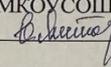


Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №10»

<p>«Согласовано» Руководитель МО  И.А.Звада Протокол № 1 от « 25 » августа 2023г.</p>	<p>«Согласовано» Заместитель директора по УВР МКОУ СОШ №10  Е.П.Листопад « 28 » августа 2023г.</p>	<p>«Утверждаю» Директор МКОУ СОШ №10  Л.Е.Сокуренок Приказ № 157/2 « 29 » августа 2023г.</p>
--	---	---



**Рабочая программа
Индивидуально-групповых занятий
по биологии**

10 класс

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол № 8
от « 30 » августа 2023 г.

2023-2024 учебный год

Индивидуально-групповые занятия по

биологии 10 класс (17 часов)

Эволюция органического мира

Пояснительная записка

Факультативный курс «Эволюция органического мира» знакомит с современным состоянием фундаментальной области биологической науки – теории эволюции, рассказывает о проблемах, которые решала и решает эта наука.

В основу данного факультативного курса положена синтетическая теория эволюции, в которой обобщены данные, полученные при изучении живой природы на всех уровнях её организации – от молекулярного до биосферного. Факультативный курс рассматривает эволюционный процесс с вопроса о происхождении жизни на Земле. Это объясняется тем, что раскрытие закономерностей эволюции материи, картины развития живой природы, эволюции человек дают возможности приобщить обучающихся к тайнам возникновения и истории жизни на нашей планете, рассказать о расцвете и крушении разнообразных научных гипотез, о постановке и решении новых проблем, пользе научных поисков в пограничных областях разных дисциплин.

Задача факультативного курса – заинтересовать обучающихся проблемами эволюции, помочь осознать причастность каждого из к общему потоку жизни, показать место человека в этом потоке и его ответственности за то, чтобы жизнь не прерывалась. Факультативный курс

Факультативные занятия должны послужить основой для дальнейшего более углубленного изучения эволюционной теории, вопросов происхождения и развития жизни, антропогенеза, эволюции биосферы в целом.

Данный факультативный курс предусматривает работу с дополнительной литературой, проведение бесед и дискуссий, ознакомление с методами научного исследования: наблюдением, экспериментом, решением познавательных задач.

Учащиеся должны знать:

основные закономерности эволюции и её результаты,

- особенности жизни как формы существования материи,

- роль физических и химических процессов в живых системах различного иерархического уровня организации и их роли в эволюции
- фундаментальные понятия биологии
- основные теории: эволюционную, антропогенеза
- соотношение социального и биологического в эволюции человека
- основные термины, используемые в биологической литературе

Учащиеся должны уметь:

- использовать текст учебника и других учебных пособий для составления таблиц, отражающих этапы развития жизни на Земле, становление человека.
- выявлять признаки приспособленности видов к совместному существованию в экологических системах.
- решать комплекс задач по охране окружающей среды и рациональному природопользованию

Содержание программы 17 часов(34 занятия по 0,5 часа)

Тема: «Возникновение жизни и историческое развитие органического мира» 7,5 часов

1. Развитие представлений о возникновении жизни
2. Критерии живого
3. Неорганическая эволюция
4. Абиогенный синтез полимеров
5. Пробионты и их дальнейшая эволюция
6. Возможно ли возникновение жизни на Земле сейчас
7. История Земли и методы её изучения
8. Календарь истории Земли
9. Развитие жизни в докембрии
- 10.Протерозой

11. Гипотеза дрейфа континентов
12. Развитие жизни в раннем палеозое
13. Конец палеозоя – победа жизни на поверхности суши
14. Развитие жизни в мезозое
15. Развитие жизни в кайнозое

Тема: «Макроэволюция. Многообразие органического мира и принципы систематики» 3,5 часа

1. Основные направления эволюционного процесса.
2. Соотношение направлений эволюции.
3. Многообразие органического мира.
4. Широкая классификация организмов.
5. Эукариоты. Происхождение эукариотической клетки.
6. Царства растений и грибов.
7. Царство животных.

Тема: «Антропогенез» 3 часа

1. Доказательства происхождения человека от животных.
2. Ископаемые приматы.
3. Древнейшие люди.
4. Древние люди.
5. Современные люди.
6. Особенности современного этапа эволюции человека.

Тема: «Биосфера и эволюция» 3 часа

1. Роль живого вещества в эволюции биосферы.
2. Биосфера и человек
3. Влияние деятельности человека на биосферу.

4. Охрана ландшафтов и заповедные территории.
5. Реальность и идеал ноосферы.
6. Заключительное занятие

Литература

1. Воронцов Н.Н. Сухорукова Л.Н. Эволюция органического мира. Просвещение 1991г
2. Мамонтов С.Г. Захаров В.Б. Козлова Т.А. Основы биологии. Просвещение 1992г.
3. Захаров В.Б. Мамонтов С.Г. Сонин Н.И. Общая биология 10-11 классы Москва 2004г.