



Администрация городского округа Сухой Лог
Управление образования Администрации городского округа Сухой Лог
(Управление образования)

ПРИКАЗ

31 марта 2021г.

№ 115

г. Сухой Лог

**об организации и проведении открытого
Межмуниципального онлайн конкурса – выставки исследовательских
работ «Научный мир кристаллографии: выращивание кристаллов из
поваренной соли, сахара, лимонной кислоты»**

В соответствии с планом мероприятий Управления образования Администрации городского округа Сухой Лог на апрель 2021 года, планом работы Муниципального научного общества учащихся и созданием благоприятных условий для популяризации научных знаний, посвящённых Году науки и технологий в России

ПРИКАЗЫВАЮ:

Организовать проведение межмуниципального онлайн конкурса – выставки исследовательских работ «Научный мир кристаллографии: выращивание кристаллов из поваренной соли, сахара, лимонной кислоты» среди обучающихся общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования 29-30 апреля 2021 года на территории МАУДО Центр дополнительного образования.

Утвердить:

1. Положение о проведении межмуниципального онлайн конкурса – выставки исследовательских работ «Научный мир кристаллографии: выращивание кристаллов из поваренной соли, сахара, лимонной кислоты» (Приложение № 1);

2. Состав жюри по оцениванию участников муниципального онлайн конкурса – выставки исследовательских работ:

1) Председатель жюри – Воложанин В.А., председатель общественной организации «Клуб моряков Сухоложья» (по согласованию);

2) Заместитель председателя жюри – Овчинникова Ж.В., руководитель муниципального научного общества учащихся;

3) Сайфутдинов Т.Н., ведущий менеджер МКУ Управление образования – член комиссии;

4) Корабельникова Л.В., руководитель муниципального методического объединения учителей химии – член комиссии (по согласованию);

5) Бессонова Т.С. заместитель директора по воспитательной работе МАОУ СОШ №10,

6) Борисихина Е.С., педагог дополнительного образования МАУДО ЦДО – член комиссии;

3. Руководителям муниципальных образовательных учреждений:

1) ознакомить с Положением о проведении межмуниципального онлайн конкурса – выставки исследовательских работ «Научный мир кристаллографии: выращивание кристаллов из поваренной соли, сахара, лимонной кислоты» всех участников образовательных отношений;

2) подать заявку на участие в межмуниципальном онлайн конкурсе – выставки исследовательских работ «Научный мир кристаллографии: выращивание кристаллов из поваренной соли, сахара, лимонной кислоты» по форме (Приложение №2) до 28 апреля 2021 года на Skype или электронную почту ovchinnikova.zhanna@yandex.ru зам. директора по УВР МАУДО ЦДО Овчинниковой Ж.В.

4. Контроль исполнения приказа возложить на ведущего менеджера МКУ Управление образования Т.Н. Сайфутдинова.

Начальник



Ю.С. Берсенева

Список рассылки: Сайфутдинов Т.Н., ЦДО, ОУ (по списку)

Ж.В. Овчинникова
(34373) 4-22-79



«Наука – самое важное, самое прекрасное и нужное в жизни человека, она всегда была и будет высшим проявлением любви, только одною ею человек победит природу и себя».

А.П. Чехов

**Положение
о проведении открытого
Межмуниципального онлайн конкурса – выставки исследовательских
работ «Научный мир кристаллографии: выращивание кристаллов из
поваренной соли, сахара, лимонной кислоты»**

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и сроки проведения открытого онлайн фотоконкурса - выставки исследовательских работ «Научный мир кристаллографии: выращивание кристаллов из поваренной соли, сахара и лимонной кислоты», среди обучающихся общеобразовательных учреждений, колледжей, техникумов и учреждений дополнительного образования (далее – Конкурс), его организационное и финансовое обеспечение, порядок участия в Конкурсе и определение победителей.
- 1.2. Конкурс проводится в рамках мероприятий Муниципального научного общества учащихся (далее – МНОУ) городского округа Сухой Лог.
- 1.3. Конкурс предполагает заочное участие и проводится в режиме **on-line**.
- 1.4. Конкурс посвящён Году науки и технологий в России.
- 1.5. В состав жюри Конкурса входят представители Управления образования Администрации городского округа Сухой Лог, муниципального методического объединения учителей химии и биологии, общественной организации «Клуб моряков Сухоложья», МАУДО Центр дополнительного образования.
- 1.6. Предоставление работы является согласием автора и его законного представителя с условиями Конкурса и с правом организатора на обработку персональных данных.
- 1.7. Присылая свои работы на Конкурс, авторы автоматически дают право организаторам на использование присланного материала в некоммерческих целях (в информационных и культурных).

