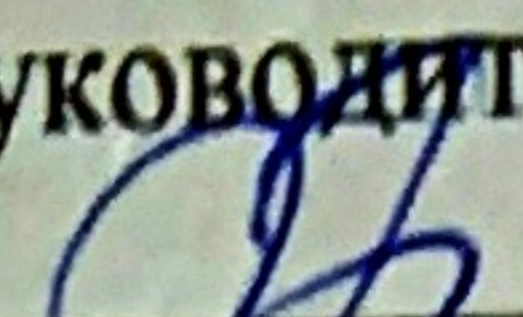
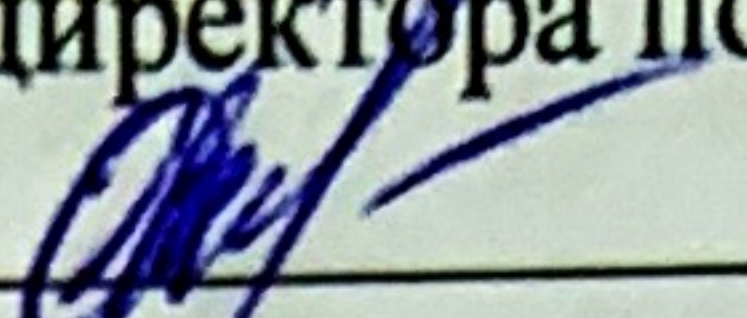


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Карачаево-Черкесской Республики

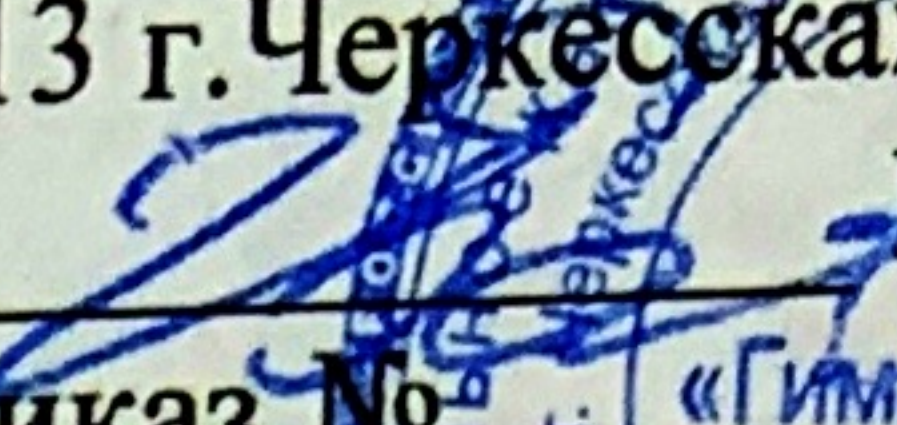
Наименование учредителя
МКОУ «Гимназия № 13» г. Черкесска

РАССМОТРЕНО
Руководителем МО
 Попова Ж.В.

Протокол №1
от 30.08.2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Зам.директора по УВР
 Хапаева Р.Р.

Протокол № 1
от 31.08.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор МКОУ «Гимназия
№13 г.Черкесска»
 Цекова Р.Р.

Приказ № _____
от 01.09.2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 4482028)

учебного предмета
«Биология»

для 9 класса основного общего образования
на 2023-2024 учебный год

Составитель: Тлюняева Аза Инусовна
учитель биологии

Черкесск 2023

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	Примечание (корректировка)
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Науки о человеке	1			03.09.2023	<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/nauki-o-cheloveke-i-ikh-metody.html?login=ok Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-nauki-o-cheloveke-6708198.html Видеоурок (Интернетурок) https://interneturok.ru/lesson/biology/8-klass/bobwij-obzor-organizma-chelovekab/nauki-o-cheloveke-zdorovie-i-ego-ohrana-chast-4-biologicheskie-nauki-o-cheloveke Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df188</p>	
2	Человек как часть природы	1			08.09.2023	<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-na-temu-chelovek-kak-chast-zhivoi-prirody-ego.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-chelovek-kak-chast-prirody-9-kl-4357753.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=3e3sJWlBOVg Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df354</p>	
3	Антропогенез	1			13.09.2023	<p>Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2018/10/15/antropogenez-9 Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/osnovnye-etapy-</p>	

