

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Многопрофильный лицей №186 - «Перспектива»
Приволжского района г.Казани**

«Рассмотрено»

Руководитель МО

МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

 /Л.М. Фархутдинова/

Протокол №1 от 25.08.2023г.

«Согласовано»

Заместитель директора по УР

МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

 /Э. Н. Замалдинова/

« 25 » августа 2023 г.

«Утверждаю»

Директор

МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

 /А. Т. Замалдинов/

Приказ №422 от 28.08.2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(календарно-тематическое планирование)
по предмету «БИОЛОГИЯ»**

**Евстафьевой Ольги Викторовны,
учителя биологии и химии
высшей квалификационной категории**

Классы: 9а,9б,9г,9д
(2ч. в неделю базовый уровень)

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол №1 от 28.08.2023г.

Календарно-тематическое планирование Биология 9 а,б,г,д классы

№ урока	Тема урока	Дата проведения				
		План	Факт			
			9а	9б	9г	9д
1	Биология-как наука. Биологические науки. Основные признаки живого. Уровни организации живой природы. Живые природные объекты как система. Классификация живых природных объектов.	1-5 сентября				
2	Научные методы изучения, применяемые в биологии: наблюдение, описание, эксперимент. Гипотеза, модель, теория, их значение и использование в повседневной жизни. Роль биологии в формировании естественно-научной картины мира.	1-5 сентября				
3	Предмет, задачи и методы исследования цитологии как науки. Значение цитологических исследований.	7-12 сентября				
4	Клеточная теория. Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы.	7-12 сентября				
5	Особенности химического состава организмов: неорганические и органические вещества, их роль в организме.	14-19 сентября				
6	Химический состав клетки. Белки и Нуклеиновые кислоты.	14-19 сентября				
7	Строение клетки: клеточная оболочка, плазматическая мембрана, цитоплазма, ядро.	21-26 сентября				

8	Строение клетки: органоиды мембранные и немембранные.	21-26 сентября				
9	Многообразие клеток. Клеточные и неклеточные формы жизни. Вирусы.	28 сентября-3 октября				
10	Одноклеточные и многоклеточные организмы. <i>Лабораторная работа №1</i> «Изучение клеток и тканей растений и животных на готовых микропрепаратах»	28 сентября-2 октября				
11	Обмен веществ и превращения энергии – признак живых организмов. Фотосинтез. Космическая роль фотосинтеза.	5-11 октября				
12	Обмен веществ и превращение энергии в клетке. Биосинтез белков. Хромосомы и гены. Нарушения в строении и функционировании клеток – одна из причин заболевания организма.	5-11 октября				
13	Регуляция процессов жизнедеятельности в клетке. Питание, дыхание, транспорт веществ, удаление продуктов обмена, координация и регуляция функций, движение и опора у растений и животных	12-17 октября				
14	Обобщающий урок "Клетка. Обмен веществ в клетке"	12-17 октября				
15	Рост и развитие организмов. Размножение. Бесполое размножение. Митоз. Деление клетки - основа размножения, роста и развития организмов.	19-24 октября				
16	Половое размножение. Мейоз. Половые клетки. Оплодотворение.	19-24 октября				
17	Понятие индивидуального развития (онтогенеза) у живых организмов.	26-31 октября				
18	Влияние факторов внешней среды на онтогенез. Приспособленность организмов к условиям среды.	26-31 октября				
19	Обобщающий урок по теме "Размножение и индивидуальное развитие (онтогенез) организмов.	9-14 ноября				
20	Наследственность и изменчивость – свойства организмов.	9-14 ноября				

	История развития генетики.					
21	Методы исследования наследственности. Фенотип и генотип.	16-21 ноября				
22	Закономерности наследования при моногибридном скрещивании.	16-21 ноября				
23	Схемы скрещивания. Алгоритм решения генетических задач.	23-28 ноября				
24	Практическая работа №1 «Решение генетических задач».	23-28 ноября				
25	Сцепленное наследование признаков. Хромосомная теория наследственности. Наследование, сцепленное с полом. Генотип как целостная система.	30 ноября-5 декабря				
26	Основные формы изменчивости. Наследственная изменчивость. Мутации. Мутагенные факторы.	30 ноября-5 декабря				
27	Наследственная изменчивость. Комбинативная изменчивость.	7-12 декабря				
28	Ненаследственная изменчивость. Фенотипическая, или модификационная изменчивость. Роль условий внешней среды в развитии и проявлении признаков и свойств. Лабораторная работа №2 «Выявление изменчивости организмов».	7-12 декабря				
29	Методы изучения наследственности человека. Генетическое разнообразие человека. Практическая работа №2 «Составление родословных».	14-19 декабря				
30	Генотип и здоровье человека. Мутагенные факторы.	14-19 декабря				
31	Обобщающий урок « Основы генетики».	21-26 декабря				
32	Применение знаний о наследственности, изменчивости и искусственном отборе при выведении новых пород животных, сортов растений и штаммов микроорганизмов.					
33	Достижения мировой и отечественной селекции.	21-26 декабря				

