

Информация
о летних учебно-тренировочных сборов школьников
Алтайского края химии

Сроки: 6 августа – 14 августа.

Место проживания, питания и занятия участников: летние учебно-тренировочные сборы по химии проходят краевого государственного бюджетного образовательного учреждения «Краевой детский оздоровительно-образовательный лагерь «Уба», расположенного в п. Нижняя Каянча Алтайского района.

Проезд к месту проживания, проживание, питание участников сбора – за счет средств краевого бюджета, либо самостоятельно.

Время отъезда: 6 августа в 8.00 от МБОУ "Гимназия №22" (г.Барнаул. пер. Ядринцева, д.76).

Участник сборов должен иметь с собой:

- паспорт гражданина РФ или заменяющий его документ (свидетельство о рождении);
- медицинскую справку
- полис медицинского страхования (оригинал)
- прививочный сертификат

Преподавательский состав сборов:

- Коркина Раиса Андреевна – руководитель сборов. Народный учитель РФ, учитель химии МБОУ "Гимназия №22".
- Полякова Инесса Юрьевна - учитель химии МБОУ "Лицей №86", руководитель КПО учителей химии Алтайского края;
- Махров Иван, студент 3 курса химического факультета НГУ;
- Куксин Виталий, студент 2 курса химического факультета МГУ им.М.Ломоносова, призёр заключительного этапа ВсОШ 2015 года;
- Жусенко Татьяна Сергеевна, учитель физического воспитания МБОУ "Гимназия №22";
- Ефремова Жанна Витальевна, психолог, зам.директора студгородка АГУ по воспитательной работе.

Программа
проведения летних учебно-тренировочных сборов одаренных школьников
Алтайского края по химии - 2017

Дата	Время	Мероприятия	Ответственные за организацию мероприятия
6 августа	8.00 - 8.30	Регистрация участников.	Коркина Р.А. Полякова И.Ю. Ефремова Ж.В. Жусенко Т.С.
	8.30 – 9.00	Инструктаж с обучающимися по технике безопасности.	
	9.00 - 16.00	Переезд к месту проведения.	
	16.00 - 19.00	Заезд в лагерь, распределение по комнатам, по классам. Сопровождение с участниками сборов.	
	19.00 - 19.30	Ужин	
	19.30 – 22.00	Вечернее мероприятие "Давайте познакомимся"	
	21.30 - 22.00	Личная гигиена	
	22.00	Отбой	
7 августа	7.30 – 8.30	Подъем. Утренняя гимнастика	Коркина Р.А. Полякова И.Ю. Ефремова Ж.В. Жусенко Т.С. Махров И. Куксин В.
	8.30 - 9.00	Завтрак	
	9.00 – 12.00 (11.00-11.10 – перерыв)	1группа: Вечное живое. Четыре элемента жизни (углерод, кислород, азот и водород). Углерод - основа жизни. 2группа: Основные законы и понятия химии. Задачи, упражнения по теме «Газовые законы». 3группа: Физическая химия.	

