методы изучения живой природы: измерение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd9ce
7	Методы изучения живой природы: наблюдение и эксперимент. Лабораторная работа. «Изучение лабораторного оборудования: термометры, весы, чашки Петри, пробирки, мензурки. Правила работы с оборудованием в	1		0.5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd65e



		1		
	школьном кабинете.			
	Ознакомление с устройством			
	лупы, светового микроскопа,			
	правила работы с ними»			
	Методы изучения живой природы:			
	описание. Практическая работа			
	«Ознакомление с растительными и			
	животными клетками: томата и			
8	арбуза (натуральные препараты),	1	0.5	Библиотека ЦОК
	инфузории туфельки и гидры			https://m.edsoo.ru/863cd866
	(готовые микропрепараты) с			
	помощью лупы и светового			
	микроскопа»			
0	П	1		Библиотека ЦОК
9	Понятие об организме	1		https://m.edsoo.ru/863cdb36
10	Увеличительные приборы для	1		Библиотека ЦОК
10	исследований	1		https://m.edsoo.ru/863cd3de
	Цитология – наука о клетке.			
	Лабораторная работа «Изучение			
11	клеток кожицы чешуи лука под	1	0.5	Библиотека ЦОК
11	лупой и микроскопом (на примере	1	0.3	https://m.edsoo.ru/863cddde
	самостоятельно приготовленного			
	микропрепарата)»			
12	Жизнедеятельность организмов	1		Библиотека ЦОК
12	жизнедеятельность организмов	1		https://m.edsoo.ru/863ce568
	Свойства живых организмов.			
12	Лабораторная работа	1	0.5	Библиотека ЦОК
13	«Наблюдение за потреблением	1	0.5	https://m.edsoo.ru/863ce73e
	воды растением»			
-		*		



			T.		
14	Разнообразие организмов и их классификация. Практическая работа «Ознакомление с принципами систематики организмов»	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ce8ec
15	Многообразие и значение растений	1			
16	Многообразие и значение животных	1			
17	Многообразие и значение грибов	1			
18	Бактерии и вирусы как форма жизни	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ce8ec
19	Среды обитания организмов	1			
20	Водная среда обитания организмов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cea68
21	Наземно-воздушная среда обитания организмов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cec3e
22	Почвенная среда обитания организмов. Практическая работа «Выявление приспособлений организмов к среде обитания (на конкретных примерах)»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cedba
23	Организмы как среда обитания	1			Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/863cf684</u>
24	Сезонные изменения в жизни организмов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf508
25	Понятие о природном сообществе.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf684



26	Взаимосвязи организмов в природных сообществах	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf684
27	Пищевые связи в природных сообществах	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf7e2
28	Разнообразие природных сообществ	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfb20
29	Искусственные сообщества, их отличие от природных сообществ Лабораторная работа «Изучение искусственных сообществ и их обитателей (на примере аквариума и др.)»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c
30	Природные зоны Земли, их обитатели	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfeea
31	Влияние человека на живую природу	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0340
32	Глобальные экологические проблемы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0340
33	Пути сохранения биологического разнообразия	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d064c
34	Резервный урок. Обобщение знаний по материалу, изученному в 5 классе	1			
	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО РАММЕ	34	0	3	



	Тема урока	Количест	во часов		Дата изучения	Электронные
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы		цифровые образовательные ресурсы
1	Ботаника – наука о растениях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0af2
2	Общие признаки и уровни организации растительного организма	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0c82
3	Споровые и семенные растения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0de0
4	Растительная клетка, ее изучение. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения листа водного растения элодеи»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0fde
5	Химический состав клетки. Лабораторная работа «Обнаружение неорганических и органических веществ в растении»	1		0.5		
6	Жизнедеятельность клетки	1				
7	Растительные ткани, их функции. Лабораторная работа «Изучение строения растительных тканей (использование микропрепаратов)»	1		0.5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d115a
8	Органы растений. Лабораторная работа «Изучение внешнего	1		0.5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d12ae



	строения травянистого цветкового растения (на живых или гербарных экземплярах растений): пастушья сумка, редька дикая, лютик едкий и			
	другие растения»			
9	Строение семян. Лабораторная работа «Изучение строения семян однодольных и двудольных растений»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3cca
10	Виды корней и типы корневых систем. Лабораторная работа «Изучение строения корневых систем (стержневой и мочковатой) на примере гербарных экземпляров или живых растений. Изучение микропрепарата клеток корня»	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d1402
11	Видоизменение корней	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d197a
12	Побег. Развитие побега из почки. Лабораторная работа «Изучение строения вегетативных и генеративных почек (на примере сирени, тополя и других растений)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d1c90
13	Строение стебля. Лабораторная работа «Рассматривание микроскопического строения ветки дерева (на готовом микропрепарате)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d28ca



