Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 12 имени В.Н. Сметанкина»
Находкинского городского округа

Документ подписан
электронной подписью
МАОУ «СОШ №12» НГО
Директор: Фефилова Евгения Геннадьевна
Серийный номер: 00dc7541de728eb932850d9d69142fc5e5
Действительна: с 19.01.2023 по 13.04.2024

«Утверждено»
Директор
МАОУ «СОШ № 12» НГО
_____/ Е.Г. Фефилова/
Приказ от «30» августа 2023г.
№ 81 - ОД

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элективного курса

«Занимательная биология в вопросах и ответах»
9 класс

Составитель:
учитель биологии
Гребенюк А.С.

2023г.

9 класс. Календарно-тематическое планирование. (1 час в неделю)

№ п\п	Тема раздела, урока.	Кол-во часов	Дата.
1	Признаки живых организмов	3	
1.1	Клеточное строение (растительная клетка)	1	06.09-10.09.22
1.2	Клеточное строение (растительная клетка)	1	13.09-17.09.22
1.3	Неклеточная форма жизни –Вирусы.	1	20.09-24.09.22
2	Домен прокатиоты.	1	
2.1	Царство Бактерии	1	27.09.-01.10.22
3	Домен эукариоты.	2	
3.1	Царство Грибы (одноклеточные)	1	04.10-08.10.22
3.2	Царство грибы (шляпочные)	1	11.10-15.10.22
4	Царство Растения.	6	
4.1	Ткани растений. Отделы растений. Водоросли (одноклеточные и многоклеточные)	1	18.10-23.10.22
4.2	Отделы растений Мхи	1	25.10-29.10.22
4.3	Отделы растений Папоротниковидные (папоротники, хвощи и плауны)	1	08.11-12.11.22
4.4	Отделы растений Голосеменные	1	15.11-19.11.22
4.5	Отделы растений Покрытосеменные(характеристика) Класс однодольные.	1	23.11-26.11.22
4.6	Отделы растений Покрытосеменные(характеристика) Класс двудольные	1	29.11-03.12.22
5	Строение покрытосеменных.	6	
5.1	Строение семени. Зоны корня. Видоизменения корней.	1	06.12-10.12.22
5.2	Побег и почки. Внешнее строение листа	1	13.12-17.12.22
5.3	Клеточное строение листа. Видоизменения листьев.	1	20.12-24.12.22
5.4	Строение стебля. Видоизменения побегов.	1	27.12-30.12.22
5.5	Цветок. Соцветие.	1	10.01-14.01.23
5.6	Плоды. Распространение плодов	1	17.01-22.01.23

6	Жизнь растений	6	
6.1	Химический состав и минеральное питание растений	1	24.01=28.01.23
6.2	Фотосинтез и дыхание	1	31.01-04.02.23
6.3	Транспирация. Передвижение воды и питательных веществ в растении.	1	07.02-11.02.23
6.4	Размножение спорами. Вегетативное размножение. Двойное оплодотворение.	1	14.02.-18.02.23
7	Классификация растений	2	
7.1	Основы систематики растений. Семейства класса двудольных	1	22.02-25.02.23
7.2	Основы систематики растений. Семейства класса однодольных	1	28.02-04.03.23
8	Царство животные	8	
8.1	Тип простейшие	1	07.02-11.03.23
8.2	Тип кишечнополостные (моллюски д\з)	1	14.03-18.03.23
8.3	Тип плоские, круглые и кольчатые черви (таблица)	1	28.03-01.04.23
8.4	Тип членистоногие (таблица)	1	04.04-08.04.23
8.5	Тип хордовые. Надкласс рыбы (хрящевые и костные)	1	11.04-15.04.23
8.6	Класс земноводные. Класс пресмыкающиеся	1	18.04-23.04.23
8.7	Класс птицы	1	16.05-20.05.23
8.8	Класс млекопитающие	1	23.05-27.05.23