		Вопросы физической химии, основные законы химии. Решение нестандартных задач.	
	12.30 – 13.00	Обед	
	13.00 – 16.00 (15.00 – 15.10 – перерыв)	Практикум по группам. Индивидуальная работа.	
	16.00 - 16.30	Полдник	
	16.30 – 19.00	Игры на знакомства. Физкультурные мероприятия.	
	19.00 - 19.30	Ужин	
	19.30 – 22.00	Культурная программа «Продолжаем знакомство. Самопрезентация». Костёр	
	22.00	Отбой	
8 августа	7.30 – 8.30	Подъем. Утренняя гимнастика	Коркина Р.А. Полякова И.Ю. Жусенко Т.С. Махров И. Куксин В.
	8.30 - 9.00	Завтрак	
	9.00 – 12.00 (11.00-11.10 – перерыв)	1 группа: Тайна растений. Практическая работа - лаборатория листа. Посредники между солнцем и жизнью. 2 группа: Электронные конфигурации атомов и Периодическая система Д.И Менделеева. Вопросы, задания и задачи по электронной конфигурации. 3 группа: Строение атома. Периодический закон. Ядерные реакции. Решение задач и упражнений по теме.	
	12.30 – 13.00	Обед	
	13.00 – 16.00 (15.00 – 15.10 – перерыв)	Практикум по группам. Индивидуальная работа.	
	16.00 - 16.30	Полдник	
	16.30 – 19.00	Турнир по настольным играм. Физкультурные мероприятия.	
	19.00 - 19.30	Ужин	
	19.30 – 22.00	«Кто Я? Какой Я?» Вечер самопрезентаций. Игры, дискотека.	
	22.00	Отбой	
9 августа	7.30 – 8.30	Подъем. Утренняя гимнастика	Коркина Р.А. Полякова И.Ю. Жусенко Т.С. Махров И. Куксин В.
	8.30 - 9.00	Завтрак	
	9.00 – 12.00 (11.00-11.10 – перерыв)	1 группа: Азот, отрицающий жизнь. Условия жизни — кислород и дыхание. Практическая работа — получение кислорода в природе. 2 группа: Типы химической связи, свойства неорганических соединений. Семинарское занятие по классификации номенклатуры	

		неорганических соединений. 3группа: Химические связи (механизмы образования связей). Ковалентная, ионная, металлическая. Комплексообразование. Агрегатное состояние веществ. Энергетика химических реакций. Химическая кинетика, химическое равновесие, реакции без изменения состояния окисления элементов. Реакции с изменением состояния окисления элементов (окислительно-восстановительные реакции). Решение задач повышенной сложности.	
	12.30 – 13.00	Обед	
	13.00 – 16.00 (15.00 – 15.10 – перерыв)	Практикум по группам. Индивидуальная работа.	
	16.00 - 16.30	Полдник	
	16.30 – 19.00	Экскурсия в дендрарий «Биолит»	
	19.00 - 19.30	Ужин	
	19.30 – 21.30	Культурная программа: Мастер-классы «Моё увлечение»	
	21.30 - 22.00	"Вечерняя свеча " - итоги дня	
	22.00	Отбой	
10 августа	7.30 – 8.30	Подъем. Утренняя гимнастика	Коркина Р.А. Полякова И.Ю. Ефремова Ж.В. Жусенко Т.С. Махров И. Куксин В.
	8.30 - 9.00	Завтрак	
	9.00 – 12.00 (11.00-11.10 – перерыв)	1 группа: Ее Величество Вода, ее роль в организме человека. Практическая работа с водой, изучение физических свойств воды. 2группа: Химические реакции и типы реакций. Упражнения и задачи по закону стехиометрии и уравнениям реакций. 3группа: Общий обзор элементов важнейших химических соединений. VII, VIII группы. V ,IV, III, II, I группы.	
	12.30 – 13.00	Обед	
	13.00 – 16.00 (15.00 – 15.10 – перерыв)	Практикум по группам. Индивидуальная работа.	
	16.00 - 16.30	Полдник	
	16.30 – 19.00	Игра «Подарок тайному другу» Физкультурные мероприятия.	
	19.00 - 19.30	Ужин	
	19.30 – 22.00	Культурная программа: «Вечер откровений»	
	22.00	Отбой	