						antropogeneza.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=qnSRVkeYPn0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df354	
4	Строение и химический состав клетки	1			15.09.2023	Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2013/04/22/urok-stroenie-i-khimicheskiy-sostav-kletki Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-himicheskiy-sostav-kletki-klass-2282364.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=rwu-vEeTy3I Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df4a8	
5	Типы тканей организма человека. Практическая работа «Изучение микроскопического строения тканей (на готовых микропрепаратах)»	1		0.5	20.09.2023	Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-po-teme-tkani-cheloveka.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.by/p/biologiya/9-klass/obshchii-obzor-organizma-cheloveka-7000/tkani-cheloveka-7001/re-f5d1f991-7be7-4529-b5e9-406d24fa2549 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-tipi-tkaney-cheloveka-2498480.html Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/pr-1-oznakomlenie-mikroskopicheskogo-stroeniia-tka.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df606	
6	Органы и системы	1		0.5	22.09.2023		

	органов человека. Практическая работа «Распознавание органов и систем органов человека (по таблицам)»					<p>Урок, презентация (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/biologiya/uroki/konspekt-uroka-s-priezientsatsiiei-organy-i-sistiemy-orghanov</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.by/p/biologiya/9-klass/obshchii-obzor-organizma-cheloveka-7000/tkani-cheloveka-7001/re-cf57dfe2-7bc4-4647-9aa8-f636a095c29f</p> <p>Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/laboratornaia-rabota-1-raspoznavaniie-na-tablitsakh-orghanov-i-sistiem-orghanov-8-klass.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dfae8</p>	
7	Нервные клетки. Рефлекс. Рецепторы	1		27.09.2023	<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/2474/main/</p> <p>Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2020/01/02/nervnaya-sistema-stroenie-i-funktsii</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-dlya-podgotovki-koge-po-biologii-na-temu-nervnaya-sistema-stroenie-i-funkcionirovanie-9-klass-4681107.html</p> <p>Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=uDw3WZra1Dw</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dfdb8</p>		
8	Нервная система человека, ее организация и	1		29.09.2023	<p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-estestvoznaniyu-na-temu-znachenie-i-stroenie-nervnoy-sistemi-klass-999790.html</p>		

	значение					Презентация (Мультуорок) https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-uroku-biologhii-9-klass-korri-41.html Видеоуроок https://www.youtube.com/watch?v=drnzPdfd-c Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dfc6e	
9	Спинной мозг, его строение и функции	1			04.10.2023	Урок (Инфоуроок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-biologii-spinnoj-mozg-9-klass-6253412.html Презентация (Инфоуроок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-biologii-stroenie-i-funkcii-spinnogo-mozga-2245040.html Видеоуроок https://www.youtube.com/watch?v=hQwGVqDBdWM Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dff0c	
10	Головной мозг, его строение и функции. Практическая работа «Изучение головного мозга человека (по муляжам)»	1		0.5	06.10.2023	Урок (Мультуорок) https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-uroka-stroenie-i-funksii-golovnogomozga.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.by/p/biologiya/9-klass/nervnaia-sistema-7003/tcentralnaia-nervnaia-sistema-golovnoi-i-spinnoi-mozg-7085/re-fb42b5fc-5f08-4030-85d2-d0eec3c4e04a Презентация (Инфоуроок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-natemu-stroenie-i-funkcii-golovnogomozgacheloveka-klass-334812.html	

						<p>Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-2-na-temu-izuchenie-stroeniya-golovnogo-mozga-cheloveka-5347336.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e00ba</p>
11	Вегетативная нервная система	1			11.10.2023	<p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/vegetativnaya-nervnaya-sistema-cheloveka-podgotovka-k-ege-i-oge-5290197.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-biologii-na-temu-vegetativnaya-nervnaya-sistema-5607777.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=9-0u3g0PE0U Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e0682</p>
12	Нервная система как единое целое. Нарушения в работе нервной системы	1			13.10.2023	<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/narusheniia-v-rabote-nervnoi-sistemy-i-ikh-predupr.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-narusheniya-v-rabote-nervnoy-sistemy-i-ih-preduprezhdenie-2821592.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/4184980539488549075 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e0682</p>
13	Эндокринная система человека	1			18.10.2023	<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/endokrinnaia-sistema-3.html Презентация (Испорал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2022/07/</p>

