
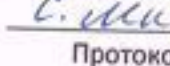



Муниципальное общеобразовательное учреждение

«Гимназия №16- детский сад» г.Черкесска

<p>Рассмотрено Руководитель школьного Методического объединения  И.М Кумукова Протокол №1 От 30.08.2023г</p>	<p>Согласовано Зам. директора по УВР  С.М.М Сйдакова Протокол МС №1 От 31.08.2023г.</p>	<p>Утверждаю Директор МБОУ «Гимназия №16 детский сад»  Х.М Кургов Приказ № ____ От 01.09.2023г</p>
---	--	---

Календарно- тематическое планирование

Учебного предмета « Биология»



Учебный предмет : Биология

Уровень образования : Основное общее образование .

Параллель :8 класс .По учебному плану – 2 час в неделю, всего 68 часа.

Учитель : Тамбиева Л.Д

Срок реализации : 2023-2024 учебный год.

г.Черкесск

2023год

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	Примечание (корректировка)
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Зоология – наука о животных	1			Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-zoologiiia-nauka-o-zhivotnykh.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-zoologiya-nauka-o-zhivotnih-klass-2012879.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/17807935450807149192 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7744	02.09.2023	
2	Общие признаки животных. Многообразие животного мира	1			Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2014/06/01/urok-biologii-na-temu-mnogoobrazie-zhivotnogo-mira-mesta Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-uroku-biologhii-8-klass-korrie-8.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/970195179906444632 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d78a2	05.09.2023	
3	Строение и жизнедеятельность животной клетки	1			Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/2460/main/ Урок (Учителя.com) https://uchitelya.com/biologiya/28605-konspekt-uroka-kletka-i-ee-stroenie-8-klass.html	09.09.2023	

					<p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-kletka-stroenie-himicheskij-sostav-zhiznedeyatelnost-8-klass-4999921.html</p> <p>Видеоурок (Интернетурок) https://interneturok.ru/lesson/biology/8-klass/bobwij-obzor-organizma-chelovekab/kletka-stroenie-himicheskij-sostav-i-zhiznedeyatelnost</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7c26</p>	
4	<p>Ткани животных. Органы и системы органов животных. Лабораторная работа «Исследование под микроскопом готовых микропрепаратов клеток и тканей животных»</p>	1		0.5	<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/2459/main/</p> <p>Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2015/10/15/konspekt-uroka-organy-sistemy-organov-organizm-8-klass</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-tkani-organy-i-sistemy-organov-8-klass-4912989.html</p> <p>Лабораторная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-issledovanie-pod-mikroskopom-gotovyh-mikropreparatov-kletok-i-tkanej-zhivotnyh-6305209.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7d98</p>	12.09.2023
5	<p>Опора и движение животных. Практическая работа «Ознакомление с</p>	1		0.5	<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-5-opora-i-dvizhenie-zhivotnykh-peredvizhenie.html</p> <p>Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/201</p>	16.09.2023

	органами опоры и движения у животных»					7/03/26/prezentatsiya-oporno-dvigatel'naya-sistema-zhivotnyh Практическая работа (topuch) https://topuch.com/praktikum-biologiya-5-9-klassi-sostaviteli/index28.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7f1e	
6	Интегрированный урок «Биология в профессиях»	1				https://bvb-kb.ru/lessons/NoEJer35YwZX7qGK	18.09.2023
7	Питание и пищеварение у позвоночных животных. Практическая работа «Изучение способов поглощения пищи у животных»	1		0.5		Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-biologii-8-klass-pitanie-zhivotnyh-fgos-3-6261317.html Презентация (Презентация.орг) https://prezentacii.org/prezentacii/prezentacii-po-biologii/10397-pischevaritel-naya-sistema-u-pozvonochnyh-zhivotnyh.html Практическая работа (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2022/08/13/laboratornyy-praktikum-8-kl-pishchevaritel'naya-sistema Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d82ca	23.09.2023
8	Дыхание животных. Практическая	1		0.5		Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-na-temu-	25.09.2023

