

Эшнезова Н. Н.

*Преподаватель Чирчикского государственного педагогического
университета, г. Чирчик, Узбекистан*

Рашидова Н. С.

*Студентка Чирчикского государственного педагогического
университета, г. Чирчик, Узбекистан*

ПРЕИМУЩЕСТВА И ДОСТИЖЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ ХИМИИ ПО МЕТОДУ «СПИННЕР»

Аннотация: В данной статье анализируется важность технологии кооперативного обучения, работы в малых группах и использования метода «спиннер» в преподавании химии. По его словам, в целях улучшения методической подготовки будущих учителей химии при преподавании химии обсуждается важность использования технологии совместного обучения и работы в малых группах, метода Спиннера и других методов.

Ключевые слова: STEAM, технология, инновационные методы, лаборатория, качество образования: химия, методика, технология совместного обучения, работа в малых группах, метод спиннера, оценка, мастерство. Advantages and achievements of teaching chemistry based on the "SPINNER" method

Eshniyozova N. N.

Lecturer at Chirchik State Pedagogical University, Chirchik, Uzbekistan

Rashidova N. S.

Student of Chirchik State Pedagogical University, Chirchik, Uzbekistan

ADVANTAGES AND ACHIEVEMENTS OF TEACHING CHEMISTRY USING THE "SPINNER" METHOD

Abstract: This article analyzes the importance of cooperative learning technology, working in small groups, and using the spinner method in teaching chemistry. According to him, in order to improve the methodological preparation of future teachers of chemistry in teaching chemistry, the importance of using collaborative teaching technology and working in small groups, Spinner method and other methods is discussed.

Key words: STEAM, technology, innovative methods, laboratory, quality of education: chemistry, methodology, technology of co-education, work in small groups, spinner method, assessment, skill. Advantages and achievements of teaching chemistry based on the "SPINNER" method

Сегодня в нашей стране педагогу и воспитанию молодого поколения предоставлены большие привилегии. Поэтому перед получением высшего образования студенту необходимо стать знающим и зрелым экспертом в своей области. Что касается химии, то учителю химии важно обладать химическими знаниями, лабораторными и практическими навыками преподавания, а также уметь прекрасно преподавать уроки ученикам и студентам. Он должен знать дидактические основы преподаваемого предмета, учитывать общие методы передачи знаний детям, передавать знания на основе своего жизненного опыта. Будущий учитель естественных наук должен наполнить ее собственным опытом, не копируя опыт других, и в результате учебный процесс улучшится, поскольку он сможет хорошо объяснить учащимся и ученикам те знания и умения, которые ему понятны. . Использование различных методов обучения, технологий и инноваций в педагогической науке может стать основой формирования знаний и умений у студентов и молодежи. Кроме того, многие известные ученые нашей республики вносят свой вклад в создание научно обоснованных педагогических технологий, адаптированных к социально-педагогическим условиям нашего региона и их использованию в образовательной практике.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ АНАЛИЗ И МЕТОДОЛОГИЯ

Преимущества использования метода Сипеннера в учебном протесте:

- повышение чувства ответственности у студентов;
- повысить свое независимое мышление;
- поощряют и укрепят свободное выражение личного мнения;
- выражение новых мыслей по теме;

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ

В заключение отметим, что использование различных инновационно-педагогических технологий и методов в преподавании химии повышает эффективность учебного процесса. Установлено, что использование технологии кооперативного обучения и работы в малых группах по методу Спиннера позволит еще больше повысить химические знания учащихся и интерес к данному предмету. Внедрение различных методов обучения, технологий и инноваций в преподавании естественных наук может стать основой для мониторинга обучения и использования учащихся и учащихся. Поэтому в нашей республике многие известные ученые пытаются применять адаптированные к социально-педагогическим условиям научные педагогические технологии и применять их в образовательной практике. Р. Славин, один из авторов технологии кооперативного обучения, говорил, что недостаточно давать учащимся указания выполнять задания совместно. Студентам необходимо в буквальном смысле сотрудничать, радоваться успехам каждого ученика, искренне помогать друг другу, создавать комфортную социально-психологическую среду. В этой технологии при определении качества усвоения знаний обучающимися они сравниваются не друг с другом, а ежедневный результат каждого обучающегося с достигнутым ранее результатом.

**Общие критерии оценки уровня развития химических знаний
учащихся**

№	Набранные очки	Оценка
1	До 76-100 баллов	5
2	51-75 баллов	4
3	От 0-50 баллов	3

Список использованной литературы:

1. Акбарова М. Т. “Кимè” курсининг дидактик материаллари нокимèвий таълим йўналишлари мисолида// Academic research in educational sciences.2022. №6, 736-740 бетлар.
2. Omonov H.,Mirvoxidova M.Kimyo metodologiyasi va metodikasining ayrim masalalari.O’quv qo’llanma.T.,Nizomiy nomidagi TDPU,2003
3. Nargiza, E., & Ulugbek, M. (2022). Physico chemical properties of sulfocationite based on walnut skin numa. Universum: химия и биология, (7-3 (97)), 23-26.
4. Хо'jayев N.X., Xodieyv B. Yu., Baubekova G.D., Ti/abova N. T. Yangi pedagogik texnologiyalar. Obquv qo'llanma. — Toshkent: Fan, 2002
5. Hasanboyev Sariboyev H., Niyozov G., Hasanboyeva O., Usmonboyeva M. Pedagogika. O'quv qo'llanma. —Toshkent: Fan, 2006.
6. Nishonov M.,Mamajonov Sh.,Хо'jayев V.Kimyo o'qitish metodikasi.T., “O'qituvchi”, 2002 10. Omonov H.,Mirvoxidova M.Kimyo metodologiyasi va metodikasining ayrim masalalari.O'quv qo'llanma.T.,Nizomiy nomidagi TDPU,2003
7. N. Borisov. Kimyo o'qitish metodikasi. Toshkent. 1966 y.
8. J.Yo'ldoshev, S.Usmonov, “Pedagogik texnologiya asoslari”, T., 2004
9. J.Yo'ldoshev, “Ta'lim yangilanish yo'lida”, T., 2000
10. Ptiyukov V.Yu., “Osnov pedagogicheskoy texnologi”, M., 1999.

11. Brenda Iasevoli, “Teachers Turn Craze Over Fidget Spinners Into Academic Lessons” Education Week.,May 24, 2017