						28/prezentatsiya-po-biologii-endokrinnaya-sistema Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=jiRGovU78ns Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e098e
14	Особенности рефлекторной и гуморальной регуляции функций организма	1			20.10.2023	Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/reguliatsiia-funktsii-nervnaia-i-gumoralnaia-regul.html?login=ok Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-mehanizmy-regulyacii-funkcij-organizmov-5308276.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/17238925614891888139 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e0c36
15	Скелет человека, строение его отделов и функции. Практическая работа «Изучение строения костей (на муляжах)»	1		0.5	25.10.2023	Урок, презентация (Инфоурок) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2018/12/26/skelet-cheloveka Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/opora-i-dvizhenie-16074/stroenie-skeleta-cheloveka-16075/re-54e81ebd-2216-4a3a-a37c-420ccc52aed3 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya_stroenie_skeleta_cheloveka_biologiya_8_klass-131754.htm Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-izuchenie-stroeniya-kosti-5720818.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e10b4

16	Кости, их химический состав, строение. Типы костей. Практическая работа «Исследование свойств кости»	1		0.5	27.10.2023	<p>Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2019/02/15/otkrytyy-urok-po-teme-skelet-stroenie-sostav-i-svoystva-kostey</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/opora-i-dvizhenie-16074/stroenie-skeleta-cheloveka-16075/re-60529941-d06c-4ed7-a949-593e03acaaa0</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya_po_biologii_stroenie_himicheskij_sostav_kostey_i_ih_svoystva_8_klass-184567.htm</p> <p>Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-sostav-kosti-issledovanie-svoystv-normalnoj-zhzhennoy-i-dekalcenirovannoy-kosti-2853528.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e0d9e</p>	
17	Мышечная система человека. Практическая работа «Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц»	1		0.5	08.11.2023	<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/myshechnaia-sistema.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-biologii-myshechnaya-sistema-i-eyo-funkcii-6265796.html</p> <p>Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-tema-izucheniya-vliyaniya-statisticheskoy-i-dinamicheskoy-raboti-na-utomleniya-mishc-3483923.html</p>	

						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1398	
18	Нарушения опорно-двигательной системы	1			10.11.2023	<p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspek-uroka-po-biologii-novyj-fgos-9-klass-po-teme-narusheniya-ods-profilaktika-travmatizma-6312039.html</p> <p>Презентация https://pptcloud.ru/biologiya/narushenie-oporno-dvigatelnoy-sistemy</p> <p>Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=FhdvXwNABu0</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e15f0</p>	
19	Интегрированный урок « Биология в профессиях»	1			15.11.2023	https://bvb-kb.ru/lessons/2QMLXAPnZgje3RZl	

						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e15f0	
20	Внутренняя среда организма и ее функции	1			17.11.2023	<p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-biologii-v-klasse-tema-vnutrennyaya-sreda-organizma-funkcii-i-sostav-krovi-981200.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-uroka-vnutrennyaya-sreda-znachenie-krovi-i-ee-sostav-klass-3358357.html</p> <p>Видеоурок (Интернетурок) https://interneturok.ru/lesson/biology/8-klass/tema-5-krov-i-krovoobrawenie/vnutrennyaya-sreda-organizma-sostav-i-funksii-krovi</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1712</p>	
21	Состав крови. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения крови человека и лягушки (сравнение)»	1		0.5	22.11.2023	<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/2495/main/</p> <p>Урок (АРТ) https://www.art-talant.org/publikacii/78884-konspekt-uroka-sostav-krovi</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaclass.ru/p/biologia/8-klass/transportnaia-sistema-organizma-16070/komponenty-vnutrennei-sredy-organizma-16034/re-8dc3c272-ff75-4319-bd8f-2d3c6edbbe0d</p> <p>Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-uroku-biologhii-9-klass-korri-15.html</p> <p>Лабораторная работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-izuchenie-mikroskopicheskogo-stroeniya-krovi-cheloveka-i-</p>	

						lyagushki-4973265.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1712	
22	Свёртывание крови. Переливание крови. Группы крови	1			25.11.2023	Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/plan-konspekt-na-temu-svertyvanie-krovi-gruppy-krovi-rezus-faktor-9-klass-5690543.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-po-teme-gruppa-krovi-i-perelivanie-krovi-5761308.html Видеоурок (Интернетурок) https://interneturok.ru/lesson/biology/8-klass/effektivnye-kursy/svyortyvanie-krovi-perelivanie-krovi-gruppy-krovi-immunitet-narusheniya-immunnoy-sistemy-chast-1-gruppy-krovi-perelivanie-krovi Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e182a	
23	Иммунитет и его виды	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/plan-konspekt-po-biologii-immunnaya-sistema-9-klass-5076366.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-immunitet-klass-632575.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=4m4ldf3cz0k Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1942	
24	Органы кровообращения Строение и работа сердца	1				Урок, презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-i-prezentaciya-po-teme-stroenie-i-rabota-serdca-klass-585826.html Видеоурок (Интернетурок) https://interneturok.ru/lesson/biology/8-klass/effektivnye-kursy/organy-krovoobrascheniya	