14	Внешнее и внутреннее строение листа. Лабораторная работа «Ознакомление с внешним строением листьев и листорасположением (на комнатных растениях)».	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d1e98
15	Видоизменения побегов. Лабораторная работа «Исследование строения корневища, клубня, луковицы»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2c08
16	Строение и разнообразие цветков. Лабораторная работа «Изучение строения цветков»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3842
17	Соцветия. Лабораторная работа «Ознакомление с различными типами соцветий»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3842
18	Плоды	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3b4e
19	Распространение плодов и семян в природе	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3b4e
20	Обмен веществ у растений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2550
21	Минеральное питание растений. Удобрения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d1b00
22	Фотосинтез. Практическая работа «Наблюдение процесса выделения кислорода на свету аквариумными растениями»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2028



23	Роль фотосинтеза в природе и жизни человека	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2028
24	Дыхание корня. Лабораторная работа «Изучение роли рыхления для дыхания корней»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d21c2
25	Лист и стебель как органы дыхания	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2320
26	Транспорт веществ в растении. Практическая работа «Выявление передвижения воды и минеральных веществ по древесине»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2c08
27	Выделение у растений. Листопад	1		
28	Прорастание семян. Практическая работа «Определение всхожести семян культурных растений и посев их в грунт». «Определение условий прорастания семян»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3cca
29	Рост и развитие растения. Практическая работа «Наблюдение за ростом и развитием цветкового растения в комнатных условиях (на примере фасоли или посевного гороха)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2fb4
30	Размножение растений и его значение	1		
31	Опыление. Двойное оплодотворение	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3842
32	Образование плодов и семян	1		Библиотека ЦОК



					https://m.edsoo.ru/863d39c8
33	Вегетативное размножение растений. Практическая работа «Овладение приёмами вегетативного размножения растений (черенкование побегов, черенкование листьев и другие) на примере комнатных растений (традесканция, сенполия, бегония, сансевьера и другие растения)»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d34d2
34	Резервный урок. Обобщение знаний о строении и жизнедеятельности растительного организма	1			
	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ГРАММЕ	34	0	8	

	Тема урока	Количест	гво часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Многообразие организмов и их классификация	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4314
2	Систематика растений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d449a
3	Низшие растения. Общая характеристика водорослей. Лабораторная работа «Изучение строения одноклеточных водорослей (на примере хламидомонады и хлореллы)»	1		0.5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d46a2
4	Низшие растения. Зеленые водоросли. Практическая работа «Изучение строения многоклеточных нитчатых водорослей (на примере спирогиры и улотрикса)»	1		0.5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4832
5	Низшие растения. Бурые и красные водоросли	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d499a
6	Высшие споровые растения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4fc6
7	Общая характеристика и строение мхов. Практическая работа «Изучение внешнего строения мхов	1		0.5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4b02



	(на местных видах)»			
8	Цикл развития мхов. Роль мхов в природе и деятельности человека	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4e5e
9	Общая характеристика папоротникообразных	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4fc6
10	Особенности строения и жизнедеятельности плаунов, хвощей и папоротников. Практическая работа «Изучение внешнего строения папоротника или хвоща»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d512e
11	Размножение и цикл развития папоротникообразных. Значение папоротникообразных в природе и жизни человека	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5282
12	Общая характеристика хвойных растений. Практическая работа «Изучение внешнего строения веток, хвои, шишек и семян голосеменных растений (на примере ели, сосны или лиственницы)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d55a2
13	Значение хвойных растений в природе и жизни человека	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5714
14	Особенности строения и жизнедеятельности покрытосеменных растений. Практическая работа «Изучение внешнего строения покрытосеменных растений»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5868



15	Классификация и цикл развития покрытосеменных растений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5a02
16	Семейства класса двудольные. Практическая работа «Изучение признаков представителей семейств: Крестоцветные (Капустные), Розоцветные (Розовые) на гербарных и натуральных образцах»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5b88 https://m.edsoo.ru/863d5dae https://m.edsoo.ru/863d5f20 https://m.edsoo.ru/863d607e https://m.edsoo.ru/863d61e6
17	Семейства класса двудольные Практическая работа «Изучение признаков представителей семейств: Мотыльковые (Бобовые), Паслёновые, Сложноцветные (Астровые) на гербарных и натуральных образцах»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5b88 https://m.edsoo.ru/863d5dae https://m.edsoo.ru/863d5f20 https://m.edsoo.ru/863d607e https://m.edsoo.ru/863d61e6
18	Характерные признаки семейств класса однодольные. Практическая работа «Изучение признаков представителей семейств: Лилейные, Злаки (Мятликовые) на гербарных и натуральных образцах»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5b88 https://m.edsoo.ru/863d5dae https://m.edsoo.ru/863d5f20 https://m.edsoo.ru/863d607e https://m.edsoo.ru/863d61e6
19	Культурные представители семейств покрытосеменных, их использование человеком	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d634e
20	Эволюционное развитие растительного мира на Земле	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d651a
21	Этапы развития наземных растений основных систематических групп	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d668c
22	Растения и среда обитания.	1		Библиотека ЦОК



