Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия N 1 им. А. А. Иноземцева»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Биология» 9 класс (базовый уровень)

Предметная область: естественно - научные предметы

Рабочая программа учебного предмета «Биология» составлена в соответствии с требованиями к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования.

Рабочая программа рассчитана:

9 класс - 68 учебных часов в год/ 2 учебных часа в неделю

Личностные результаты Планируемые результаты освоения программы Личностные результаты:

- 1. Российская гражданская идентичность (патриотизм, уважение к Отечеству, к прошлому и настоящему многонационального народа России, чувство ответственности и долга перед Родиной, идентификация себя в качестве гражданина России.). Осознание этнической принадлежности. Осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира.
- 2.Готовность и способность обучающихся к и самообразованию на саморазвитию основе мотивации к обучению познанию: готовность и способность осознанному и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на выбору базе и профессиональных предпочтений, с учетом ориентировки мире профессий устойчивых познавательных интересов.
- 3. Развитое моральное сознание и компетентность в решении моральных проблем на основе личностного выбора. Сформированность ответственного отношения к учению; уважительного отношения к труду, наличие опыта участия в социально значимом труде.
- 4. Сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира.
- 5. Осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, ег мнению. Готовность и способность вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания.
- 6. Освоенность социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах.
- 7. Сформированность ценности здорового и безопасного образа жизни; интериоризация правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах.
- 8. Сформированность основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, наличие опыта экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях (готовность к исследованию природы, к осуществлению природоохранной деятельности).

Метапредметные результаты

- 1.Владеть составляющими исследовательской и проектной деятельности, включая умения видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям, классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать, защищать свои идеи; выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих;
- 2. Использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

Тема (количество часов)	Содержание	Планируемые предметные результаты
Введение (1ч)	Биология как наука и методы ее исследования. Понятие «жизнь». Современные научные представления о сущности жизни. Значение биологической науки в деятельности человека. Демонстрации. Портреты учёных, внёсших значительный вклад в развитие биологической науки.	Выпускник на базовом уровне научится: методам биологической науки: постановке биологических экспериментов и объяснение их результатов. Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться: выделять отличительные признаки живых организмов; объяснять роль биологии в практической деятельности людей.
Молекулярный уровень (9 ч)	Многомолекулярные комплексные системы (белки, нуклеиновые кислоты, полисахариды). Катализаторы. Вирусы. <i>Демонстрации</i> . Схемы строения молекул химических соединений, относящихся к	Выпускник на базовом уровне научится: сравнивать химический состав живых организмов и тел неживой природы, делать выводы на основе сравнения; классифицировать органические соединения по группам. Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться: выделять существенные признаки вирусов; объяснять роль органических соединений в жизнедеятельности организмов.
Клеточный уровень (14 ч)	Автотрофы, гетеротрофы. Химический состав клетки и его постоянство. Строение клетки. Функции органоидов. Обмен веществ и превращение энергии - основа жизнедеятельности	Выпускник на базовом уровне научится: различать на таблицах основные части и органоиды клетки; наблюдать и описывать клетки на готовых микропрепаратах. Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться: выделять существенные признаки строения клетки и процессов обмена веществ и превращения энергии, питания, дыхания, выделения, транспорта веществ, деления клетки; выявлять взаимосвязи между строением и функциями клеток.