					stroenie-i-rabota-serdtsa-sosudistaya-sistema-limfoobraschenie-chast-1-stroenie-serdtsa-serdechnyy-tsikl Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1d70	
25	Сосудистая система. Практическая работа «Измерение кровяного давления»	1		0.5	Урок (Мультурок) https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-uroka-po-biologii-9-klass-tema-organy-kro.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/transportnaia-sistema-organizma-16070/serdtce-i-krovenosnye-sosudy-krugi-krovoobrashcheniia-16069/re-00601862-37c1-4bfb-9d62-053e27ce2289 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-krovenosnie-sosudi-i-krugi-krovoobrascheniya-klass-1048182.html Практическая работа https://infourok.ru/konspekt-po-laboratornoy-rabote-izmerenie-arterialnogo-davleniya-2546454.html (Инфоурок) Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1e9c	
26	Регуляция деятельности сердца и сосудов. Практическая работа «Определение пульса и числа	1		0.5	Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/211455 Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/transportnaia-sistema-organizma-16070/serdtce-i-krovenosnye-sosudy-krugi-krovoobrashcheniia-16069/re-9e017d6a-e5e7-	

	сердечных сокращений в покое и после дозированных физических нагрузок у человека»					4956-acb8-c7cced987ca0 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-regulyaciya-raboty-serdca-i-sosudov-5793733.html Практическая работа (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2016/02/17/laboratornaya-rabota-no-opredelenie-pulsa-i-podschet-chisla Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e20d6	
27	Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Первая помощь при кровотечениях. Практическая работа «Первая помощь при кровотечениях»	1		0.5		Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/razrabotka-otkritogo-uroka-po-biologii-na-temu-profilaktika-ssz-1657461.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/transportnaia-sistema-organizma-16070/prichiny-i-preduprezhdenie-narushenii-krovenosnoi-sistemy-16187/re-47e1591e-d00a-4c18-9d64-b685a53a67fa Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-profilaktika-serdechnososudistih-zabolevaniy-2596742.html Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-prakticheskaya-rabota-po-biologii-na-temu-pervaya-pomosch-pri-krovotechenii-2225013.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e220c	
28	Дыхание и его	1				Урок (Испортал)	

	значение. Органы дыхания					https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2019/02/24/dyhanie-znachenie-dyhaniya-organy-dyhatelnoy-sistemy Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-znachenie-dihaniya-organi-dihaniya-ih-znachenie-klass-dlya-ovz-3443031.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/8537274514168554226 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e231a	
29	Механизмы дыхания. Регуляция дыхания Практическая работа «Измерение обхвата грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха»	1		0.5	Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-biologii-na-temumehanizm-vdoha-i-vidoha-regulyaciya-dihaniya-2573911.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/dykhatelnaia-sistema-16090/dykhatelnye-puti-i-legkie-protcess-dykhaniia-16091/refc0ce077-b8fd-4d0e-a29b-ab654f6228aa Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-dihatelnie-dvizheniya-i-ih-regulyaciya-1613583.html Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-izmerenie-obhvata-grudnoy-kletki-v-sostoyanii-vdoha-i-vidoha-2827383.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e25fe		
30	Заболевания	1			Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-po-		

	органов дыхания и их профилактика					biologii-na-temu-zabolevaniya-organov-dihaniyaih-profilaktika-klass-1495636.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-zabolevaniya-organov-dyhaniya-i-ih-profilaktika-reanimaciya-6379681.html Видеоурок (Интернетурок) https://interneturok.ru/lesson/biology/8-klass/btema-6-dyhanieb/bolezni-organov-dyhaniya-i-ih-preduprezhdenie Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e2aae	
31	Оказание первой помощи при поражении органов дыхания Практическая работа «Определение частоты дыхания. Влияние различных факторов на частоту дыхания»	1		0.5	Урок (Мультурок) https://multiurok.ru/index.php/files/pervaia-pomoshch-pri-porazhenii-organov-dykhaniia.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.by/p/biologiya/9-klass/dykhatelnaia-sistema-6950/zabolevaniia-organov-dykhaniia-ikh-profilaktika-6952/re-3c4c0c37-e17e-4c60-91e4-2099710c1343 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-pervaya-pomosch-pri-povrezhdenii-organov-dihaniya-843349.html Практическая работа (Мультурок) https://multiurok.ru/index.php/files/pr-12-opredelenie-chastoty-dykhaniia-vliianie-razl.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e2e64		
32	Питательные вещества и	1			Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-biologii-9-klass-po-teme-pishevye-produkty-		