	Экологические факторы			https://m.edsoo.ru/863d67ea
23	Растительные сообщества	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d695c
24	Структура растительного сообщества	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d695c
25	Культурные растения и их происхождение. Культурные растения сельскохозяйственных угодий	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d6cc2
26	Растения города. Декоративное цветоводство	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d6e2a
27	Охрана растительного мира	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d6f88
28	Бактерии - доядерные организмы. Общая характеристика бактерий. Лабораторная работа «Изучение строения бактерий (на готовых микропрепаратах)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d75f0
29	Роль бактерий в природе и жизни человека	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d75f0
30	Грибы. Общая характеристика	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d70e6
31	Шляпочные грибы. Практическая работа «Изучение строения плодовых тел шляпочных грибов (или изучение шляпочных грибов на муляжах)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d70e6
32	Плесневые и дрожжи. Практическая	1	0.5	Библиотека ЦОК



	работа «Изучение строения одноклеточных (мукор) и многоклеточных (пеницилл) плесневых грибов»				https://m.edsoo.ru/863d72b2
33	Грибы -паразиты растений, животных и человека	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d72b2
34	Лишайники - комплексные организмы. Практическая работа «Изучение строения лишайников»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	6.5	

	Тема урока	Количест	тво часов		Дата изучения	Электронные
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы		цифровые образовательные ресурсы
1	Зоология – наука о животных	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7744
2	Общие признаки животных. Многообразие животного мира	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d78a2
3	Строение и жизнедеятельность животной клетки	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7c26
4	Ткани животных. Органы и системы органов животных. Лабораторная работа «Исследование под микроскопом готовых микропрепаратов клеток и тканей животных»	1		0.5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7d98
5	Опора и движение животных. Практическая работа «Ознакомление с органами опоры и движения у животных»	1		0.5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7f1e
6	Питание и пищеварение у простейших и беспозвоночных животных	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d809a
7	Питание и пищеварение у позвоночных животных. Практическая работа «Изучение способов поглощения пищи у	1		0.5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d82ca



	животных»			
8	Дыхание животных. Практическая работа «Изучение способов дыхания у животных»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d84fa
9	Транспорт веществ у беспозвоночных животных. Практическая работа «Ознакомление с системами органов транспорта веществ у животных»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d86c6
10	Кровообращение у позвоночных животных	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d8856
11	Выделение у животных	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d89d2
12	Покровы тела у животных. Практическая работа «Изучение покровов тела у животных»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d8d74
13	Координация и регуляция жизнедеятельности у животных	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d8f9a
14	Раздражимость и поведение животных	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9260
15	Формы размножения животных. Практическая работа «Строение яйца и развитие зародыша птицы (курицы)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d93b4
16	Рост и развитие животных	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d93b4
17	Основные систематические	1		Библиотека ЦОК



	категории животных			https://m.edsoo.ru/863d9526
18	Общая характеристика простейших. Лабораторная работа «Исследование строения инфузории-туфельки и наблюдение за её передвижением. Изучение хемотаксиса»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c
19	Жгутиконосцы и Инфузории	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c
20	Многообразие простейших. Значение простейших в природе и жизни человека. Лабораторная работа «Многообразие простейших (на готовых препаратах)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c
21	Общая характеристика кишечнополостных. Практическая работа «Исследование строения пресноводной гидры и её передвижения (школьный аквариум)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9a30
22	Многообразие кишечнополостных. Значение кишечнополостных в природе и жизни человека. Практическая работа «Исследование питания гидры дафниями и циклопами (школьный аквариум)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9ba2
23	Черви. Плоские черви	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9d50



24	Паразитические плоские черви. Лабораторная работа «Изучение приспособлений паразитических червей к паразитизму (на готовых влажных и микропрепаратах)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da070
25	Круглые черви	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9efe
26	Кольчатые черви. Практическая работа «Исследование внутреннего строения дождевого червя (на готовом влажном препарате и микропрепарате)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9efe
27	Общая характеристика членистоногих	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da3c2
28	Ракообразные. Особенности строения и жизнедеятельности	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da53e
29	Паукообразные. Особенности строения и жизнедеятельности	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da6a6
30	Насекомые. Особенности строения и жизнедеятельности. Практическая работа «Исследование внешнего строения насекомого (на примере майского жука или других крупных насекомых-вредителей)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da89a
31	Насекомые с неполным превращением. Практическая работа «Ознакомление с различными типами развития насекомых (на примере коллекций)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da89a



32	Насекомые с полным превращением	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da89a
33	Общая характеристика моллюсков. Практическая работа «Исследование внешнего строения раковин пресноводных и морских моллюсков (раковины беззубки, перловицы, прудовика, катушки и др.)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dab7e
34	Многообразие моллюсков. Значение моллюсков в природе и жизни человека	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dacd2
35	Общая характеристика хордовых животных	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dae44
36	Общая характеристика рыб. Практическая работа «Исследование внешнего строения и особенностей передвижения рыбы (на примере живой рыбы в банке с водой)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db010
37	Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности рыб. Лабораторная работа «Исследование внутреннего строения рыбы (на примере готового влажного препарата)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db010
38	Хрящевые и костные рыбы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db16e
39	Многообразие рыб. Значение рыб в	1		Библиотека ЦОК