	работа «Изучение способов дыхания у животных»					dyhanie-zhivotnyh-6261345.html Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2016/01/22/prezentatsiya-k-uroku-biologii-dyhanie-zhivotnyh Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratnaya-rabota-tema-izuchenie-sposobov-dihaniya-zhivotnih-3654617.html 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		Урок (ВК) https://vk.com/wall-193947302_2058 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-transport-veshestv-u-zhivotnyh-6390411.html Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-po-biologii-8-klass-6573083.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d86c6	30.09.2023
10	Кровообращение у позвоночных животных	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/razrabotka-uroka-biologii-krugi-krovoobrasheniya-pozvonochnyh-zhivotnyh-6373953.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-krovoobrashenie-8-klass-6374460.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/15797777341096707290 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d8856	03.10.2023
11	Выделение у	1				Урок (Нспортал)	05.10.2023

	животных					https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2012/01/22/konspekt-uroka-po-biologii-v-8-klasse-po-teme-organy-vydeleniya Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/vydelenie-u-zhivotnyh-8-klasse-prezentaciya-po-biologii-6694479.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/1859138426628473111 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d89d2	
12	Покровы тела у животных. Практическая работа «Изучение покровов тела у животных»	1		0.5		Урок (Биокласс) http://gulnaraalsch.rusedu.net/post/2305/16594 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-pokrovov-tela-u-zhivotnyh-6390415.html Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-izuchenie-osobennostey-pokrovov-tela-2827112.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d8d74	10.10.2023
13	Координация и регуляция жизнедеятельности у животных	1				Урок (Инфоурок) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2012/10/26/regulyatsiya-protseessov-zhiznedeyatelnosti-organizmov-i-ikh Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-koordinaciya-i-regulyaciya-processov-zhiznedeyatelnosti-organizmov-1808681.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=rZY2qWPViyo	12.10.2023

						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d8f9a	
14	Раздражимость и поведение животных	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/povedenie-zhivotnykh-razdrazhimost-refleksy-i-inst.html Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/npo-spo/obrazovanie-i-pedagogika/library/2019/10/15/prezentatsiya-razdrazhimost-i-dvizhenie-kletok Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/1239838095306159988 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9260	
15	Формы размножения животных. Практическая работа «Строение яйца и развитие зародыша птицы (курицы)»	1		0.5		Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-v-klasse-na-temu-formi-razmnozheniya-zhivotnih-tipi-bespologo-razmnozheniya-polovoe-razmnozhenie-3211743.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-formi-razmnozheniya-organizmov-1939385.html Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prakticheskaia-rabota-stroenie-iaitsa-ptitsy.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d93b4	
16	Рост и развитие животных	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-po-teme-rost-i-razvitie-zhivotnogo.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-rost-i-razvitie-zhivotnyh-4692738.html	

						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d93b4	
17	Основные систематические категории животных	1				Мультиурок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-po-teme-rost-i-razvitie-zhivotnogo.html Презентация (Учителя.com) https://uchitelya.com/biologiya/192924-prezentaciya-rost-i-razvitie-organizmov.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/341930616383631058 Библиотека ЦОК 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		Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/512596 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-obshaya-harakteristika-prostejshih-8-klass-6520007.html Лабораторная работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/laboratornaia-rabota-stroieniie-infuzorii-tufiel-k.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c	
19	Жгутиконосцы и Инфузории	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-otkrytogho-uroka-po-tiemie-zhghutikonostsy-infuzorii.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-prosteyshie-	

						zhgutikonosci-infuzorii-3293041.html Видеоурок (Интернетурок) https://interneturok.ru/lesson/biology/7-klass/bprostejshieb/zhgutikonostsy-infuzorii 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		Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-po-biologii-v-8-klasse-znachenie-prostejshih-5178315.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-mnogoobrazie-prostejshih-osnovnye-harakteristiki-8-klass-5303900.html Лабораторная работа (topuch) https://topuch.com/praktikum-biologiya-5-9-klassi-sostaviteli/index36.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c	
21	Общая характеристика кишечнорастворимых. Практическая работа «Исследование строения пресноводной гидры и её передвижения (школьный аквариум)»	1		0.5		Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/603712 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya_po_biologii_na_temu_tip_kishechnopolostnye-303655.htm Лабораторная работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/laboratornaia-rabota-tema-izuchenie-stroeniia-pres.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9a30	