	пищевые продукты. Питание и его значение					pitatelnye-veshestva-i-ih-prevrasheniya-v-organizme-4604925.html Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-po-biologii-pishchevye-produkty-pita.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=R94cQ5ueegs Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e2f9a	
33	Органы пищеварения, их строение и функции	1				Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2016/10/26/pishchevarenie-organy-pishchevareniya Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-biologii-v-9-klasse-organy-pishevareniya-5778622.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=MuwdyiLhdMQ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e2f9a	
34	Пищеварение в ротовой полости. Практическая работа «Исследование действия ферментов слюны на крахмал»	1		0.5		Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/2493/main/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/212006 Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klasse/pishchevaritelnaia-sistema-16033/etapy-perevarivaniia-pishchi-16079/re-8d792070-b980-4368-85a7-f94f7e792130 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-pishevarenie-v-rotovoj-polosti-8-9-klasse-	

						4109731.html Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-deystvieslyuni-na-krahmal-2827170.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e30d0	
35	Пищеварение в желудке и кишечнике. Практическая работа «Наблюдение действия желудочного сока на белки»	1		0.5		Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2016/10/26/pishchevarenie-organy-pishchevareniya Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/pishchevaritelnaia-sistema-16033/stroenie-organov-pishchevareniia-16078/re-5d26b77e-793d-42c2-ae4a-98268aeb652c Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-pishevarenie-v-zheludke-i-kishechnike-3548529.html Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-dejstvie-zheludochного-soka-na-belok-6456796.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e30d0	
36	Методы изучения органов пищеварения	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/metodicheskie-rekomendatsii-po-biologii-na-temu-pi.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-pishevarenie-klass-3896361.html Видеоурок	

						https://yandex.ru/video/preview/14258194846239638802 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3422	
37	Гигиена питания	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-biologii-gigiena-pitaniya-klass-279853.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-klass-na-temu-gigiena-pitaniya-3397261.html Видеурок https://yandex.ru/video/preview/11700390168385898260 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3666	
38	Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Практическая работа «Исследование состава продуктов питания»	1		0.5		Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/2486/main/ Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/protcessy-obmena-veshchestv-v-organizme-16297/obmen-veshchestv-i-prevrashchenie-energii-16298/re-e5c7356a-8e68-4ade-ac2e-1dc26d43851b Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/obmen-veshchestv-i-prevrashchenie-energii-osnovnie-svoystva-zhivih-sistem-2242761.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-obmen-veshchestv-i-prevrashchenie-energii-2370902.html Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/laboratornaia-rabota-issledovanie-sostava-produkto.html	

						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3792	
39	Регуляция обмена веществ	1				<p>Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/689178</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-obmen-veshestv-i-energii-8-9-klass-s-5333263.html</p> <p>Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/651488957969545925</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e38a0</p>	
40	Витамины и их роль для организма. Практическая работа «Способы сохранения витаминов в пищевых продуктах»	1		0.5		<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/2488/main/</p> <p>Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2023/06/05/urok-vitaminy-i-ih-rol-v-organizme</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/proctsessy-obmena-veshchestv-v-organizme-16297/obmen-veshchestv-i-prevrashchenie-energii-16298/re-b31fd7f8-fee1-4649-92ca-b7b76c7f4cc8</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-vitaminy-9-klass-4470314.html</p> <p>Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-po-biologii-na-temu-sposoby-sohraneniya-vitaminov-v-pishevyh-produktah-9-klass-6500689.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e39ae</p>	