	природе и жизни человека			https://m.edsoo.ru/863db2ea
40	Общая характеристика земноводных	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db6be
41	Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности земноводных.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db6be
42	Многообразие земноводных и их охрана. Значение земноводных в природе и жизни человека	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dba1a
43	Общая характеристика пресмыкающихся	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dbb78
44	Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности пресмыкающихся	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dbcc2
45	Многообразие пресмыкающихся и их охрана. Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dbef2
46	Общая характеристика птиц. Практическая работа «Исследование внешнего строения и перьевого покрова птиц (на примере чучела птиц и набора перьев: контурных, пуховых и пуха)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dc1ea
47	Особенности строения и процессов жизнедеятельности птиц. Практическая работа	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dc352



	«Исследование особенностей скелета птицы»			
48	Поведение птиц. Сезонные явления в жизни птиц	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dc62c
49	Значение птиц в природе и жизни человека	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dc8a2
50	Общая характеристика и среды жизни млекопитающих	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dca3c
51	Особенности строения млекопитающих. Практическая работа «Исследование особенностей скелета млекопитающих»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dca3c
52	Процессы жизнедеятельности млекопитающих. Практическая работа «Исследование особенностей зубной системы млекопитающих»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dccda
53	Поведение млекопитающих. Размножение и развитие млекопитающих	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dce9c
54	Многообразие млекопитающих	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dd374
55	Значение млекопитающих в природе и жизни человека	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dd4e6
56	Обобщающий урок по теме «Позвоночные животные»	1		
57	Эволюционное развитие животного мира на Земле	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dd8ba
58	Палеонтология – наука о древних	1	0.5	Библиотека ЦОК



	обитателях Земли. Практическая работа «Исследование ископаемых остатков вымерших животных»				https://m.edsoo.ru/863dda2c
59	Основные этапы эволюции беспозвоночных животных	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ddb94
60	Основные этапы эволюции позвоночных животных	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ddd60
61	Животные и среда обитания	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863de058
62	Популяции животных, их характеристики. Пищевые связи в природном сообществе	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863de1ca
63	Животный мир природных зон Земли	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863de6c0
64	Воздействие человека на животных в природе	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863de846
65	Сельскохозяйственные животные	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863de9a4
66	Животные в городе. Меры сохранения животного мира	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dec7e
67	Резервный урок. Обобщающий урок по теме «Строение и жизнедеятельность организма животного»	1			
68	Резервный урок. Обобщающий урок по теме «Систематические группы животных»	1			
ОБП	ĮЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО	68	0	11.5	



ПРОГРАММЕ		



No		Колич	ество часов		T.	Электронные
п/	Тема урока	Все	Контроль ные работы	Практиче ские работы	Дата изуче ния	цифровые образовательны е ресурсы
1	Науки о человеке	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63df188
2	Человек как часть природы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63df354
3	Антропогенез	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63df354
4	Строение и химический состав клетки	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63df4a8
5	Типы тканей организма человека. Практическая работа «Изучение микроскопиче ского строения тканей (на готовых микропрепара тах)»	1		0.5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63df606
6	Органы и системы органов человека. Практическая работа «Распознаван ие органов и систем органов человека (по	1		0.5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dfae8



	таблицам)»			
7	Нервные клетки. Рефлекс. Рецепторы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63dfdb8
8	Нервная система человека, ее организация и значение	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63dfc6e
9	Спинной мозг, его строение и функции	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63dff0c
10	Головной мозг, его строение и функции. Практическая работа «Изучение головного мозга человека (по муляжам)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e00ba
11	Вегетативная нервная система	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e0682
12	Нервная система как единое целое. Нарушения в работе нервной системы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e0682
13	Эндокринная система человека	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e098e
14	Особенности рефлекторной и гуморальной	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e0c36