22	<p>Многообразие кишечнорастных. Значение кишечнорастных в природе и жизни человека.</p> <p>Практическая работа «Исследование питания гидры дафниями и циклопами (школьный аквариум)»</p>	1		0.5	<p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-s-prezentaciey-po-teme-tip-kishechnopolostnie-mnogoobrazie-kishechnopolostnih-znachenie-v-prirode-2318230.html</p> <p>Презентация (Учителя.ком) https://uchitelya.com/biologiya/151275-prezentaciya-mnogoobrazie-kishechnopolostnyh.html</p> <p>Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/vyasnenie-prodolzhitelnosti-perevarivaniia-gidroi.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9ba2</p>
23	<p>Черви. Плоские черви</p>	1			<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/tip-ploskie-chervi-1.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-tip-ploskie-chervi-klass-2306453.html</p> <p>Видеоурок (Интернетурок) https://interneturok.ru/lesson/biology/7-klass/zivotnye-ploskie-chervi/ploskie-chervi</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9d50</p>
24	<p>Паразитические плоские черви. Лабораторная работа «Изучение приспособлений паразитических червей к</p>	1		0.5	<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/plan-konspekt-uroka-v-8-klassie-paraziticheskie.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-po-biologii-na-temu-paraziticheskie-ploskie-chervi-8-klass-5312728.html</p>

	паразитизму (на готовых влажных и микропрепаратах)»					Лабораторная работа (Учителя.com) https://uchitelya.com/biologiya/207807-prakticheskaya-rabota-izuchenie-prisposobleniy-paraziticheskikh-chervey.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da070	
25	Круглые черви	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-krughlyie-chiervi.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-kruglie-cherwi-klass-3804441.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=1C704Z17FyA 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		Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/plan-konspiekt-uroka-uroka-v-8-klassie-kol-chatyie.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-tip-kolchatie-cherwi-klass-2743848.html Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-po-biologii-na-temu-vneshnee-i-vnutrennee-stroenie-dozhdevogo-chervy-a-1014786.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9efe	
27	Общая характеристика членистоногих	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/oporny-konspiekt-po-tiemie-obshchaia-kharaktier-1.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-tip-chlenistonogie-	

						obshaya-harakteristika-8-klass-4397320.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/8084978942025479407 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da3c2	
28	Ракообразные. Особенности строения и жизнедеятельности	1				Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/vuz/biologicheskie-nauki/library/2018/01/11/konspekt-uroka-po-teme-klass-rakoobraznye Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/priezientatsiia-uroka-po-tiemie-klass-rakoobraznyi.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/5525885367357285348 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da53e	
29	Паукообразные. Особенности строения и жизнедеятельности	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=81490 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-klass-paukoobraznie-osobennosti-stroeniya-i-zhiznedeyatelnosti-633472.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/4835739996641069636 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da6a6	
30	Насекомые. Особенности строения и жизнедеятельности.	1		0.5		Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/klass-nasekomye-3.html Презентация (Инфоурок)	

	Практическая работа «Исследование внешнего строения насекомого (на примере майского жука или других крупных насекомых-вредителей)»					https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-klass-nasekomye-osobennosti-stroeniya-i-zhiznedeyatelnosti-nasekomyh-4682178.html Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-issledovanie-vneshnego-stroeniya-nasekomogo-na-primere-majskogo-zhuka-ili-drugih-krupnyh-nasekomyh-vreditel-6311148.html 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		Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-otryadi-nasekomih-s-nepolnim-prevrashcheniem-2624254.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/7-klass/znakomimsia-s-chlenistonogimi-15461/nasekomye-samyi-mnogochislennyi-klass-zhivotnykh-15373/re-bfc81a88-286f-405b-bdab-7b859682bf13 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-nasekomye-s-nepolnym-prevrashcheniem-5688593.html Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-tema-oznakomlenie-s-razlichnymi-tipami-razvitiya-nasekomyh-6305212.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da89a	
32	Насекомые с полным	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-vazhnieishiie-otriady-nasiekomykh-s-polnym-	

