

«Утверждаю»
Директор МБОУ СОШ №6
Т.В. Скларова
«01» сентября 2021г.



Мастер-класс

**Тема: «Система подготовки учащихся к
олимпиадам по биологии»**

Руководитель:

Маслобоева М.Л., учитель химии и биологии МБОУ СОШ №6

Цель:

Трансляция педагогического опыта, наработанного за время подготовки учащихся к олимпиадам биологической направленности, на уроках и во внеурочной деятельности в общеобразовательных классах.

Задачи:

1. Продолжить изучение принципов развития познавательных способностей у школьников с позиций современной нейробиологии обучения.
2. На конкретных примерах показать необходимость межпредметных связей для успешного освоения материала предметов естественнонаучного направления.
3. Рассмотреть особенности содержательной части международной олимпиады по биологии IJSO: примеры и разбор наиболее интересных заданий.
4. Рассмотреть теоретический материал наиболее значимых тем раздела «Человек: физиология и анатомия»: «Кровообращение: регуляция кровотока», «Кровообращение: строение и функции сосудов» «Кровообращение: состав и функции крови».

Пояснительная записка

Работа данного мастер-класса основана на использовании материала по обобщению личного опыта подготовки учащихся к олимпиадам биологической направленности и материалов курса повышения квалификации «Как готовить школьников к олимпиадам по биологии» Интернет проекта «Фоксфорд».

Программа мастер-класса рассчитана на три года.

Первый год содержал рассмотрение методологических основ подготовки и участия учащихся в олимпиадах по биологии, подробный разбор литературы и Интернет-ресурсов, которые учителя могут рекомендовать учащимся для подготовки к олимпиадам, а также обзор двух олимпиад: олимпиады МГУ «Ломоносов» и Всероссийской олимпиады школьников (особенности проведения, направления и содержание олимпиад, бонусы за победу).

Второй год мастер-класса предусматривал продолжение изучения принципов развития познавательных способностей у школьников с позиций современной нейробиологии и рассмотрение необходимости межпредметных связей для успешного освоения материала предметов естественнонаучного направления.

Практическая составляющая второго года мастер-класса включала, во-первых, материалы содержательной части олимпиады МГУ «Покори Воробьевы Горы!»; во-вторых, теоретический материал наиболее значимых тем раздела «Человек: физиология и анатомия».

Третий год мастер-класса предусматривает продолжение изучения способов формирования у учащихся межпредметных связей для успешного выполнения олимпиадных заданий.

Практическая составляющая третьего года мастер-класса включает материалы содержательной части международной олимпиады по биологии IJSO: примеры заданий для разных классов, основные ошибки школьников, разбор наиболее интересных заданий.

Поскольку раздел биологии «Человек: физиология и анатомия» является очень важным, но изучается в школе в 8-м классе, есть необходимость рассмотрения наиболее важных тем на высоком научном уровне для подготовки учащихся старших классов. В материалах мастер-класса будет продолжено глубокое изучение теоретического материала раздела: «Кровообращение»: «Регуляция кровотока», «Строение и функции сосудов» и «Состав и функции крови». Будут рассмотрены примеры олимпиадных заданий с использованием этих знаний.

Программа
городского мастер класса на базе МБОУ СОШ №6
«Система подготовки учащихся к олимпиадам по биологии»
в 2021-2022 учебном году

№ п/п	Содержание	Форма проведения	Сроки и место проведения
1	<p>Изучение способов формирования у учащихся межпредметных связей для успешного выполнения олимпиадных заданий.</p> <p>Особенности содержательной части международной олимпиады по биологии IJSO: примеры заданий для разных классов, основные ошибки школьников, разбор наиболее интересных заданий.</p>	<p>Круглый стол</p> <p>Практическое занятие</p>	<p>Октябрь 2021</p>
2	<p>Изучение теоретического материала раздела «Человек: физиология и анатомия»: «Кровообращение: регуляция кровотока» и примеры олимпиадных заданий с использованием этих знаний</p>	<p>Круглый стол</p> <p>Практическое занятие</p>	<p>Декабрь 2021</p>
3	<p>Изучение теоретического материала раздела «Человек: физиология и анатомия»: «Кровообращение: строение и функции сосудов» и примеры олимпиадных заданий с использованием</p>	<p>Круглый стол</p> <p>Практическое занятие</p>	<p>Февраль 2022</p>

	этих знаний			
4	Изучение теоретического материала раздела «Человек: физиология и анатомия»: «Кровообращение: состав и функции крови» и примеры олимпиадных заданий с использованием этих знаний	Круглый стол Практическое занятие	Апрель 2022	