регуляции функций организма Скелет человска, строение его отделов и функции. Практическая 1 0.5 https://m.edsoo.ru/8 63e1500 Типы костей (на муляжах)» Кости, их химический состав, строение. Типы костей. Практическая работа «Исхедовани е свойств кости» Мышечная система человска. Практической и динамической и динами					
Организма Скелет Человека, строение его отделов и функции. Практическая работа (Изучение строения костей (На муляжах)) Кости, их химический состав, строение. Тишь костей. Практическая работа (Исследовани е свойств кости» Костию					
Скелет человека, строение его отделов и функции. 15 Практическая 1 0.5 https://m.edsoo.ru/8 63e10b4 Кости, их химический состав, строение. Типы костей. Практическая работа «Исследовани с свойств кости» Кости» Мышечная система человека. Практической и динамической и динамич					
Человека, строение его отделов и функции. Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e10b4		_			
строение его отделов и функции. Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e10b4 6					
15					
функции		_			
15 Практическая работа (Маучение строения костей (на муляжах)»					Библиотека ЦОК
работа «Изучение строения костей (па муляжах)» Кости, их химический состав, строение. Типы костей. Практическая работа «Исследовани е свойств кости» Мышечная система человека. Практическая работа «Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц» Профилактик Профилактик Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e1398 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e15f0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8	15		1	0.5	
Строения костей (на муляжах)» Кости, их химический состав, строение. Типы костей. Практическая работа «Исследовани е свойств кости» Мышечная система человека. Практическая работа «Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц» 1					<u>63e10b4</u>
Кости (на муляжах)» Кости, их химический состав, строение.		«Изучение			
Муляжах)» Кости, их		строения			
Кости, их химический состав, строение.		костей (на			
Типы костей. Практическая работа «Исследовани е свойств кости» Типы на утомление мышц» Тирушения опорнодвитательной системы Тирушения на утомление мышц» Тирушения на утомление мышца на утомл		муляжах)»			
Состав, строение. Типы костей. Практическая работа «Исследовани е свойств кости» Практическая работа «Исследовани е свойств кости» Практическая работа «Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц» Профилактик профилактик Профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик профилактик					
Строение. Типы костей. Практическая работа					
16 Типы костей. Практическая работа «Исследовани е свойств кости» 1 0.5 bиолиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e0d9e Мышечная система человека. Практическая работа «Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц» 1 0.5 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e1398 18 Нарушения опорнодавитательной системы 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e15f0 19 а 1 0.5 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e15f0					
Практическая работа Практическая работа Практическая работа Практическая кости» Профилактик Профилактик Профилактик Профилактик Профилактик Профилактик Практическая работа Профилактик П					Библиотека ЦОК
работа «Исследовани е свойств кости» Мышечная система человека. Практическая работа «Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц» Нарушения опорно- двигательной системы Профилактик Профилактик Профилактик Помотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e15f0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e15f0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e15f0	16		1	0.5	
«Исследовани е свойств кости» Виблиотека ЦОК миром нагрузки на утомление мышц» 17 Нарушения опорнодивительной системы 18 Профилактик док миром нагрузки на утомление мышц» 18 Профилактик док миром нагрузки на утомление мышц» 18 Библиотека ЦОК миром нагрузки на утомление мышц» 19 а 1 0.5 Библиотека ЦОК миром нагрузки на утомление мышц» Библиотека ЦОК миром нагрузки на утомление мышц»					<u>63e0d9e</u>
е свойств кости» Мышечная система человека. Практическая работа «Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц» 1 0.5 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e1398 18 Нарушения опорнодивигательной системы 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e15f0 19 а 1 0.5 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e15f0		_			
Кости» Мышечная Система Человека. Практическая работа «Изучение Влияния Статической и динамической нагрузки на утомление мышц» Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e1398					
система человека. Практическая работа Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e1398 17 Влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц» 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e1398 18 Нарушения опорнодвигательной системы 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e15f0 19 а 1 0.5 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 https://m.edsoo.ru/8					
Человека. Практическая работа «Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц» 1		Мышечная			
Практическая работа		система			
работа «Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц» Нарушения опорно- двигательной системы Профилактик 1 0.5 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e1398 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e15f0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8					
17 «Изучение влияния статической и динамической и нагрузки на утомление мышц» 1 1 2 3 5 63e1398 18		_			
17 Влияния статической и динамической и динамической нагрузки на утомление мышц» 18 Нарушения опорнодивитательной системы Профилактик 1 О.5 https://m.edsoo.ru/8 63e1398 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e15f0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e15f0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e15f0		_			Библиотека ЦОК
Влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц» Нарушения опорно- двигательной системы Профилактик 1 0.5 https://m.edsoo.ru/8 https://m.edsoo.ru/8	17	-	1	0.5	
динамической нагрузки на утомление мышц» Нарушения опорнодвигательной системы Профилактик 1 0.5 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8					-
нагрузки на утомление мышц» Нарушения опорнодвигательной системы Профилактик 1 0.5 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e15f0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8					
утомление мышц» Нарушения опорно- двигательной системы Профилактик 1 О.5 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8					
Мышц» Нарушения опорнодизательной системы 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 Профилактик Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 19 а 1 0.5 https://m.edsoo.ru/8					
18 Нарушения опорнодинательной системы 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 19 а 1 0.5 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8					
18 опорно- двигательной системы 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e15f0 Профилактик 1 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 19 а 1 0.5 https://m.edsoo.ru/8					
18 двигательной системы 1 https://m.edsoo.ru/8 63e15f0 Профилактик Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 19 a 1 0.5 https://m.edsoo.ru/8					· ·
системы 63e15f0 Профилактик Библиотека ЦОК 19 а 1 0.5 https://m.edsoo.ru/8	18	-	1		
Профилактик Библиотека ЦОК 19 а 1 0.5 https://m.edsoo.ru/8					<u>63e15f0</u>
19 a 1 0.5 <u>https://m.edsoo.ru/8</u>					Библиотека ЦОК
травматизма. <u>63e15f0</u>	19		1	0.5	
		травматизма.			_

