

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Кизлярская гимназия №6 им.А.С.Пушкина» ГО «город Кизляр»

Согласованно:

Зам.директора по УВР

Пташинская С.В.

С.В. Пташинская
4.09.2022

Утверждена

Приказом

От 4.09.2022 г. №

Директор

Аскеров И.А.



Рабочая программа

ЗАНЯТИЙ ВНЕУРОЧНОЙ

ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«МИР БИОЛОГИИ»

10класс

Составитель учитель биологии: Кураева Х.К.

г. Кизляр 2022-2023гг.

Пояснительная записка.

Предлагаемая программа кружка «Мир биологии» предназначена для работы с учащимися старшей ступени (10 – 11 класс) общеобразовательной школы, проявляющими повышенный интерес к биологическим дисциплинам и выбравшими биологию для сдачи выпускного экзамена.

Цель программы:

- формирование общей биологической грамотности и научного мировоззрения учащихся;
- дать необходимый дополнительный материал, знание которого важно как для участия в биологических олимпиадах, так и для успешной сдачи выпускного экзамена в форме ЕГЭ.

Задачи:

- в курсе изучения разделов, повторить биологическую терминологию и научить правильно её использовать;
- систематизировать материал по основным разделам школьной программы;
- развивать умения находить сходство и отличия в строении и процессах жизнедеятельности живых систем на разных уровнях организации;
- расширять кругозор о многообразии и взаимосвязях организмов в Биосфере;
- закреплять умения и навыки при решении биологических задач по генетике и молекулярной биологии.

Формы проведения занятий включают: лекции, беседы, использование ИКТ, самостоятельные работы с КИМами, контрольные работы.

Результаты.

С целью выявления результатов работы проводятся контрольные работы в форме ЕГЭ, участие в олимпиадах.

Программа кружка «Мир биологии» составлена в полном соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта среднего (полного) общего образования и предназначена для изучения биологии в общеобразовательных учреждениях в 10-11-х классах.

Данная программа будет полезна как будущим абитуриентам, поступающим в Вузы. Эта программа компенсирует дефицит времени при изучении курса биологии в 10-11 классах.

Содержание материала предельно сконцентрировано, тем не менее, прочное усвоение рассматриваемых тем обеспечит успешную сдачу экзамена выпускнику средней школы.

Учебно-тематический план

№	Наименование тем курса	Всего часов	В том числе	
			самостоятельных работ с КИМами	контрольных
1.	Введение	2		
2.	Клетка и организм как биологические системы	21	2	2
3.	Многообразие живых организмов.	25	1	1
4.	Наследственность и изменчивость. Селекция.	4	1	
5.	Эволюция органического мира.	5		
6.	Основы экологии. Биосфера.	5		
7.	Повторение и закрепление	6	4	1

Календарно-тематическое планирование кружка «Мир биологии»

№ п.п	Содержание материала	Кол-во часов	Оборудование и наглядности	Используемая литература	Сроки
I. Введение -2часа					
1.	Знакомство с требованиями и организацией сдачи ЕГЭ	1		Кимы, 2022-2023г.	
2.	Биология - наука о живой природе. Задачи и методы биологии.	1	Таблицы каб. биологии	Учебник 10-11 класса, метод. пособие	
II. Клетка и организм как биологические системы – 21 час					
3.	Цитология-наука о клетке. История возникновения клеточной теории.	1	Таб. «Клетка»	Учебник 10-11 класса, метод.пособие	
4.	Клеточные формы жизни. Эукариоты. Прокариоты.	1	Таб. «Эволюционное древо»	Учебник 10-11 класса, метод.пособие	
5 - 6	Строение и функции эукариотической клетки.	2	Таб. «Клетка»	Учебник 10-11 класса, метод.пособие	
7.	Сравнительная характеристика растительных и животных клеток.	1	Таб. «Клетка»	Учебник 10-11 класса, метод.пособие	
8.	Неклеточные формы жизни.	1	Таб. «Строение клеток эукариот и прокариот»	Учебник 10-11 класса, метод.пособие	
9.	Свойства жизни, их характеристика.	1	Таб. «Клетка»	Учебник 10-11 класса, метод.пособие	
10.	Обмен веществ и энергии - основное свойство жизни.	1		Учебник 10-11 класса, метод.пособие	
11.	Типы питания организмов	1	Таб. «Клетка»	Учебник 10-	