11 августа	7.30 – 8.30	Подъем. Утренняя гимнастика	Коркина Р.А. Полякова И.Ю. Ефремова Ж.В. Жусенко Т.С. Махров И. Куксин В.
	8.30 - 9.00	Завтрак	
	9.00 – 12.00 (11.00-11.10 – перерыв)	1 группа: Поваренная соль, ее роль в жизни человека. 2 группа: Растворы. Кислотно - основные равновесия в исходных растворах. Решение задач на растворы, равновесие в растворах электролитов. 3 группа: Органическая и био-химия. Классификация органических соединений. Электронная теория химического строения (взаимное влияние атомов молекулах реакционная способность молекул, типы разрыва, расщепления ковалентной связи).	
	12.30 – 13.00	Обед	
	13.00 – 16.00 (15.00 – 15.10 – перерыв)	Практикум по группам. Индивидуальная работа. Подготовка к малой конференции исследовательских и проектных работ "Химия и промышленность"	
	16.00 - 16.30	Полдник	
	16.30 – 19.00	Игра «Тропой испытаний». Физкультурные мероприятия.	
	19.00 - 19.30	Ужин	
	19.30 – 21.30	Культурная программа. Вечер знаний «Это мы не проходили».	
	21.30 - 22.00	"Вечерняя свеча " - итоги дня	
	22.00	Отбой	
12 августа	7.30 – 8.30	Подъем. Утренняя гимнастика	Коркина Р.А. Полякова И.Ю. Ефремова Ж.В. Жусенко Т.С. Махров И. Куксин В.
	8.30 - 9.00	Завтрак	
	9.00 – 12.00 (11.00-11.10 – перерыв)	1 группа: Из каких веществ состоит человек: калий, кальций, фосфор. 2 группа: Семинар «Химические процессы в реальной жизни: быт, промышленность медицина, окружающая среда». Решение задач. 3 группа: Классы органических соединений и их взаимное превращение. Синтез органических соединений. Расчетные задачи.	
	12.30 – 13.00	Обед	
	13.00 – 16.00 (15.00 – 15.10 – перерыв)	Малая конференция исследовательских и проектных работ "Химия и промышленность"	
	16.00 - 16.30	Полдник	
	16.30 – 19.00	Физкультурные мероприятия.	
	19.00 - 19.30	Ужин	
	19.30 – 21.30	Викторина «История России в	

		лицах». Игры, дискотека.	
	21.30 - 22.00	"Вечерняя свеча " - итоги дня	
	22.00	Отбой	
13 августа	7.30 – 8.30	Подъем. Утренняя гимнастика	Коркина Р.А. Полякова И.Ю. Ефремова Ж.В. Жусенко Т.С. Махров И. Куксин В.
	8.30 - 9.00	Завтрак	
	9.00 – 12.00 (11.00-11.10 – перерыв)	1 группа: Крупица железа. Элементы кремний, фтор, мышьяк и сера (мышинный яд). 2группа: Классы органических соединений (алканы, циклоалканы, алкены, алкины, ароматические соединения, кислородо-содержащие соединения: спирты альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты и их производные, амины, углеводы и жиры). 3группа: Классы органических соединений и их взаимное превращение. Синтез органических соединений. Расчетные задачи.	
	12.30 – 13.00	Обед	
	13.00 – 16.00 (15.00 – 15.10 – перерыв)	Практикум по группам. Итоговая олимпиада.	
	16.00 - 16.30	Полдник	
	16.30 – 19.00	Физкультурные мероприятия.	
	19.00 - 19.30	Ужин	
	19.30 – 22.00	Культурная программа.	
	22.00	Отбой	
	8.30 - 9.00	Завтрак	
	9.00 – 11.00 (11.00-11.10 – перерыв) 11.10 – 12.30	1 группа: Вездесущий йод. Микроэлементы: кобальт, медь, цинк, марганец. 2группа: Семинар «Вопросы и задания по органической химии». 3группа: Решение задач повышенной сложности.	
	13.00 – 13.30	Обед	
	13.30 – 16.00	Пеший поход (маршрут № 1)	
	16.00 - 16.30	Полдник	
	16.30 – 19.30	1 группа: Микроконференция : «Возбудители жизни» - витамины и их роль в обмене веществ, химия нервной системы, сходство химизма растений и животных. Жизнь-явление космическое. 2-3 группа: Итоговая олимпиада.	
	19.30 - 20.00	Ужин	
	20.00 – 22.00	Закрытие сборов. Костёр. Обмен впечатлениями.	

	22.00	Отбой	
14 августа	7.30 – 8.30	Подъем. Утренняя гимнастика.	Коркина Р.А. Полякова И.Ю. Ефремова Ж.В. Жусенко Т.С. Махров И. Куксин В.
	8.30 - 9.00	Завтрак	
	9.00 - 12.00	Подведение итогов. Выдача удостоверений.	
	13.00 – 13.30	Обед	
	14.00	Отъезд	