			I	
	Первая			
	помощь при			
	травмах			
	опорно-			
	двигательного			
	аппарата.			
	Практическая			
	работа			
	«Оказание			
	первой			
	помощи при			
	повреждении			
	скелета и			
	мышц»			
	Внутренняя			
	среда			Библиотека ЦОК
20	организма и	1		https://m.edsoo.ru/8
	ее функции			<u>63e1712</u>
	Состав крови.			
	Лабораторная			
	работа			
	«Изучение			
	-			Lagarraman HOV
21	микроскопиче ского	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8
21		1	0.5	63e1712
	строения			0301712
	крови			
	человека и			
	лягушки			
	(сравнение)»			
	Свёртывание			
22	крови.	4		Библиотека ЦОК
22	Переливание	1		https://m.edsoo.ru/8
	крови.			<u>63e182a</u>
	Группы крови			
	Иммунитет и			Библиотека ЦОК
23	его виды	1		https://m.edsoo.ru/8
				<u>63e1942</u>
	Органы			Библиотека ЦОК
24	кровообращен	1		https://m.edsoo.ru/8
	ия Строение и	•		63e1d70
	работа сердца			
25	Сосудистая	1	0.5	Библиотека ЦОК
23	система.	1	0.3	https://m.edsoo.ru/8
		I .		



Произумноской	
	<u>le9c</u>
работа	
«Измерение	
кровяного	
давления»	
Регуляция	
деятельности	
сердца и	
сосудов.	
Практическая	
работа	
«Определение Биб.	лиотека ЦОК
26 HyjibCa II 0.5 https	s://m.edsoo.ru/8
числа 63е2	
сердечных	
сокращений в	
покое и после	
дозированных	
физических	
нагрузок у человека»	
Профилактик а сердечно-	
сосудистых	
заболеваний.	
Первая	
помошь при	
кровотечения Биб.	лиотека ЦОК
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	s://m.edsoo.ru/8
Практическая	<u>220c</u>
работа	
«Первая	
помощь при	
кровотечении	
»	
Дыхание и его	11016
ЗНИЧЕНИЕ	лиотека ЦОК
Органы 1 <u>nttps</u> 63e2	s://m.edsoo.ru/8
дыхания	<u>.514</u>
Механизмы	HOR
ЛЫХАНИЯ	лиотека ЦОК
Регуляция 1 0.3 <u>nttps</u> 63e2	s://m.edsoo.ru/8
дыхания	<u></u>



	Практическая			
	работа			
	«Измерение			
	обхвата			
	грудной			
	клетки в			
	состоянии			
	вдоха и			
	выдоха»			
	Заболевания			
	органов			Библиотека ЦОК
30	дыхания и их	1		https://m.edsoo.ru/8
				<u>63e2aae</u>
	профилактика			
	Оказание			
	первой			
	помощи при			
	поражении			
	органов			
	дыхания			
	Практическая			Библиотека ЦОК
31	работа	1	0.5	https://m.edsoo.ru/8
31	«Определение	1	0.5	63e2e64
	частоты			0302004
	дыхания.			
	Влияние			
	различных			
	факторов на			
	частоту			
	дыхания»			
	Питательные			
	вещества и			
	пищевые			Библиотека ЦОК
32	продукты.	1		https://m.edsoo.ru/8
	Питание и его			<u>63e2f9a</u>
	значение			
	Органы			Библиотека ЦОК
33	пищеварения,	1		https://m.edsoo.ru/8
	их строение и			63e2f9a
	функции			_
	Пищеварение			Библиотека ЦОК
34	в ротовой	1	0.5	https://m.edsoo.ru/8
	полости.	1	0.5	63e30d0
	Практическая			0303000
	-			·



	работа			
	«Исследовани			
	е действия			
	ферментов			
	слюны на			
	крахмал»			
	Пищеварение			
	в желудке и			
	кишечнике.			
	Практическая			n c way
25	работа	1	0.5	Библиотека ЦОК
35	«Наблюдение	1	0.5	https://m.edsoo.ru/8
	действия			<u>63e30d0</u>
	желудочного			
	сока на			
	белки»			
	Методы			
26	изучения	1		Библиотека ЦОК
36	органов	1		https://m.edsoo.ru/8
	пищеварения			<u>63e3422</u>
				Библиотека ЦОК
37	Гигиена	1		https://m.edsoo.ru/8
	питания			<u>63e3666</u>
	Обмен			
	веществ и			
	превращение			
	энергии в			
	организме			Language HOV
38	человека.	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8
36	Практическая	1	0.5	63e3792
	работа			<u>05C3172</u>
	«Исследовани			
	е состава			
	продуктов			
	питания»			
	Регуляция			Библиотека ЦОК
39	обмена	1		https://m.edsoo.ru/8
	веществ			<u>63e38a0</u>
	Витамины и			
	их роль для			Библиотека ЦОК
40	организма.	1	0.5	https://m.edsoo.ru/8
	Практическая			<u>63e39ae</u>
	работа			
		1		<u> </u>

