**Роль методического объединения в формировании**

**научного мировоззрения учащихся.**

Яковлева Любовь Васильевна, учитель математики, руководитель

методического объединения учителей естественно-математического цикла

МБОУ «1-Жемконская СОШ им.П.С.Скрябина» МР «Хангаласский улус»

Республики Саха (Якутия)

Для современной школы исключительно важной является задача формирования научного мировоззрения учащихся, привлечение их к различным областям наук; знакомство с достижениями науки, выявление одаренных учащихся в области научного творчества.

Одной из задач деятельности нашего методического объединения является пропаганда научных знаний, формирование научного мировоззрения средствами предметов естественно-математического цикла. Членами нашего методического объединения являются учителя математики, физики, биологии и химии, географии и информатики - учителя, которые закладывают на своих уроках основы фундаментальных наук, развивают интеллектуальное мышление, формируют естественно-научное мировоззрение.

Для решения поставленной задачи мы используем возможности как урочной, так и внеурочной деятельности. Внеурочная деятельность представлена кружками и элективными курсами:

* Робототехника - 2-4 классы.
* Занимательная математика - 7 класс.
* МатематИКС - 9 класс.
* Математика в нашей жизни - 8, 10 классы.
* Избранные вопросы математики - 10-11 классы.

Каждый год в нашей школе *проводится Неделя предметов* естественно-математического цикла. В рамках недели учителя проводят *открытые уроки, творческие конкурсы, интеллектуальные игры, олимпиады.* Мы всегда стараемся проводить массовые мероприятия, чтобы охватить как можно больше участников. Расскажу о наиболее интересных из них. Большой интерес всегда вызывает *«Школьный технобум»,* где ученики показывают занимательные опыты по химии и физике. Зрителями являются не только ученики среднего и старшего звена, но и учащиеся начальной школы, родители.

*Учебно-творческое занятие «В царстве науки»*: познавательная викторина, беседа «Живая математика», игра «География на туристической тропе». *КВН между командами учащихся и родителей; Математический диктант для родителей.* Интересно прошла в этом году *школьная научная конференция, посвященная Дню космонавтики,* где ребята представили доклады: «Женщины-космонавты», «Космонавты и Якутия», «Космос в цифрах и фактах», «Устройство скафандра», Космонавтика будущего» и др. С 2007 г. в нашей школе проводится *улусная олимпиада по математике им. Е.Н.и С.И. Иннокентьевых.* Ставшая традиционной олимпиада объединяет в своих рядах любителей математики 5-7 классов сельских школ нашего улуса. Победители, призеры, участники олимпиады являются лучшими учениками своих школ. Многие впоследствии поступили в технические ВУЗы или сейчас являются студентами. Нет сомнения в том, что участие в олимпиаде стало толчком к дальнейшему развитию, заложило интерес к научным знаниям.

Учителя нашего методического объединения активно участвуют в *проектной деятельности школы*, руководят *научно-исследовательской работой учащихся.* Каждый год готовим участников школьного этапа НПК «Шаг в будущее», лучшие из них принимают участие на муниципальном и республиканском этапах. С проектом «Школа – центр социума села» (Модель образовательного пространства) мы становились победителями в конкурсе инновационных проектов среди методических объединений школы.

*Интеграция предметов естественно-математического цикла.* В этом направлении был интересный опыт по проведению уроков учителями по смежным дисциплинам.

Например, учитель математики провела открытый урок биологии по теме «Среда обитания. Экологические факторы». Учитель математики провела открытый урок географии по теме «Как возникла Земля». Учитель географии провела открытый урок математики по теме «Вычитание смешанных дробей». Такой эксперимент был интересен не только для учащихся, но и для учителей как творческий поиск и установление межпредметных связей.

*В январе проводятся традиционные встречи с выпускниками школы.* Такие встречи носят профориентационный характер. Гостями становятся наши бывшие ученики – студенты, выпускники ВУЗов, в т.ч. центральных ВУЗов России, преподаватели учебных заведений республики. Среди них есть молодые ученые, кандидаты наук. Беседы с ними мотивируют учащихся на дальнейшую учебу.

В течение года привлекаем учащихся к участию в Интернет - олимпиадах, конкурсах, викторинах. Среди наших учеников есть победители и призеры муниципальных олимпиад по математике, географии, краеведению; призеры республиканских дистанционных метапредметных олимпиад по предметам естественно-математического цикла «Универсал», призеры Интернет-олимпиады по математике, посвященной памяти Народного учителя СССР М.А. Алексеева; победители и призеры Всероссийской олимпиады по финансовой грамотности и предпринимательству на платформе «Учи.ру»; участники и призеры муниципальной и республиканской научно-практической конференции школьников «Шаг в будущее».

У французского писателя и общественного деятеля А.Барбюса есть замечательное высказывание: *«Школа - это мастерская, где формируется мысль подрастающего поколения, надо крепко держать ее в руках, если не хочешь выпустить из рук будущее*».

Мы надеемся, что сегодняшние наши ученики вырастут людьми думающими, творческими, мыслящими.