

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Новокижингинская средняя общеобразовательная школа»
Кижингинский район

**ПЛАН-ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО БИОЛОГИИ С
ПРИМЕНЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ ПО ТОЧКЕ РОСТА**

НА 2021-2022 гг.



Выполнила:
учитель биологии и географии
МБОУ «Новокижингинская СОШ»
Баранова Анна Станиславовна

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЦЕНТРА ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ «ТОЧКА РОСТА» НА УРОКАХ БИОЛОГИИ В 5-11 КЛАССАХ

На базе центра «Точка роста» обеспечивается реализация образовательных программ естественно-научной и технологической направленности, разработанных в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования.

Использование оборудования центра «Точка роста» при реализации данной программы позволяет создать условия:

- для расширения содержания школьного биологического образования;
- для повышения познавательной активности обучающихся в естественно-научной области;
- для развития личности ребенка в процессе обучения биологии и его способностей;
- для работы с одаренными школьниками, организации их развития в различных областях образовательной, творческой деятельности.

Применение оборудования центра поможет учащимся выполнять множество лабораторных работ и экспериментов по программе основной школы.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ ЦЕНТРА «ТОЧКА РОСТА» НА УРОКАХ БИОЛОГИИ 5-11 КЛАСС

1. Цифровая лаборатория ученическая

- цифровые датчики электропроводности, рН, положения, температуры, абсолютного давления;
- цифровой осциллографический датчик;
- микроскоп цифровой с увеличением 40X;
- микропрепараты.

2. Комплект гербариев демонстрационный

- гербарий «Деревья и кустарники»;
- гербарий «Дикорастущие растения»;

- гербарий «Кормовые растения»;
- гербарий «Культурные растения»;
- гербарий «Лекарственные растения»;
- гербарий «Медоносные растения»;
- гербарий «Морфология растений».

3. Комплект влажных препаратов демонстрационный:

- влажный препарат «Беззубка»;
- влажный препарат «Внутреннее строение брюхоногого моллюска»;
- влажный препарат «Внутреннее строение крысы»;
- влажный препарат «Карась»;
- влажный препарат «Болотная черепаха»;
- влажный препарат «Корень бобового растения с клубеньками»;
- влажный препарат «Нереида».

4. Комплект коллекций демонстрационный

- коллекция «Голосеменные растения»;
- коллекция «Обитатели морского дна»;
- коллекция «Палеонтологическая»;
- коллекция «Представители отряда насекомых»;
- коллекция «Примеры защитных приспособлений у насекомых»;
- коллекция «Приспособительные изменения в конечностях насекомых»;
- коллекция «Развитие насекомых с неполным превращением»;
- коллекция «Развитие насекомых с полным превращением»;
- коллекция «Развитие тутового шелкопряда».

5. Компьютерное оборудование

- ноутбук.

**ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО БИОЛОГИИ С
ПРИМЕНЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ ПО ТОЧКЕ РОСТА**

№	Мероприятие	Оборудование и методы	Дата
1.	<p>Проведение открытого урока на базе Новокижингинской СОШ Тема: «Эволюция»</p>	<p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - микроскоп цифровой с увеличением 40X; - микропрепараты (инфузория); - коллекция «Голосеменные растения»; - коллекция «Обитатели морского дна»; - коллекция «Палеонтологическая»; - коллекция «Развитие насекомых с неполным превращением»; - коллекция «Развитие насекомых с полным превращением»; -наглядные пособия; - раздаточный материал; - ноутбук. <p>Методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - беседа; - дискуссия; -демонстрация. 	13.12.21
2.	<p>Проведение открытого урока Тема: «Проектно-исследовательская деятельность по физиологии растений» Проведение научного эксперимента по физиологии растений, обсуждение результатов на уроке биологии,</p>	<p>Оборудование:</p> <p>1) Комплект гербариев демонстрационный</p> <ul style="list-style-type: none"> - гербарий «Деревья и кустарники»; - гербарий «Дикорастущие растения»; - гербарий «Медоносные растения»; - гербарий «Морфология растений»; - наглядные пособия; -раздаточный материал; -ноутбук. <p>Методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проектный метод; -дискуссия; - мультимедийная презентация; 	10.01.22- 15.02.22

	определение практической значимости проекта.	- метод формирования групп.	
3.	Открытый урок по теме: «Моллюски. Голубая кровь»	<p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - микроскоп цифровой с увеличением 40X; - комплект коллекций демонстрационный (коллекция «Обитатели морского дна», коллекция «Палеонтологическая»); - комплект влажных препаратов демонстрационный (влажный препарат «Беззубка»; влажный препарат «Внутреннее строение брюхоногого моллюска»); -наглядные пособия; - раздаточный материал; - ноутбук. <p>Методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практические; - обсуждение; - демонстрация. 	01.03.22- 15.03.22
4.	Открытый урок по Байкаловедению. Тема: «Эндемики Байкала»	<p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - микроскоп цифровой с увеличением 40X; - наглядные пособия; - раздаточный материал; - ноутбук. <p>Методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проблемное обучение; - дискуссия. 	02.04.22
5.	Открытый урок по экологии Тема: «Путешествие по экологической тропе с Новокижингинск»	<p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наглядные пособия; - раздаточный материал; - ноутбук. <p>Методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проблемное обучение; - дискуссия. 	11.05.22- 21.05.22

6.	<p>Внеурочная деятельность «Практическая биология»</p>	<p>Оборудование: использование оборудования центра «Точка роста»</p> <p>Методы: защита исследовательских работ, мини-конференция с презентациями, доклад, выступление, презентация, участие в конкурсах исследовательских работ, олимпиадах.</p>	<p>10.01.22- 25.05.22</p>
----	--	--	-------------------------------