«Способы сохранения витаминов в інщевых продуктах» Нормы и режим інтания. Нарушение обмена веществ Практическая работа «Составление меню в зависимости от калорийности пищи» Строение и функции кожи. Практическая работа «Иселедовапи е с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти» Кожа и се производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости					
витаминов в пищевых продуктах» Нормы и режим питания. Нарушение обмена веществ Практическая работа «Составление меню в зависимости от калорийности пищи» Строение и функции кожи. Практическая работа «Исследовани е с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти» Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости 43 Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3176 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3176					
Пищевых продуктах» Нормы и режим питания. Нарушение обмена веществ Практическая работа «Составление меню в зависимости от калорийности пищи» Строение и функции кожи. Практическая работа и Исследовани е с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти» Кожа и се производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости 1					
Продуктах» Нормы и режим Питания. Нарушение обмена Веществ Практическая работа «Составление меню в зависимости от калорийности пищи» Строение и функции кожи. Практическая работа «Исследовани е с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти» Кожа и се производные. Практическая работа Кожа и се производные. Практическая работа Кожа и се производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости Практическая работа (Практическая работа (Практич					
Нормы и режим питания. Нарушение обмена веществ Практическая работа «Составление меню в зависимости пищи» Строение и функции кожи. Практическая работа «Исследовани е с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти» Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости					
режим питания. Нарушение обмена веществ Практическая работа «Составление меню в зависимости от калорийности пищи» Строение и функции кожи. Практическая работа 42 «Исследовани 1 е с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти» Кожа и ее производные. Практическая работа 43 «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости Помощью по		продуктах»			
Питания. Нарушение обмена веществ Практическая работа «Составление меню в зависимости от калорийности пищи» Строение и функции кожи. Практическая работа «Исследовани 1 е с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти» Кожа и ее производные. Практическая работа Кожа и ее производные Кожа и ее производн		Нормы и			
Нарушение обмена веществ Практическая работа «Составление меню в зависимости от калорийности пищи» Строение и функции кожи. Практическая работа «Исследовани 1 с с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти» Кожа и се производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости 43 Нарушение быблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76		режим			
Обмена веществ Практическая работа		питания.			
Веществ Практическая работа «Составление меню в зависимости от калорийности пищи» Строение и функции кожи. Практическая работа «Исследовани 1 е с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти» Кожа и се производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f16 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76		Нарушение			
Практическая работа «Составление меню в зависимости от калорийности пищи» Строение и функции кожи. Практическая работа 42 «Исследовани 1 е с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти» Кожа и ее производные. Практическая работа Кожа и ее производные. Практическая работа Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости О.5 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76 С.5 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76 С.5 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76 С.5		обмена			
41		веществ			Enginezara HOV
работа «Составление меню в зависимости от калорийности пищи» Строение и функции кожи. Практическая работа «Исследовани 1 е с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти» Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости 63e3d14	41		1	0.5	
«Составление меню в зависимости от калорийности пищи» Строение и функции кожи. Практическая работа с с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти» Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости	71	работа	1	0.5	-
зависимости от калорийности пищи» Строение и функции кожи. Практическая работа 42 «Исследовани 1 0.5 виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76 Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости		«Составление			0303411
от калорийности пищи» Строение и функции кожи. Практическая работа «Исследовани 1 0.5 https://m.edsoo.ru/8 63e3f76 42 «Исследовани 1 0.5 https://m.edsoo.ru/8 63e3f76 Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости		меню в			
калорийности пищи» Строение и функции кожи. Практическая работа «Исследовани 1 0.5 bиблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76 Библиотека ЦОК обзейти обзейти.		зависимости			
пищи» Строение и функции кожи. Практическая работа 42 «Исследовани 1 0.5 <u>https://m.edsoo.ru/8</u> 63e3f76 Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости		ОТ			
Строение и функции кожи. Практическая работа 42 «Исследовани 1 0.5 <u>https://m.edsoo.ru/8</u> 63e3f76 Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости		калорийности			
функции кожи. Практическая работа 42 «Исследовани 1 0.5 <u>https://m.edsoo.ru/8</u> 63e3f76 43 Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости		пищи»			
кожи. Практическая работа 42 «Исследовани 1 0.5 <u>buблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76</u> Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости		Строение и			
Практическая работа 1		функции			
работа «Исследовани е с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти» Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76		кожи.			
42 «Исследовани е с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти» Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости 43 Ол.5 https://m.edsoo.ru/8 63e3f76 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76		Практическая			
е с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти» Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости в с помощью 63e3f76 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76		работа			Библиотека ЦОК
лупы тыльной и ладонной стороны кисти» Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости О.5 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76	42	«Исследовани	1	0.5	https://m.edsoo.ru/8
и ладонной стороны кисти» Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости практическая работа (Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости		е с помощью			<u>63e3f76</u>
стороны кисти» Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости Стороны кисти» Кожа и ее производные. Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76		лупы тыльной			
Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости Кожа и ее производные. Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76		и ладонной			
Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости Кожа и ее производные. Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e3f76		стороны			
производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости производные. Практическая работа (Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости		кисти»			
Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости Практическая работа (Описание мер по уходу в базезбле) Библиотека ЦОК (https://m.edsoo.ru/8 63e3f76)		Кожа и ее			
работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости Виблиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8		-			
43 «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости		Практическая			
43 мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости		работа			Enginezara HOV
мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости	43	«Описание	1	0.5	
за кожей лица и волосами в зависимости	73	мер по уходу	1	0.5	-
зависимости		за кожей лица			3555110
		и волосами в			
		зависимости			
от типа кожи»		от типа кожи»			
Кожа и Библиотека ЦОК		Кожа и			Библиотека ЦОК
44 терморегуляц 1 0.5 https://m.edsoo.ru/8	44		l .	2 -	T.
ия. <u>63e3f76</u>		терморегуляц	1	0.5	https://m.edsoo.ru/8