	(клеток). Фототрофы.			11 класса, метод.пособие	
12.	Гетеротрофы. Сапротрофы. Паразиты, Голозойи	1	Таб. «Эволюционное древо»	Учебник 10- 11 класса, метод.пособие	
13- 14.	Самостоятельная работа с КИМами.	2		Кимы, 2022-2023г.	
15- 16.	Контрольная работа по типу ЕГЭ.	2		Дидактический материал (тесты)	
17.	Клеточное деление – основа роста, развития и регенерации тканей многоклеточного организма.	1	Таб. «Клетка»	Учебник 10- 11 класса, метод.пособие	
18.	Амитоз, Митоз, Мейоз. Размножение однокл. и многокл.	1	Таб. «Клетка»	Учебник 10- 11 класса, пособие	
19.	Гаметогенез. Овогенез. Сперматогенез.	1	Таб. «Гаметогенез»	Учебник 10- 11 класса, метод.пособие	
20.	Образование гамет и оплодотворение у цветковых растений.	1	Таб. «Оплодотворение у цветковых растений	Учебник 10- 11 класса, метод.пособие	
21.	Метаболизм. Энергетический обмен.	1	Рисунки учебника	Учебник 10- 11 класса, метод.пособие	
22.	Фотосинтез. Биосинтез белка	1	Рисунки учебника	Учебник 10- 11 класса, метод.пособие	
23.	Индивидуальное развитие организмов. Эмбриональный период.	1	Таб. «Онтогенез»	Учебник 10- 11 класса, метод.пособие	
III. Многообразие живых организмов – 25 часов					
24.	Царство Бактерии. Строение, многообразие, процессы	1	Таб. «Строение клеток эукариот и прокариот»	Учебник 6 кл., метод.литература	

	жизнедеятельности, роль в природе.				
25.	Царство Грибы. Строение, многообразие, процессы жизнедеятельности, роль в природе.	1	Таб. «Эволюционное древо»	Учебник 6 кл., метод.литература	
26.	Царство Растения. Особенности строения и многообразие.	1	Рисунки учебника	Учебник 6 кл., метод.литература	
27.	Одноклеточные и многоклеточные водоросли.	1	Рисунки учебника	Учебник 6 кл., метод.литература	
28.	Отдел Моховидные.	1	Рисунки учебника	Учебник 6 кл., метод.литература	
29.	Отдел Папоротниковидные. Хвощи и Плауны.	1	Рисунки учебника	Учебник 6 кл., метод.литература	
30.	Голосеменные.	1	Рисунки учебника	Учебник 6 кл., метод.литература	
31.	Покрытосеменные. Строение органов цветковых растений.	1	Рисунки учебника	Учебник 6 кл., метод.литература	
32.	Размножение Покрытосеменных растений.	1	Рисунки учебника	Учебник 6 кл., метод.литература	
33.	Классификация Покрытосеменных.	1	Рисунки учебника	Учебник 6 кл., метод.литература	
34.	Царство Протисты.	1	Рисунки учебника,таблица	Учебник 7 кл., метод.литература	
35.	Царство Животные, отличительные особенности и многообразие.	1	Таб. «Эволюционное древо»	Учебник 7 кл., метод.литература	
36.	Губки и Кишечнополостные.	1	Таб. «Кишечнополостные»	Учебник 7 кл., метод.литература	
37.	Плоские, Круглые черви.	1	Т. «Тип Плоские черви»,рисунки уч.	Учебник 7 кл., метод.литература	
38.	Кольчатые черви	1	Т. «Кольчатые черви»	Учебник 7 кл.	
39.	Моллюски и Иглокожие.	1	Т. «Моллюски»,рис.уч.	Учебник 7 кл., метод.литература	