	превращением					prievrashchieniiem.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-nasekomye-s-polnym-prevrasheniem-5604631.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/16768786862457374534 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		Урок (Мультурок) https://multiurok.ru/index.php/files/tip-molliuski-obshchaia-kharakteristika.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.by/p/biologiya/8-klass/tip-molliuski-5952/tip-molliuski-5917/re-bd788416-2abc-4301-abfc-06bf7f6fa221 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya_k_uroku_obschaya_harakteristika_tipa_mollyuski.-290150.htm Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-stroenie-rakoviny-mollyuskov-6070417.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dab7e	
34	Многообразие моллюсков. Значение моллюсков в природе и жизни человека	1				Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2013/11/17/konspekt-uroka-mnogoobrazie-mollyuskov-ikh-znachenie-v-prirode Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temumnogoobrazie-mollyuskov-znachenie-	

						mollyuskov-v-zhizni-cheloveka-1820527.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=XMa3XWD69MA Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dacd2	
35	Общая характеристика хордовых животных	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-po-biologii-hordovye-zhivotnye-8-klass-4244459.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-obschaya-harakteristika-hordovih-3825333.html Видеоурок (Интернетурок) https://interneturok.ru/lesson/biology/7-klass/bklass-rybyb/tip-hordovye 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		Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/515137 Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.by/p/biologiya/8-klass/tip-khordovye-10729/nadklass-ryby-klassy-khriashchevye-i-kostnye-ryby-8807/re-d74d1bac-fddc-41d0-8b29-0e052830d3ad Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-natemu-harakteristika-rib-klass-2799679.html Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-po-biologii-vneshnee-stroenie-i-peredvizhenie-rib-2826934.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db010	
37	Особенности	1		0.5		Урок (Инфоурок)	

	внутреннего строения и процессов жизнедеятельности рыб. Лабораторная работа «Исследование внутреннего строения рыбы (на примере готового влажного препарата)»				https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-biologii-na-temu-vnutrennee-stroenie-ryb-8-klass-vii-vid-5520648.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-vnutrennee-stroenie-ryb-8-klass-4077280.html Лабораторная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-vnutrennee-stroenie-ribi-3521191.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db010	
38	Хрящевые и костные рыбы	1			Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-po-biologii-kostnie-i-hryaschevie-ribi-2491494.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-klass-na-temu-sravnitel'naya-harakteristika-hryaschevih-i-kostnih-rib-2902419.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/928340900410117911 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db16e	
39	Многообразие рыб. Значение рыб в природе и жизни человека	1			Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/mnogoobrazie-ryb-osnovnye-sistematicheskie-gruppy-ryb-znachenie-ryb-v-prirode-i-zhizni-cheloveka-hozyajstvennoe-znachenie-ryb-6486651.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya_po_biologii_na_temu-126747.htm	

						<p>Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/9013035296745657497 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db2ea</p>	
40	Общая характеристика земноводных	1				<p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-biologii-na-temu-obschaya-harakteristika-zemnovodnih-klass-1033392.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-obshaya-harakteristika-zemnovodnyh-5759114.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=_SrsHWfx4ms Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db6be</p>	
41	Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности земноводных.	1				<p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/osobennosti-vnutrennego-stroeniya-zemnovodnih-2421931.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-vnutrennee-stroenie-zemnovodnih-1511519.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/11281861738848912534 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db6be</p>	
42	Многообразие земноводных и их охрана. Значение земноводных в природе и жизни человека	1				<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/razrabotka-uroka-mnogoobrazie-zemnovodnykh-ikh-zna.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya_mnogoobrazie_znachenie_i_ohrana_zemnovodnyh-123467.htm Видеоурок</p>	

