

Практическая биология — трамплин к научным открытиям



учитель химии и биологии
МАОУ СОШ №217
Петрова Валерия Дмитриевна

Новосибирск 2026

Цель практической биологии

Практическая биология направлена на создание условий для освоения практической составляющей школьной биологии. Это способствует формированию навыков, необходимых для обеспечения технологического суверенитета страны.



Почему именно практическая биология?

- Практическая биология развивает умение работать руками, что важно для будущих исследователей.
- Умение анализировать и делать выводы формирует критическое мышление.
- Практическая работа способствует формированию научного мышления, необходимого для научных открытий.



Роль конкурсов и конференций

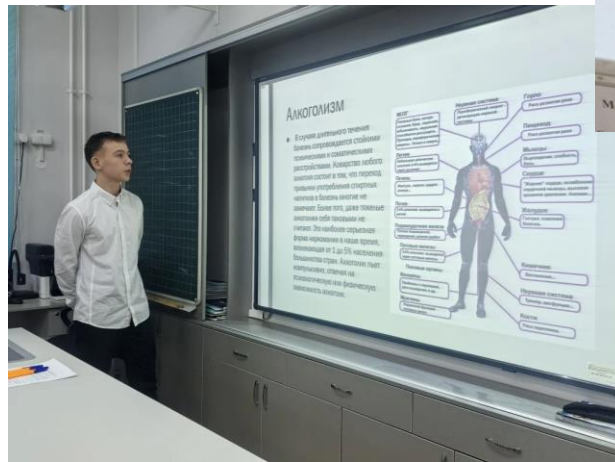
- Представление проектов перед экспертами позволяет получить объективную оценку.
- Получение обратной связи помогает улучшить навыки и знания.
- Вхождение в научное сообщество открывает перспективы для дальнейшего развития и сотрудничества.





Из опыта работы

Участие школьников в конкурсах стимулирует их интерес к биологии и мотивирует на научные исследования. Поддержка учеников на всех этапах помогает им раскрыть свой потенциал и достичь высоких результатов.



Практическая биология в школе



- Пересаживание цветов развивает навыки ухода за растениями и понимание их потребностей.
- Приготовление микропрепаратов учит работе с микроскопом и наблюдению за клетками.
- Анализ почвы и воды помогает понять экологические проблемы и методы их решения.

Что важно помнить

- Индивидуальный подход к каждому ученику обеспечивает наилучшие результаты.
- Связь с реальной жизнью делает обучение более осмысленным и интересным.
- Поддержка и обратная связь от учителей и экспертов мотивируют школьников.



Практическая биология в школе



- Проверка качества зерна: анализ влажности и примесей, оценка пригодности для посева.
- Изучение ситифермерства: выращивание растений в городских условиях, освоение технологий гидропоники.
- Оказание первой медицинской помощи домашним питомцам: изучение основ ветеринарии, практика оказания первой помощи.

- Практическая биология формирует научное мышление, развивает навыки анализа и выводов.
- Конкурсы и конференции мотивируют школьников, помогают войти в научное сообщество.
- Индивидуальный подход и связь с реальной жизнью важны для успешного освоения предмета.



Заключение

Практическая биология зажигает искру любознательности, мотивируя школьников к научным открытиям. Конкурсы и конференции — площадка для новых имен в науке.



Благодарю за внимание!