40.	Членистоногие	1	Таблицы: «Раки, Пауки, Насекомые»	Учебник 7 кл., метод. литература	
41- 42.	Хордовые.	2	Рисунки учебника	Учебник 7 кл., метод. литература	
43.	Человек-представитель царства животных. Сходство и отличие.	1	Рисунки учебника	Учебник 8 кл., метод. литература	
44.	Строение и функции систем органов человека.	1	Рисунки учебника	Учебник 8 кл., метод. литература	
45.	Строение и функции нервной системы человека.	1	Рисунки учебника	Учебник 8 кл., метод. литература	
46.	Гуморальная регуляция организма человека.	1	Рисунки учебника	Учебник 8 кл., метод. литература	
47.	Самостоятельная работа с КИМами	1		Кимы, 2022-2023г.	
48.	Контрольная работа по типу ЕГЭ.	1		Дид. материал (тесты)	
IV. Наследственность и изменчивость. Селекция – 4 часа					
49.	Законы наследственности.	1	Таблицы по генетике, видеофрагменты	Учебник 10- 11 класса, метод. пособие	
50.	Самостоятельная работа по решению генетических задач.	1		Дид. материал (карточки)	
51.	Виды изменчивости.	1	Рисунки учебника	Учебник 10- 11 класса, метод. пособие	
52.	Селекция. Задачи и методы.	1	Рисунки учебника, листовки.	Учебник 10- 11 класса, метод. пособие	
V. Эволюция органического мира. – 5 часов					
53.	Эволюционная теория Ч. Дарвина, её доказательства.	1	Портрет Ч. Дарвина, К. Линней, Ж.-Б. Ламарка	Учебник 10- 11 класса, метод. пособие	

54.	Движущие силы эволюции. Видообразование.	1	Табл. «Виды видообразования»	Учебник 10-11 класса, метод.пособие	
55.	Макроэволюция. Главные пути и направления эволюции.	1	Рисунки учебника, Таб. «Ароморфозы животных и растений»	Учебник 10-11 класса, метод.пособие	
56.	Возникновение жизни на Земле. Основные этапы эволюции органического мира	1	Таб. «Эволюционное древо»	Учебник 10-11 класса, метод.пособие	
57.	Антропогенез.	1	Т. «Эволюция человека»	Учебник 10-11 класса, пособие	
VI. Основы экологии. Ноосфера. – 5 часов					
58.	Экология как наука. Экологические факторы.	1	Т. «Уровни организации живых организмов»	Учебник «Экология» 10-11 кл., мет.пособия	
59.	Естественные и искусственные экосистемы. Сукцессии.	1	Рисунки учебника	Учебник «Экология» 10-11 кл., мет.пособия	
60.	Взаимосвязи в экосистемах. Пищевые цепи.	1	Рисунки учебника	Учебник «Экология» 10-11 кл., мет.пособия	
61.	Биосфера .Круговорот веществ в биосфере. Рациональное природопользование.	1	Рисунки учебника	«Экология» 10-11 кл., мет.пособия	
62.	Проблемы загрязнения биосферы и пути их решения.	1	Рисунки учебника	Учебник «Экология» 10-11 кл., мет. пособия	
VII. Повторение и закрепление материала. – 6 часов					
63.	Самостоятельная работа с КИМами	1		Кимы, 2022-2023г.	
64-65.	Контрольная работа по типу ЕГЭ.	2		Дидактический материал (тесты)	

66.	Самостоятельная работа с КИМами, решение генетических задач.	1		Дид. материал (карточки)	
67.	Самостоятельная работа с КИМами, решение задач на молекулярную биологию.	1		Кимы, 2022-2023г.	
68.	Самостоятельная работа с КИМами	1		Кимы, 2022-2023г.	