						https://www.youtube.com/watch?v=s02e7xMgcaE Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dba1a	
43	Общая характеристика пресмыкающихся	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-obshaya-harakteristika-presmykayushih-sya-8-klass-6664303.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-presmykayushiesya-ili-reptilii-obshaya-harakteristika-8-klass-4086827.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=URsi47hVUjY Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dbb78	
44	Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности пресмыкающихся	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-estestvoznaniyu-na-temu-vnutrennee-stroenie-presmikayuschih-sya-865367.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-vnutrennee-stroenie-presmikayuschih-sya-1408769.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=CO24P40XGxQ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dbcc2	
45	Многообразие пресмыкающихся и их охрана. Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека	1				Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-s-prezentaciej-mnogoobrazie-presmykayushih-sya-i-ih-rol-v-prirode-i-zhizni-cheloveka-8-klass-4110617.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/4615894139183493688 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		<p>Урок (Мультурок) https://multiurok.ru/files/obshchaia-karakteristika-klassa-ptitsy-vneshnee-s.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-obshchaya-harakteristika-ptic-3180038.html</p> <p>Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-na-temu-izuchenie-vneshnego-stroeniya-i-perevogo-pokrova-ptic-4396813.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dc1ea</p>
47	Особенности строения и процессов жизнедеятельности птиц. Практическая работа «Исследование особенностей скелета птицы»	1		0.5		<p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/plan-konspekt-na-temu-osobennosti-vnutrennego-stroeniya-ptic-8-klass-5825354.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-ptici-osobennosti-stroeniya-1086436.html</p> <p>Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-po-biologii-izuchenie-osobennostej-stroeniya-skeleta-ptic-5648146.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dc352</p>
48	Поведение птиц. Сезонные явления в жизни птиц	1				<p>Урок (Мультурок) https://multiurok.ru/files/razrabotka-uroka-v-8-om-klassie-na-tiemu-siezonnii.html</p> <p>Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2015/02/09/prezentatsiya-k-uroku-godovoy-zhiznenny-tsikl-i-sezonnye</p>

						<p>Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/7978736457310608416 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dc62c</p>	
49	Значение птиц в природе и жизни человека	1				<p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/razrabotka-uroka-po-biologii-znachenie-ptic-2225321.html Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-znachenie-ptits-v-prirode-i-zhizni-c.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/2788640923284110302 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dc8a2</p>	
50	Общая характеристика и среды жизни млекопитающих	1				<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/obshchaia-kharakteristika-mlekoopitaiushchikh-sri.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-obshaya-harakteristika-mlekoopitayushih-8-klass-5861289.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/7707104269603897817 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dca3c</p>	
51	Особенности строения млекопитающих. Практическая работа «Исследование	1		0.5		<p>Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2023/03/17/urok-biologii-tema-obshchie-priznaki-i-vneshnee-stroenie Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-</p>	

	особенностей скелета млекопитающих»					osobennosti-stroeniya-mlekopitayushih-5771526.html Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-stroenie-skeleta-mlekopitayushih-4651440.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dca3c	
52	Процессы жизнедеятельности млекопитающих. Практическая работа «Исследование особенностей зубной системы млекопитающих»	1		0.5		Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-biologii-na-temu-zhiznennie-processi-mlekopitayuschih-3829132.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-obshaya-harakteristika-mlekopitayushih-8-klass-5861289.html Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-8-izuchenie-vneshnego-stroeniya-i-zubnoj-sistemy-mlekopitayushih-biologiya-7-klass-instruktivnaya-kartochka-5140493.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dccda	
53	Поведение млекопитающих. Размножение и развитие млекопитающих	1				Мультурок (Мультурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-po-biologii-na-temu-razmnozheni.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-razmnozhenie-i-razvitie-mlekopitayuschih-1999113.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=LKsS2OMfgdY	

						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dce9c	
54	Многообразие млекопитающих	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/otkrytyj-urok-po-biologii-na-temu-mnogoobrazie-mlekopitayushih-6094165.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-raznoobrazie-otryadov-mlekopitayushih-8-klass-5861287.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=DDmFUc7Ckw0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dd374	
55	Значение млекопитающих в природе и жизни человека	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-po-teme-znachenie-mlekopitayuschih-v-prirode-i-zhizni-cheloveka-klass-3036507.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-znachenie-mlekopitayuschih-klass-3197539.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/17228288957785812776 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dd4e6	
56	Обобщающий урок по теме «Позвоночные животные»	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/obobshchaiushchii-urok-po-teme-pozvonochnye-zhivot.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-obobshayushemu-uroku-biologii-po-teme-pozvonochnye-zhivotnye-ekologicheskij-marafon-6643495.html	

