

КГУ «Озерная основная средняя школа отдела образования Костанайского района» Управления образования акимата Костанайской области



УТВЕРЖДАЮ:
директор школы
Нурсеитова Ж.С.

Кружок
«Экология-биология»
(6 класс)

Название кружка: Экология-биология
Руководитель кружка: Кенжебаева Н.Б.

с.Московское, 2023-2024 учебный год

**Поурочное календарное планирование
Кружка «Экология-биология»**

<i>№</i>	<i>Месяц день</i>	<i>Тема занятия</i>	<i>Лабораторные работы</i>
1.	06.09 08.09	Осенние явления в растительном мире	
2.	13.09. 15.09	Грибные дневники и «портреты». Микориза. Грибы-разрушители. Обитатели кусочка хлеба. Грибные диковинки	
3.	20.09 22.09	Открытие и освоение производства пенициллина. Дрожжи. Болезнь ржи – лекарство людям.	
4.	27.09 29.09	Оценка загрязнения воздуха методом лишеноиндикации	
5.	04.10 06.10	Внешнее строение корня. Видоизменения корней	<i>Строение стержневых и мочковатых систем</i>
6.	11.10 13.10	Анатомическое строение корня	<i>Анатомическое строение корня</i>
7.	18.10 20.10	Внешнее строение листьев	<i>Внешнее строение листьев</i>
8.	25.10 27.10	Анатомическое строение стебля	<i>Анатомическое строение стебля</i>
8.	08.11 10.11	Анатомическое строение листа	<i>Анатомическое строение листа. Пластиды</i>
9.	15.11 17.11	Типы устьичного аппарата листа. Движение устьиц	<i>Определение состояния устьиц и типа устьичного аппарата при помощи отпечатков. Движение устьиц</i>
10.	22.11 24.11	Плазмолиз и деплазмолиз в клетках растений	<i>Плазмолиз и деплазмолиз в клетках кожицы лука</i>
11.	29.11 01.12	Фотосинтез. Флюоресценция хлорофилла	

12.	06.12 08.12	Зимние явления в жизни растений	<i>Определение деревьев и кустарников в зимний период</i>
13.	13.12 15.12	Вегетативное размножение цветковых растений. Лук от семи недуг. Чеснок	<i>Вегетативное размножение цветковых растений</i>
14.	20.12 22.12	Земляные яблоки (картофель)	
15.	27.12 10.01.2024	Прививка подвоев яблонь. Уход за земляникой	
16.	12.01 17.01	Как лечить овощи	
17.	19.01 24.01	Цветок и его строение	<i>Строение цветка</i>
18.	26.01 31.01	Соцветия	<i>Строение соцветий</i>
19.	02.02 07.02	Плоды	<i>Плоды сухие и сочные, односемянные и многосемян.</i>
20.	09.02 14.02	Отделы растений	
21.	16.02 21.02	Основной овощ (капуста). Синьор Помидор. Солнечный мексиканец (подсолнечник).	
22.	23.02 28.02	Виноградный мир. Дынное дело. Индийские сладости (тростник), северная сахарница (свёкла).	
23.	01.03 06.03	Цветковые растения	<i>Морфологический анализ цветковых растений</i>
24.	13.03 15.03	Семейства цветковых растений	<i>Определение цветковых растений</i>
25.	20.03 03.04 05.04	Весенние явления в жизни растений	<i>Выгонка цветочных культур Определение всхожести семян овощных и цветочных</i>

			<i>культур</i>
26.	10.04 12.04	Биоценоз леса. Жизненные формы и экологические группы лесных растений. Возобновление древесных растений в лесу	
27.	17.04 19.04 24.04	Оценка жизненного состояния леса по сосне и по асимметрии листьев березы. Картографирование лесных фитоценозов. Изучение динамики роста деревьев по годичным кольцам.	
28.	26.04 03.05	Орешник (лещина) у деревни Киняусь – памятник природы Кировской области	
29.	08.05 10.05	Биоценоз луга	
30.	15.05 17.05	Биоценоз водоёма	
31	22.05 24.05	Практические работы Итоговые работы	