41	<p>Нормы и режим питания. Нарушение обмена веществ Практическая работа «Составление меню в зависимости от калорийности пищи»</p>	1		0.5	<p>Урок (Мультурок) https://multiurok.ru/files/urok-biologii-normy-pitaniia.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/proctsessy-obmena-veshchestv-v-organizme-16297/obmen-veshchestv-i-prevrashchenie-energii-16298/re-1fa5a15a-86f5-4e2c-8f4d-d5390e445bf9 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-biologii-na-temu-normy-i-rezhim-pitaniya-narushenie-obmena-veshestv-5607083.html Практическая работа (Мультурок) https://multiurok.ru/files/biologii-9-klass-prakticheskaja-rabota-7-sostavle.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3d14</p>	
42	<p>Строение и функции кожи. Практическая работа «Исследование с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти»</p>	1		0.5	<p>Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/631599 Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/naruzhnyi-pokrov-tela-cheloveka-16086/kozha-stroenie-i-znachenie-16087/re-89e2b958-1d34-4951-ae22-79c920884fd4 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-stroenie-i-funkcii-kozhi-termoregulyaciya-klass-2740131.html Практическая работа (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/biologiya/prochee/laborato</p>	

						rnaia_rabota_izuchieniie tyl noi i ladonnoi povie rkhnosti kisti s pomosh Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3f76	
43	Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости от типа кожи»	1		0.5		Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1582/main/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/kozha-i-eyo-proizvodnye-4786939.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/naruzhnyi-pokrov-tela-cheloveka-16086/kozha-stroenie-i-znachenie-16087 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-kozha-i-eyo-proizvodnie-3414747.html Практическая работа (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/vneklassnaya-rabota/library/2021/05/09/prakticheskoe-zanyatie-pravilnyu-uhod-za-kozhey-litsa Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3f76	
44	Кожа и терморегуляция. Практическая работа «Определение жирности различных участков кожи лица»	1		0.5		Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1582/conspect/ Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2019/05/11/rol-kozhi-v-termoregulyatsii Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/naruzhnyi-pokrov-tela-cheloveka-16086/kozha-stroenie-i-znachenie-16087/re-31c71509-46a1-4989-bfd6-514ce92af917	

						<p>Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-k-uroku-biologhii-9-klass-korri-38.html Практическая работа https://vk.com/wall-170195286_2618 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3f76</p>	
45	Заболевания кожи и их предупреждение	1				<p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-biologii-zabolevanie-kozhi-1634274.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-zabolevaniya-kozhi-6036543.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=-3eqrfoebpE Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e41ba</p>	
46	Гигиена кожи. Закаливание. Практическая работа «Описание основных гигиенических требований к одежде и обуви»	1		0.5		<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/2473/main/ Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/507208 Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/naruzhnyi-pokrov-tela-cheloveka-16086/pravila-ukhoda-za-kozhei-16088/re-12848a48-3aaa-423e-90b9-75215f5e6e07 Презентация (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-biologii-dlia-9-klassov-gigiena-k.html Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-po-biologii-po-teme-opisanie-osnovnyh-gigienicheskikh-trebovanij-k-odezhde-i-obuvi-9-</p>	

						klass-6534781.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4084	
47	<p>Значение выделения. Органы мочевыделительной системы, их строение и функции.</p> <p>Практическая работа «Определение местоположения почек (на муляже)»</p>	1		0.5		<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/2217/main/</p> <p>Урок (Копилка уроков) https://kopilkaurokov.ru/biologiya/uroki/urok_sstroenie_i_funktsii_mochevydelitelnoi_sistemy_9_klass_fgos</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/vydelitelnaia-sistema-16092/stroenie-i-funkcionirovanie-pochek-16093/re-a528de57-c10b-4641-b0dc-286b2385f0b2</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-biologii-v-9-klasse-po-teme-mochevydelitelnaya-sistema-cheloveka-4194004.html</p> <p>Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/index.php/files/laboratornaia-rabota-opredelenie-mestopolozheniia.html?cf_chl_tk=dZJuhVenxRaK2k_PPg8kdpskZbb7VudION250pcqyKE-1678082669-0-gaNycGzNCdA?login=ok</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4516</p>	
48	<p>Образование мочи. Регуляция работы органов мочевыделительной Системы</p>	1				<p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-na-temu-obrazovanie-mochi-regulyaciya-mochebrazovaniya-zabolevaniya-organov-mochevydeleniya-5289171.html</p> <p>Презентация (Мультиурок)</p>	