34	Биотехнология. Микроорганизмы и особенности их селекции. Достижения и перспективы развития биотехнологии.	11-16 января				
35	Эволюция. Эволюционная теория Дарвина. Ч. Дарвин – основоположник учения об эволюции.	18-23 января				
36	Вид, признаки вида. Вид как основная систематическая категория живого.	18-23 января				
37	Популяция как форма существования вида в природе. Популяция как единица эволюции.	25-30 января				
38	Понятие микроэволюции. Видообразование. Стадии видообразования. Формы видообразования.	25-30 января				
39	Основные движущие силы эволюции в природе. Борьба за существование. Формы борьбы за существование. Естественный отбор.	1-6 февраля				
40	Результаты эволюции: многообразие видов, приспособленность организмов к среде обитания. Усложнение растений и животных в процессе эволюции. Происхождение основных систематических групп растений и животных. Лабораторная работа №3 «Выявление приспособлений у организмов к среде обитания (на конкретных примерах)	1-6 февраля				
41	Урок-семинар «Современные проблемы теории эволюции».	8-13 февраля				
42	Обобщающий урок «Эволюционное учение».	8-13 февраля				
43	Взгляды, гипотезы и теории о происхождении жизни.	15-20 февраля				
44	Органический мир как результат эволюции. Основные этапы формирования жизни.	15-20 февраля				
45	История развития органического мира. Катархей, архей, протерозой, палеозой.	22-27 февраля				
46	История развития органического мира. Мезозой, кайнозой.	22-27 февраля				

47	Урок-семинар «Происхождение и развитие жизни на Земле».	1-6 марта				
48	Экология. Среды обитания организмов. Экологические факторы.	1-6 марта				
49	Влияние экологических факторов на организмы.	8-13 марта				
50	Местообитание организма. Экологическая ниша.	8-13 марта				
51	Популяция. Свойства популяций: рождаемость, смертность, возрастной состав (структура) и численность особей.	15-20 марта				
52	Взаимодействие популяций разных видов в экосистеме.	15-20 марта				
53	Экосистемная организация живой природы. Экосистема, ее основные компоненты. Естественная экосистема (биогеоценоз).	31 марта-3 апреля				
54	Структура экосистемы.	31 марта-3 апреля				
55	Пищевые связи в экосистеме. Круговорот веществ и поток энергии в биогеоценозах.	5-10 апреля				
56	Агроэкосистема (агроценоз) как искусственное сообщество организмов	5-10 апреля				
57	Биосфера - глобальная экосистема. В.И.Вернадский - основоположник учения о биосфере.	12-17 апреля				
58	Структура биосферы. Распространение и роль живого вещества в биосфере. Ноосфера. Краткая история эволюции биосферы.	12-17 апреля				
59	Значение охраны биосферы для сохранения жизни на Земле. Биологическое разнообразие как основа устойчивости биосферы.	19-24 апреля				
60	Современные экологические проблемы, их влияние на собственную жизнь и жизнь окружающих людей. Последствия деятельности человека в экосистемах. Влияние собственных поступков на живые организмы и	19-24 апреля				

	экосистемы.					
61	Обобщающий урок «Взаимосвязи организмов и окружающей среды».	26-30 апреля				
62	Экскурсия «Изучение и описание экосистемы своей местности».	26-30 апреля				
63	Экскурсия «Многообразие живых организмов (на примере парка или природного участка).	3-8 мая				
64	Экскурсия «Естественный отбор - движущая сила эволюции.	3-8 мая				
65	Итоговая конференция «Взаимосвязи организмов и окружающей среды».	10-15 мая				
66	Повторение темы «Клетка»	10-15 мая				
67	Повторение темы «Основы генетики»	17-22 мая				
68	Повторение темы «Эволюционное учение»	17-22 мая				

Учебно-тематическое планирование по биологии

Класс: 9а,9б,9г,9д

Учитель: Евстафьевой О.В.

Количество часов:

Всего 68; в неделю 2

Плановых контрольных работ 0

Если необходимо:

Самостоятельных работ _____

Тестов _____

Лабораторных работ 3

Административных контрольных уроков _____

Учебники:

Биология.9класс: учеб.для общеобразоват.организаций/В.В.Пасечник, А.А.Каменский, Г.Г.Швецов, З.Г.Гапонюк; под ред.В.В.Пасечника.-9-е изд., стер.-М.:Просвещение,2022-208с.:ил.-(Линия жизни)

Дополнительная литература:

В данном документе пронумеровано,
пронумеровано и скреплено печатью
9/05.002/5 лист(а,ов)

Директор МБОУ «Лицей №186 –
«Перспектива»
А.Т.Замалдинов