						<p>Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/17334121596410232272</p>	
57	Эволюционное развитие животного мира на Земле	1				<p>Урок https://vk.com/wall-193714193_3871 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-evolyuciya-zhivotnih-650256.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=DizyMSk_Yb8 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dd8ba</p>	
58	Палеонтология – наука о древних обитателях Земли. Практическая работа «Исследование ископаемых остатков вымерших животных»	1		0.5		<p>Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/637358 Презентация (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2021/09/15/paleontologiya-ili-mozhet-li-rebenok-sdelat-otkrytie Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-izuchenie-i-opisanie-vneshnego-vida-okamenelostej-drevnih-organizmov-4442710.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dda2c</p>	
59	Основные этапы эволюции беспозвоночных животных	1				<p>Урок https://vk.com/wall-218087401_610 Презентация https://ppt-online.org/1121421 Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=kFeKdiJ8iqY Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ddb94</p>	
60	Основные этапы эволюции позвоночных	1				<p>Урок https://vk.com/wall-193356243_364 Презентация https://myslide.ru/presentation/skachat-evolyuciya-</p>	

	животных					nazemnyx-pozvonochnyx Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/6041080535030503059 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ddd60	
61	Животные и среда обитания	1				Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2022/02/08/urok-po-biologii-zhivotnye-i-okruzhayushchaya-sreda Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-sreda-obitaniya-8-klass-5317073.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=lp1VubSXdO8 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863de058	
62	Популяции животных, их характеристики. Пищевые связи в природном сообществе	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/urok-pishchevye-svyazi-v-soobshchestvakh-tsepi-pit.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prirodnye-soobshchestva-pishevye-svyazi-v-soobshchestvah-6547734.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/17111161259567735867 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863de1ca	
63	Животный мир природных зон Земли	1				Урок https://vk.com/wall-208471254_1539 Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/zhivotnyi-mir-prirodnikh-zon.html Видеоурок	

						https://yandex.ru/video/preview/10549040218070322329 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863de6c0	
64	Воздействие человека на животных в природе	1				Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2020/01/09/vozdeystvie-cheloveka-na-zhivotnyy-mir Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-vliyanie-cheloveka-na-zhivotnih-1959793.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/12744981843168869644 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863de846	
65	Сельскохозяйственные животные	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/selskokhoziaistvennye-zhivotnye-1.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-selskohozyajstvennye-zhivotnye-8-klass-5824753.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=yLhh-VsqS3Q Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863de9a4	
66	Животные в городе. Меры сохранения животного мира	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-biologii-v-kl-na-temu-znachenie-zhivotnih-i-ih-ohrana-1384215.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-racionalnoe-ispolzovanie-i-ohrana-zhivotnih-1040989.html Видеоурок	

						https://yandex.ru/video/preview/17629297869910129051 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dec7e	
67	Промежуточная аттестация	1	1			Урок (ВК) https://vk.com/wall-193714193_3654	
68	Резервный урок. Обобщающий урок по теме «Систематические группы животных»	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/osnovnyie-sistematicheskie-gruppy-zhivotnykh.html	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	1	11.5			

МБОУ "Гимназия №16-детский сад"

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Биология, 5 класс/ Сивоглазов В.И., Плешаков А.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Биология, 5-6 классы/ Пасечник В.В., Суматохин С.В., Калинова Г.С. и другие; под редакцией Пасечника В.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Биология, 6 класс/ Сивоглазов В.И., Плешаков А.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Биология, 7 класс/ Пасечник В.В., Суматохин С.В., Калинова Г.С.; под редакцией Пасечника В.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Биология, 8 класс/ Пасечник В.В., Каменский А.А., Швецов Г.Г.; под редакцией Пасечника В.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Биология, 9 класс/ Пасечник В.В., Каменский А.А., Швецов Г.Г. и другие; под редакцией Пасечника В.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Биология: Введение в биологию: Линейный курс, 5 класс/ Пасечник В.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Биология: Многообразие растений. Бактерии. Грибы: Линейный курс, 7 класс/ Пасечник В.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Предметная линия учебников В. И. Сивоглазова». 5—9 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций / В. И. Сивоглазов. — М.: Просвещение, 2019, ФГОС ООО.

