ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 КЛАСС

Nº		Дата изучения						
п/п	Тема урока	План	Факт				— Электронные цифровые образовательные ресурсы	
11/11		План	Α	Б	В	Γ	Д	
1.	Биология в системе наук	1 неделя						Библиотека ЦОК
		02.09 – 06.09						https://m.edsoo.ru/863e6122
		02.09 00.09						https://m.edsoo.ru/863e632a
2.	Методы познания живой природы.							Библиотека ЦОК
	Практическая работа № 1	2 неделя						https://m.edsoo.ru/863e6122
	«Использование различных методов при	09.09 – 13.09						
	изучении биологических объектов»							
3.	Биологические системы, процессы и их	3 неделя						Библиотека ЦОК
	изучение	16.09 - 20.09						https://m.edsoo.ru/863e6564
4.	Химический состав клетки. Вода и	4 неделя						Библиотека ЦОК
	минеральные соли	23.09 – 27.09						https://m.edsoo.ru/863e674e
5.	Белки. Состав и строение белков	5 неделя						Библиотека ЦОК
		30.09 – 04.10						https://m.edsoo.ru/863e6b72
6.	Ферменты — биологические							Библиотека ЦОК
	катализаторы. Лабораторная работа № 1							https://m.edsoo.ru/863e6b72
	«Изучение каталитической активности	6 неделя 07.10 – 11.10						
	ферментов (на примере амилазы или	07.10 11.10						
	каталазы)»							
7.	Углеводы. Липиды	7 неделя						Библиотека ЦОК
		14.10 – 18.10						https://m.edsoo.ru/863e6870
8.	Нуклеиновые кислоты. АТФ	8 неделя						Библиотека ЦОК
		21.10 – 25.10						https://m.edsoo.ru/863e6d5c
9.	История и методы изучения клетки.	9 неделя						Библиотека ЦОК
	Клеточная теория	05.11 - 08.11						https://m.edsoo.ru/863e6e88
10.	Клетка как целостная живая система	10 неделя						
		11.11 – 15.11						E.C. HOK
11.	Строение эукариотической клетки.	11 неделя						Библиотека ЦОК
	Лабораторная работа № 2 «Изучение	18.11 – 22.11						https://m.edsoo.ru/863e6ff0

	строения клеток растений, животных, грибов и бактерий под микроскопом на		https://m.edsoo.ru/863e716c
12.	готовых микропрепаратах и их описание» Обмен веществ или метаболизм	12 неделя 25.11 – 29.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e766c
13.	Фотосинтез. Хемосинтез	13 неделя 02.12 – 06.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e7c98
14.	Энергетический обмен	14 неделя 09.12 – 13.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e7aae
15.	Жизненный цикл клетки. Деление клетки. Митоз. Лабораторная работа № 3 «Наблюдение митоза в клетках кончика корешка лука на готовых микропрепаратах»	15 неделя 16.12 — 20.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e7dc4
16.	Биосинтез белка. Реакция матричного синтеза	16 неделя 23.12 – 27.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e796e
17.	Трансляция — биосинтез белка	17 неделя 13.01 – 17.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e796e
18.	Неклеточные формы жизни — вирусы	18 неделя 20.01 – 24.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e7540
19.	Формы размножения организмов	19 неделя 27.01 – 31.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e81b6 https://m.edsoo.ru/863e831e
20.	Мейоз	20 неделя 03.02 – 07.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e7f4a
21.	Образование и развитие половых клеток. Оплодотворение. Лабораторная работа № 4 «Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах»	21 неделя 10.02 – 14.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e81b6
22.	Индивидуальное развитие организмов	22 неделя 17.02 – 21.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e8436
23.	Генетика — наука о наследственности и изменчивости	23 неделя 24.02 – 28.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e86f2

24.	Закономерности наследования признаков. Моногибридное скрещивание	24 неделя 03.03 – 07.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e8878
25.	Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков	25 неделя 10.03 – 14.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e89a4
26.	Сцепленное наследование признаков. Лабораторная работа № 5 «Изучение результатов моногибридного и дигибридного скрещивания у дрозофилы на готовых микропрепаратах»	26 неделя 17.03 – 21.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e8c60
27.	Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом	27 неделя 31.03 – 04.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e8c60
28.	Изменчивость. Ненаследственная изменчивость. Лабораторная работа № 6. Изучение модификационной изменчивости, построение вариационного ряда и вариационной кривой»	28 неделя 07.04 – 11.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e8efe
29.	Наследственная изменчивость. Лабораторная работа № 7. «Анализ мутаций у дрозофилы на готовых микропрепаратах»	29 неделя 14.04 – 18.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e8efe
30.	Генетика человека	30 неделя 21.04 – 25.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e8d78
31.	Резервный урок. Обобщение по теме «Наследственность и изменчивость организмов»	31 неделя 28.04 – 30.04	
32.	Селекция как наука и процесс	32 неделя 05.05 – 07.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e9214
33.	Методы и достижения селекции растений и животных	33 неделя 12.05 — 16.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e9214
34.	Биотехнология как отрасль производства	34 неделя 19.05 – 23.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e9336