Используемая литература.

основная

1. В.Н. Фросин, В.И. Сивоглазов «Общая биология 9-11 классы Тематические тестовые задания»
(ЕГЭ: шаг за шагом), - М: Дрофа, 2011г.
2. Е.А. Никишова, С.П. Шаталова «ЕГЭ. Биология (КИМы) ФИПИ - 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 гг - Изд. Астрель. :
3. А. А. Каменский, Е. А. Криксунов, В. В. Пасечник «Общая биология. 10–11 классы». – М. Дрофа, 2005.
4. Г.С. Калинова, А.Н. Мягкова, В.З. Резникова «Единый государственный экзамен. Учебно - тренировочные материалы для учащихся. Биология»- ФИПИ – М.: Интеллект – Центр, 2007
5. Н.Ю. Захарова «Контрольные и проверочные работы по биологии» - Изд. «Экзамен», Москва 2007г.

Интернет – ресурсы.

6. Мультимедийный учебник. Виртуальная школа Кирилла и Мефодия. Уроки Биологии Кирилла и Мефодия. Животные 7 класс – ООО «Кирилл и Мефодий», 2011г.
7. Мультимедийный учебник. Виртуальная школа Кирилла и Мефодия. Уроки Биологии Кирилла и Мефодия. Растения. Бактерии. Грибы. 6 класс – ООО «Кирилл и Мефодий», 2011г.
8. Биология. Теория эволюции, основы экологии 10-11 классы (мультимедийный компакт - диск. Серия программного обеспечения «Умник») – ООО «Физикон», 2008г.
9. Биология. Молекулярная и клеточная биология. 10-11 классы (мультимедийный компакт - диск. Серия программного обеспечения «Умник») – ООО «Физикон», 2008г.
10. Экология. 10-11 классы (мультимедийный компакт - диск. Серия программного обеспечения «Умник») – ООО «Физикон», 2008г.
11. Интерактивный плакат «Биология человека» (электронное наглядное пособие.- ЗАО «Новый диск», 2007г.
12. Решу ЕГЭ. bio.reshuege.ru/test?id?2014г.
13. www/statgrad.cde.ru

дополнительная

1. Г.И. Лернер. « Биология. Тренировочные тесты» (Подготовка к ЕГЭ), Изд.-во Эксмо, 2004г
2. Е.А. Криксунов, В.В. Пасечник «Экология» 10-11 кл., 2004г.

3. В. В. Пасечник. «Биология. Бактерии. Грибы. Растения. 6 класс» – М.: Дрофа, 2005.
4. В.В. Латюшин, В. А. Шапкин «Биология. Животные.7 класс» – М.: Дрофа, 2006
5. Д.В. Колесов, Р.Д. Маш, И.Н. Беляев. «Биология. Человек. 8класс» – М.: Дрофа, 2005.
6. А.А.Каменский, Е.А. Криксунов, В.В.Пасечник «Биология. Введение в общую биологию и экологию. 9 класс» – М.: Дрофа, 2005.
7. А. А. Каменский, Е. А.. Криксунов, В. В. Пасечник «Общая биология.10–11 классы».– М.Дрофа, 2005г.
8. 1С: Репетитор. Биология. Весь школьный курс для абитуриентов, старшеклассников и учителей (ботаника, зоология, анатомия и физиология человека, общая биология) – ЗАО «1С», 1998-2002
9. Е. М. Бенуж «Тесты по биологии. 6 класс к учебнику В. В. Пасечника «Биология. Бактерии, грибы, растения. 6 класс»,
10. Е. М. Бенуж «Тесты по биологии. 7 класс к учебнику В. Б. Захарова «Биология. Многообразие живых организмов.7 класс»
11. О.В.Гончаров «Генетика. Задачи. – Саратов: Изд. «Лицей»,2005г.