	описание.	
Раздел 3.	Бесполое и половое размножение организмов. Половые клетки	Выпускник на базовом уровне научится:
Организмен	Оплодотворение. Индивидуальное развитие организмов.	сравнивать митоз и мейоз, изменчивость и наследственность, половое
ный уровень	Основные закономерности передачи наследственной	и бесполое размножение, женские и мужские половые клетки, рост и
(154)	информации. Генетическая непрерывность жизни.	развитие организмов, делать выводы на основе сравнения.
	Закономерности изменчивости. Демонстрация микропрепарата	Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:
	яйцеклетки и сперматозоида животных.	выделять существенные признаки процессов роста, развития,
	Демонстрации. Микропрепараты яйцеклетки и сперматозоида	размножения; объяснять механизмы мейоза, наследственности и
	животных.	изменчивости.
	Лабораторные и практические работы. Выявление	
	изменчивости организмов.	
Раздел 4.	Вид, его критерии. Структура вида. Происхождение	
Популяционно	видов. Популяция— элементарная единица эволюции	Выпускник на базовом уровне научится:
-видовой	Демонстрации. Гербарии, коллекции, модели, муляжи растений и	выделять существенные признаки вида, выявлять приспособления у
уровень(3 ч)	животных. Живые растения и животные.	организмов к среде обитания (на конкретных примерах),
	Лабораторные и практические работы. Изучение	изменчивость у организмов одного вида.
	морфологического критерия вида.	Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:
	Экскурсия. Причины многообразия видов в природе	объяснять формирование приспособленности организмов к среде
		обитания (на конкретных примерах) и причины многообразия видов.
Раздел 5.	Биоценоз и экосистема. Биогеоценоз. Взаимосвязь популяций в	
Экосистемный		взаимодействия разных видов в экосистеме; наблюдать и описывать
уровень(6 ч)	превращение энергии в биогеоценозе. Искусственные	экосистемы своей местности.
	биоценозы. Экологическая сукцессия.	Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:
	Демонстрации. Коллекции, иллюстрирующие экологические	выделять существенные признаки экосистемы, процессов потока
	взаимосвязи в биогеоценозах. Модели экосистем.	веществ и превращений энергии в экосистемах; объяснять значение
	Экскурсия. Изучение и описание экосистемы своей местности	биологического разнообразия для сохранения экосистемы.
	Биогеоценоз.	
Раздел 6.		Выпускник на базовом уровне научится:
Биосферный		выделять существенные признаки круговорота веществ в биосфере;
уровень (4 ч)	энергии в биосфере. Экологические кризисы.	приводить доказательства необходимости защиты окружающей
	Демонстрации. Модели-аппликации «Биосфера и человек».	среды, соблюдения правил отношения к живой природе.
	Окаменелости, отпечатки, скелеты позвоночных животных.	Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:
	Лабораторные и практические работы. Изучение	анализировать и оценивать последствия деятельности человека в
	палеонтологических доказательств эволюции.	природе; выдвигать гипотезы о возможных последствиях
	Экскурсия. В краеведческий музей или на геологическое	деятельности человека в экосистемах и биосфере; объяснять значение
	обнажение.	биологического разнообразия для сохранения биосферы;

		аргументировать свою точку зрения в ходе дискуссии по обсуждению
		глобальных экологических проблем.
Раздел 7.	Основные положения теории эволюции. Движущие силы эволю-	Выпускник на базовом уровне научится:
Эволюция (7 ч)	ции: наследственность, изменчивость, борьба за существование,	выделять существенные признаки вида, выявлять приспособления у
	естественный отбор. Приспособленность и ее относительность.	организмов к среде обитания, изменчивость у организмов одного вида.
	Искусственный отбор. Селекция. Образование видов -	Выпускникна базовом уровне получит возможность научиться:
	микроэволюция. Макроэволюция.	объяснять формирование приспособленности организмов к среде обитания и
		причины многообразия видов.
Раздел 8.	Взгляды, гипотезы и теории о происхождении жизни. Краткая	Выпускник на базовом уровне научится: выделять основные этапы в
Возникновение	история развития органического мира. Доказательства эволюции.	процессе возникновения и развития жизни на земле.формулировать,
и развитие		аргументировать и отстаивать свое мнение. Выпускник на базовом уровне
жизни(5 ч)		получит возможность научиться: объяснять сущность основных
		гипотез о происхождении жизни.
Раздел 9.	Экологические факторы и ресурсы. Адаптация организмов к раз-	Выпускник на базовом уровне научится: выделять существенные
Основы	личным условиям существования. Межвидовые отношения.	признаки экосистемы, процессов круговорота веществ и превращений
экологии (4 ч)		энергии в экосистемах.
		Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:
		объяснять значение биологического разнообразия для сохранения биосферы;
		приводить доказательства необходимости защиты
		окружающей среды, соблюдения правил отношения к живой природе.