	Практическая			
	работа			
	«Определение			
	жирности			
	различных			
	участков			
	кожи лица»			
	Заболевания			Библиотека ЦОК
45	кожи и их	1		https://m.edsoo.ru/8
7.5	предупрежден	1		63e41ba
	ие			<u>030-100</u>
	Гигиена кожи.			
	Закаливание.			
	Практическая			
	работа			r c more
16	«Описание	1	0.5	Библиотека ЦОК
46	основных	1	0.5	https://m.edsoo.ru/8
	гигиенически			63e4084
	х требований			
	к одежде и			
	обуви»			
	Значение			
	выделения.			
	Органы			
	мочевыделите			
	льной			
	системы, их			
	строение и	1	0.5	Библиотека ЦОК
47	функции.			https://m.edsoo.ru/8
	функции. Практическая			<u>63e4516</u>
	работа			
	«Определение			
	местоположен			
	ия почек (на			
	муляже)»			
	Образование			
	мочи.			
	мочи. Регуляция	1		
	работы			Библиотека ЦОК
48				https://m.edsoo.ru/8
	органов			<u>63e4746</u>
	мочевыделите льной			
	системы			



			T	T	1	
49	Заболевания органов мочевыделите льной системы, их предупрежден ие. Практическая работа «Описание мер профилактики болезней почек»	1		0.5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e485e
50	Особенности размножения человека. Наследование признаков у человека.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e4ec6
51	Органы репродукции человека	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e4c50
52	Наследственн ые болезни, их причины и предупрежден ие. Инфекции, передающиес я половым путем, их профилактика . Практическая работа «Описание основных мер по профилактике инфекционны х вирусных заболеваний: СПИД и	1		0.5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e4ec6

	гепатит»			
53	Беременность и роды	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e4da4
54	Рост и развитие ребенка	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e4da4
55	Органы чувств и их значение. Глаз и зрение. Практическая работа «Изучение строения органа зрения (на муляже и влажном препарате)»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e4fd4
56	Механизм работы зрительного анализатора. Гигиена зрения. Практическая работа «Определение остроты зрения у человека».	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e50ec https://m.edsoo.ru/8 63e51fa
57	Ухо и слух. Практическая работа «Изучение строения органа слуха (на муляже)»	1	0.5	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e5416
58	Органы равновесия, мышечное чувство, осязание	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e5538

	D "			
	Вкусовой и			
	обонятельный			
	анализаторы.			Библиотека ЦОК
59	Взаимодейств	1		https://m.edsoo.ru/8
	ие сенсорных			<u>63e5538</u>
	систем			
	организма			
	Психика и			Библиотека ЦОК
60	поведение	1		https://m.edsoo.ru/8
	человека.			<u>63e5646</u>
	Высшая			
	нервная			F 5 YYOY
61	деятельность	1		Библиотека ЦОК
01	человека,	1		https://m.edsoo.ru/8 63e5768
	история ее			<u>0363708</u>
	изучения			
	Врождённое и			Библиотека ЦОК
62	приобретённо	1		https://m.edsoo.ru/8
	е поведение			<u>63e588a</u>
	Особенности			
	психики			
	человека.	1		
	Практическая			
	работа			Библиотека ЦОК
63	«Оценка		0.5	https://m.edsoo.ru/8
	сформирован			<u>63e5ac4</u>
	ности			
	навыков			
	логического			
	мышления».			
_	Память и			
	внимание.			
	Практическая			
	работа			
	«Изучение	1		Enganozara HOI
64	кратковремен		0.5	
U -1	ной памяти.		0.5	_
	Определение			<u>0303404</u>
	объёма			
	механической			
	и логической			
	памяти»			
64	Практическая работа «Изучение кратковремен ной памяти. Определение объёма механической	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e5ac4



65	Сон и бодрствовани е. Режим труда и отдыха	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e5bf0
66	Среда обитания человека и её факторы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e5d12
67	Окружающая среда и здоровье человека	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e5d12
68	Человек как часть биосферы Земли	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8 63e600a
КО ЧА	ЩЕЕ ЛИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ	68	0	15	



СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 29D8D20018B0FB864FEB081F19CB1274 Владелец: Щербинина Ольга Ивановна Действителен с 05.06.2023 до 05.09.2024



Лист согласования к документу № 120 от 21.02.2024 Инициатор согласования: Щербинина О.И. Директор Согласование инициировано: 21.02.2024 17:30

Лист	Лист согласования: последовательное						
N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания			
1	Щербинина О.И.		Подписано 21.02.2024 - 17:30	-			