Биология, 5 класс: учебник для общеобразовательных организаций/В.И. Сивоглазов, А.А. Плешаков.-М.: Просвещение, 2019-160с.: ил.

Биология. 5 класс: учеб. Для общеобразоват. учреждений/Сивоглазов В. И., Плешаков А. А.– М. : Просвещение, 2019.

Биология. 6 класс: учеб.для общеобразоват. учреждений/Сивоглазов В. И., Плешаков А. А.– М. : Просвещение, 2019.

Биология. 7 класс: учеб.для общеобразоват. учреждений/Сивоглазов В. И., Сарычева Н. Ю., Каменский А. А. – М. : Просвещение, 2019.

Биология. 8 класс: учеб.для общеобразоват. учреждений/Сивоглазов В. И., Каменский А. А., Сарычева Н. Ю. – М. : Просвещение, 2019.

Биология. 9 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений / Сивоглазов В. И., Каменский А. А., Сарычева Н. Ю. и др.– М. : Просвещение, 2019.

Пономарева И.Н., Корнилова О.А., Кучменко В.С. Биология: Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники. 6 класс. Методическое пособие для учителя.- М.: Вентана-Граф, 2005.

Мирзоев С.С. Активизация познавательного интереса учащихся // Биология в школе, 2007. №6.

Селевко Г.К. Современные образовательные технологии. М.: 1998.

Стамберская Л.В. Урок биологии шагает в компьютерный класс // Биология в школе, 2006, №6.

Тушина И.А. Использование компьютерных технологий в обучении биологии // Первое сентября. Биология, 2003, №27-28.

Использование ИКТ при работе с методическими материалами в подготовке уроков биологии. Пермь, 2006.

Биология. Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники. 6 класс. Образовательный комплекс, (электронное учебное издание), Фирма «1 С», Издательский центр «ВентанаГраф», 2007.

Акимушкин И.И. Занимательная биология. - М.: Молодая гвардия, 1972.- 304 с.

Акимушкин И.И. Мир животных (беспозвоночные и ископаемые животные). - М.: Мысль, 2004 г. – 234 с.

Акимушкин И.И. Мир животных (млекопитающие или звери).- М.: Мысль, 2004 г. - 318 с.

Акимушкин И.И. Мир животных (насекомые, пауки, домашние животные). - М.: Мысль, 2004 г. – 213 с.

Акимушкин И.И. Невидимые нити природы. - М.: Мысль, 2005 г.-142 с.
Энциклопедия для детей. Биология. М.: «Аванта+» 1996.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Сайт Министерства образования и науки РФ <http://www.mon.gov.ru>;

Сайт Рособразования <http://www.ed.gov.ru>;

Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru>;

Российский образовательный портал <http://www.school.edu.ru>;

Школьный портал <http://www.portalschool.ru>;

Федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru>;

РЭШ <https://resh.edu.ru/>

Инфоурок <https://infourok.ru/>

Мультиурок <https://multiurok.ru/>

Нспортал <https://nsportal.ru/>

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f414452>

Мультиурок <https://multiurok.ru/>

Открытый урок. 1 сентября <https://urok.1sept.ru/>

Рутуб <https://rutube.ru/feeds/education/>

Современный учительский портал <https://easyen.ru/>

Учителя.com <https://uchitelya.com/>

ЯКласс <https://www.yaklass.ru/>

Издательство "Просвещение" <http://www.prosv.ru/>

<http://www.fcior.edu.ru/>

www.bio.1september.ru газета «Биология»

www.bio.nature.ru научные новости биологии

www.km.ru/education учебные материалы и словари на сайте «Кирилл и

Мефодий»

<http://video.edu-lib.net> учебные фильмы