						https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-uroka-biologhii-vydieleniie-stroi.html?login=ok Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=gl7290xW268 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4746	
49	Заболевания органов мочевыделительной системы, их предупреждение. Практическая работа «Описание мер профилактики болезней почек»	1		0.5		Урок, презентация (Испоргал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2021/07/04/razrabotka-uroka-na-temu-zabolevaniya-organov-mochevydeleniya Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/vydelitelnaia-sistema-16092/stroenie-i-funkcionirovanie-pochek-16093/re-4c652d1f-867b-4999-9113-4494a6e0a124 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-zabolevaniya-organov-mochevydeleniya-6319953.html Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/pr-23-opisanie-mer-profilaktiki-boleznei-pochek-9.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e485e	
50	Особенности размножения человека. Наследование признаков у человека.	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/urok-biologhii-po-tiemie-osobiennosti-nasliedstviennosti-i-izmienchivosti-chelovieka.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-razmnozhenie-i-razvitie-cheloveka-9-klass-5543495.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/183498583087576	

						89435 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4ec6	
51	Органы репродукции человека	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-po-teme-stroenie-i-funktsii-reproduktivno.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-reproduktivnaya-sistema-cheloveka-6182887.html Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/13296830072414430364 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4c50	
52	Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Инфекции, передающиеся половым путем, их профилактика. Практическая работа «Описание основных мер по профилактике инфекционных вирусных заболеваний: СПИД и гепатит»	1		0.5		Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2022/06/11/urok-biologii-8-klass-nasledstvennye-i-vrozhdennye-zabolevaniya Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-po-teme-nasledstvennye-i-vrozhdyonnye-zabolevaniya-zabolevaniya-peredayushiesya-polovym-putyom-4297621.html Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/laboratornaia-rabota-opisanie-osnovnykh-mer-po-pro.html Видеоурок (Интернетурок) https://interneturok.ru/lesson/biology/8-klass/bindividualnoe-razvitie-organizmab/nasledstvennye-i-vrozhdyonnye-zabolevaniya-zabolevaniya-peredayuschiesya	

						polovym-putyom Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4ec6	
53	Беременность и роды	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-biologii-beremennost-i-rod-1001623.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-oplodotvorenie-beremennost-rody-9-klass-5180129.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=rY-BeKMI18k Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4da4	
54	Рост и развитие ребенка	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/plankonspekt-uroka-po-biologii-v-klasse-na-temu-vozniknoveniya-i-razvitiya-organizma-cheloveka-2474195.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-k-uroku-rost-i-razvitiya-rebenka-posle-rozhdeniya-2353994.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=dUqiXOT1dDQ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4da4	
55	Органы чувств и их значение. Глаз и зрение. Практическая работа «Изучение строения органа зрения (на муляже и Влажном	1		0.5		Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/613291 Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/organy-chuvstv-analizatory-16083/obshchie-printcipy-stroeniia-analizatorov-stroenie-i-rabota-organa-zreniia-16084/re-41b1924c-cf99-4218-a072-	

	препарате)»					8f94e0a467de Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-organi-chuvstv-klass-1929452.html Практическая работа (Урок.рф) https://урок.рф/library/prakticheskaya_rabota_3_tema_izuchenie_stroeniya_i_120955.html Видеоурок (Интернетурок) https://interneturok.ru/lesson/biology/8-klass/borgany-chuvstv-analizatoryb/zritelnyy-analizator Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4fd4	
56	Механизм работы зрительного анализатора. Гигиена зрения. Практическая работа «Определение остроты зрения у человека».	1		0.5		Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2018/11/23/metodicheskaya-razrabotka-po-teme-zritelnyy-analizator Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/organy-chuvstv-analizatory-16083/obshchie-printcipy-stroeniia-analizatorov-stroenie-i-rabota-organa-zreniia-16084/re-01ef645c-1525-4694-99c9-a2aa8fd89a94 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-zritelnyy-analizator-3917638.html Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prakticheskaja-rabota-opredelenie-ostroty-zreniia.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e50ec	

					https://m.edsoo.ru/863e51fa	
57	Ухо и слух. Практическая работа «Изучение строения органа слуха (на муляже)»	1		0.5	<p>Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2018/10/26/konspekt-uroka-uho-i-sluh</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/organy-chuvstv-analizatory-16083/stroeniia-i-rabota-organov-slukha-ravnovesiia-vkusa-obonianiia-osiazaniia-16128/re-e3df0ceb-b231-4ef4-98a2-aebc7fc55a39</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-organ-sluha-9-klass-6195620.html</p> <p>Практическая работа (Инфоурок) https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-8-izuchenie-stroeniya-organa-sluha-na-mulyazhe-6609038.html</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5416</p>	
58	Органы равновесия, мышечное чувство, осязание	1			<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-organy-ravnovesiia-kozhno-myshie.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-organ-ravnovesiya-kozhnomishechnogo-chuvstva-obonyaniya-osyazaniya-vkusa-3485656.html</p> <p>Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=wVZ-rOGW5yI</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5538</p>	