11 КЛАСС

№	Тема урока		Дата изучения	Электронные цифровые	
п/п		План	Факт		
11/11		План	A	Б	образовательные ресурсы
1.	Эволюция и методы её изучения	1 неделя			Библиотека ЦОК
	·	02.09 - 06.09			https://m.edsoo.ru/863ea20e
2.	История развития представлений об эволюции	2 неделя			Библиотека ЦОК
		09.09 - 13.09			https://m.edsoo.ru/863e9570
3.	Микроэволюция	3 неделя			Библиотека ЦОК
	-	16.09 - 20.09			https://m.edsoo.ru/863e9c1e
4.	Популяция как элементарная единица вида и	4			Библиотека ЦОК
	эволюции. Лабораторная работа № 1 «Сравнение	4 неделя 23.09 – 27.09			https://m.edsoo.ru/863e99c6
	видов по морфологическому критерию»	23.09 – 27.09			
5.	Движущие силы (элементарные факторы) эволюции	5 неделя			Библиотека ЦОК
		30.09 - 04.10			https://m.edsoo.ru/863e9da4
6.	Естественный отбор и его формы	6 неделя			Библиотека ЦОК
		07.10 - 11.10			https://m.edsoo.ru/863e9ed0
7.	Результаты эволюции: приспособленность				Библиотека ЦОК
	организмов и видообразование. Лабораторная	7 неделя			https://m.edsoo.ru/863e9fde
	работа № 2 «Описание приспособленности	14.10 - 18.10			
	организма и её относительного характера»				
8.	Направления и пути макроэволюции	8 неделя			Библиотека ЦОК
		21.10 - 25.10			https://m.edsoo.ru/863e9c1e
9.	Необратимость эволюции	9 неделя			
		05.11 - 08.11			
10.	История жизни на Земле и методы её изучения	10 неделя			
		11.11 - 15.11			
11.	Гипотезы происхождения жизни на Земле	11 неделя			Библиотека ЦОК
		18.11 - 22.11			https://m.edsoo.ru/863ea5a6
12.	Развитие жизни на Земле по эрам и периодам	12 неделя			Библиотека ЦОК
		25.11 - 29.11			https://m.edsoo.ru/863ea6be
13.	Основные этапы эволюции растительного и	13 неделя			Библиотека ЦОК
	животного мира. Практическая работа № 1	02.12 - 06.12			https://m.edsoo.ru/863ea8bc

	«Изучение ископаемых остатков растений и		
	животных в коллекциях»		
14.	Современная система органического мира	14 неделя	Библиотека ЦОК
		09.12 - 13.12	https://m.edsoo.ru/863ea48e
15.	Эволюция человека (антропогенез)	15 неделя	Библиотека ЦОК
		16.12 - 20.12	https://m.edsoo.ru/863eac2c
16.	Движущие силы (факторы) антропогенеза	16 неделя	Библиотека ЦОК
		23.12 - 27.12	https://m.edsoo.ru/863ead44
17.	Основные стадии эволюции человека	17 неделя	
		13.01 - 17.01	
18.	Человеческие расы и природные адаптации человека	18 неделя	Библиотека ЦОК
		20.01 – 24.01	https://m.edsoo.ru/863eaea2
19.	Резервный урок. Обобщение по теме	19 неделя	maps,,,meassenze, eecaaaz
	«Возникновение и развитие жизни на Земле»	27.01 – 31.01	
20.	Экология как наука	20 неделя	
20.	OKOMOTAN Kak mayka	03.02 – 07.02	
21.	Среды обитания и экологические факторы	21 неделя	Библиотека ЦОК
21.	Среды обитания и экологические факторы	10.02 – 14.02	https://m.edsoo.ru/863eafec
22.	Абиотические факторы. Лабораторная работа № 3.	10.02 – 14.02	Библиотека ЦОК
22.	«Морфологические особенности растений из разных		1
		22 неделя	https://m.edsoo.ru/863eb10e
	мест обитания». Лабораторная работа № 4.	17.02 - 21.02	
	«Влияние света на рост и развитие черенков		
	колеуса»		
23.	Биотические факторы	23 неделя	Библиотека ЦОК
		24.02 – 28.02	https://m.edsoo.ru/863eb348
24.	Экологические характеристики популяции.	24 неделя	
	Практическая работа № 2 «Подсчёт плотности	03.03 – 07.03	
	популяций разных видов растений»	03.03 - 07.03	
25.	Сообщества организмов — биоценоз	25 неделя	Библиотека ЦОК
		10.03 - 14.03	https://m.edsoo.ru/863eb46a
26.	Экологические системы (экосистемы)	26 неделя	Библиотека ЦОК
-	, , ,	17.03 - 21.03	https://m.edsoo.ru/863eb46a
27.	Основные показатели экосистемы. Экологические	27 неделя	Библиотека ЦОК

	пирамиды. Свойства экосистем. Сукцессия	31.03 – 04.04	https://m.edsoo.ru/863eb5fa
28.	Природные экосистемы	28 неделя	
		07.04 – 11.04	
29.	Антропогенные экосистемы	29 неделя	
		14.04 – 18.04	
30.	Биосфера — глобальная экосистема Земли	30 неделя	Библиотека ЦОК
		21.04 – 25.04	https://m.edsoo.ru/863ebb5e
31.	Закономерности существования биосферы	31 неделя	Библиотека ЦОК
		28.04 – 30.04	https://m.edsoo.ru/863ebd16
32.	Человечество в биосфере Земли	32 неделя	
		05.05 - 07.05	
33.	Сосуществование природы и человечества	33 неделя	Библиотека ЦОК
		12.05 – 16.05	https://m.edsoo.ru/863eba1e
34.	Резервный урок. Обобщение темы «Сообщества и	34 неделя	
	экологические системы»	19.05 – 23.05	

Учебно-методический комплект

Учебник: Д. К. Беляев Т.М.Дымшиц и др. «Биология 10,11 кл.» «Просвещение», М.2020г.

.Программа общеобразовательных учреждений авторы Г.М.Дымшиц,О.В.Саблина 10-11классы «М. Просвещение» 2020 г.

Дополнительная литература:

Медников Б.М. Биология: формы и уровни жизни: пособие для учащихся. М., Просвещение, 2020 г. Общая биология: 10-11 классы/ А.А. Каменского, Е.А. Криксунова, В.В. Пасечника – М.: Дрофа, 2020г.