59	Вкусовой и обонятельный анализаторы. Взаимодействие сенсорных систем организма	1			<p>Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/vuz/biologicheskie-nauki/library/2013/09/30/urok-na-temu-obonyatelnaya-i-vkusovaya-sensornye-sistemy</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-vkusovoj-i-obonyatelnyj-analizatory-5141130.html</p> <p>Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=40zSwfixg4U</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5538</p>
60	Психика и поведение человека.	1			<p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/plan-konspekt-uroka-po-biologii-na-temu-povedenie-i-psihika-cheloveka-9-klass-125453.htm</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-povedenie-i-psihika-cheloveka-visshaya-nervnaya-deyatelnost-2921025.html</p> <p>Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/5659993524684522345</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5646</p>
61	Высшая нервная деятельность человека, история ее изучения	1			<p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-biologii-vyssshaya-nervnaya-deyatelnost-9-klass-4167296.html</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-klass-visshaya-nervnaya-deyatelnost-3896179.html</p> <p>Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/15558867438875275626</p>

						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5768	
62	Врождённое и приобретённое поведение	1				<p>Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-po-biologii-vrozhdennye-i-priobrete.html</p> <p>Презентация (Нспортал) https://nsportal.ru/npro-spo/estestvennye-nauki/library/2022/03/29/prezentatsiya-vrozhdennye-i-priobretennye-formy</p> <p>Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/1239838095306159988</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e588a</p>	
63	Особенности психики человека. Практическая работа «Оценка сформированности навыков логического мышления».	1		0.5		<p>Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/plan-konspekt-uroka-po-biologii-na-temu-povedenie-i-psihika-cheloveka-9-klass-125453.htm</p> <p>Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/biologia/8-klass/materialnye-osnovy-psikhicheskoi-deiatelnosti-i-povedeniia-cheloveka-16124/vysshaia-nervnaia-deiatelnost-16125/re-c0719e0d-afaf-4c3e-8172-4f76d0dec008</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-na-temu-psihika-cheloveka-8-klass-5276986.html</p> <p>Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/prakticheskaja-rabota-2-logicheskoe-myshlenie.html</p> <p>Видеоурок (Интернетурок) https://interneturok.ru/lesson/biology/8-klass/bindividualnoe-razvitie-</p>	

						organizmab/psihologicheskie-osobennosti-lichnosti Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5ac4	
64	Память и внимание. Практическая работа «Изучение кратковременной памяти. Определение объёма механической и логической памяти»	1		0.5		Урок (Открытый урок) https://urok.1sept.ru/articles/527839 Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-klass-na-temu-pamyat-3525432.html Практическая работа (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/pr-29-izuchenie-kratkovremennoi-pamiati-opredeleni.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5ac4	
65	Сон и бодрствование. Режим труда и отдыха	1				Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/2490/main/ Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/urok-biologii-na-temu-ritm-sna-i-bodrstvovaniya-znachenie-sna-3483537.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-in-v-9-klasse-rezhim-dnya-gigiena-truda-4247524.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=hp6ocUwMPHE Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5bf0	
66	Среда обитания человека и её факторы	1				Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-biologii-na-temu-sredi-obitaniya-i-ekologicheskie-faktori-s-elementami-podgotovki-k-oge-klass-1878048.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-ekologii-na-	

						temu-sreda-obitaniya-cheloveka-5483137.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=kwC469Zy2Fs Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5d12	
67	Окружающая среда и здоровье человека	1				Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2015/01/12/ekologiya-i-zdorove-cheloveka Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/material.html?mid=8734 Видеоурок https://yandex.ru/video/preview/569427390181293216 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5d12	
68	Человек как часть биосферы Земли	1				Урок (Мультиурок) https://multiurok.ru/files/otkryti-urok-po-biologii-9-klass-chelovek-kak-zhi.html Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-teme-chelovek-kak-zhitel-biosfery-i-ego-vliyanie-na-prirodu-zemli-9-klass-5130688.html Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=3e3sJWibOVg Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e600a	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	15			

1. 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.
- 11. 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.
20. 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