2. Цели и задачи Конкурса

Цель: популяризация науки и нестандартных технологий в детско-юношеской среде, продвижение среди них идеи ценности научного знания.

Задачи:

1. Реализация креативных возможностей участников Конкурса.
2. Выявление, поддержка и поощрение молодых талантов.
3. Развитие интеллектуальных способностей детей и подростков в области минералогии, геологии, физики, химии, географии.
4. Пропаганда бережного отношения к природе путем продвижения идей созидательного к ней отношения.

3. Организатор Конкурса

3.1. Организаторами Конкурса является Управление образования Администрации городского округа Сухой Лог, МАУДО Центр дополнительного образования, Муниципальное научное общество учащихся, общественная организация «Клуб моряков Сухоложья».

3.2. Организатор осуществляет следующие функции:

- проводит организационные мероприятия по подготовке и участию в Конкурсе;
- регистрирует участников (по наличию поступивших заявок);
- формирует состав жюри Конкурса;
- проводит заочно церемонию награждения участников Конкурса.

4. Участники Конкурса

4.1. В Конкурсе принимают участие дети, подростки в возрасте 6,5-18 лет независимо от места проживания. Конкурс предполагает индивидуальное/семейное и групповое участие.

4.2. Возрастные группы участников:

- 1 группа – 6,5-7 лет,
- 2 группа – 8-11 лет,
- 3 группа – 12-14 лет,
- 4 группа – 15-18 лет,
- 5 группа – семейное участие

Возраст участников определяется на момент проведения Конкурса.

5. Организация и порядок проведения Конкурса

5.1. Полученный результат выращенного Кристалла можно доставить в МАУДО ЦДО в кабинет №101 или сфотографировать его, на фото обязательно должен присутствовать сам участник(и). Фотографию направить на e-mail: ovchinnickova.zhanna@yandex.ru Овчинниковой Ж.В., зам. директора по УВР МАУДО ЦДО.

5.2. Работы должны отвечать эстетическим требованиям и соответствовать тематике Конкурса.

5.3. Работы принимаются в срок до **28 апреля 2021 года**. Работы, присланные позднее указанного срока, оцениваться не будут.

6. Порядок организации и проведения Конкурса

В настоящее время изучением многообразия кристаллов занимается наука **КРИСТАЛЛОГРАФИЯ**.

Теория решётчатого строения кристаллов была создана в середине 19 века французским кристаллографом О. Бравэ, а затем русский кристаллограф академик Е.С. Фёдоров и немецкий учёный А. Шенфлис завершили математическую разработку этой теории. Основными свойствами кристаллов являются их однородность, анизотропность, способность самоограничаться и симметричность. Кристаллы широко применяются в науке и технике, оптической и часовой промышленности, электронике.

Выращивание кристаллов из соли, сахара и лимонной кислоты – это уникальная возможность понаблюдать за процессом происхождения подобных явлений в природе, а также шанс провести своё исследование и получить весьма необычную и удивительно красивую поделку. Процесс безопасен, не требует глубоких знаний в области химии, физики, геологии, минералогии, географии не предусматривает использование химических реактивов.

Выращивать кристаллы – дело довольно обычное, и многие из вас делали это, только представить свои работы на обозрение не было возможности. Мы предлагаем вашему вниманию Конкурс, где вы в полной мере сможете проявить свои способности, и все смогут увидеть чудеса, сделанные своими руками.

Участникам Конкурса предлагается «вырастить» кристаллы из сахара, соли или лимонной кислоты (далее-Кристаллы).

Актуальность исследования состоит в том, что выращивание **Кристаллов** – увлекательное занятие, самое простое, доступное и недорогое для большинства юных открывателей. Объясняется интересом образования различных по форме и цвету кристаллов в любое время года.

Для того, чтобы свершилось чудо по превращению маленьких кристалликов соли в большой кристалл, необходимо **следует подготовить необходимое оборудование, материалы и инструменты.**

1. Основным компонентами могут является: соль, сахар или лимонная кислота. Чем они чище, тем успешнее будет результат эксперимента, и тем четче получатся грани кристалла.

2. Обычная вода.

3. Для выращивания кристаллов используйте тщательно вымытую неметаллическую емкость, которая не будет окисляться под воздействием солей. Лучше взять стеклянную посуду. Если внутри чаши все же окажутся даже мельчайшие соринки, они непременно замедлят рост основного кристалла, превратившись в своеобразную основу для развития мелких экземпляров.

4. Основой для будущего большого кристалла может стать как небольшой кристаллик, так и любой другой объект, например, проволока, нитка, кусочек ветки и т.д.

5. Также пригодятся при формировании кристалла деревянная палочка для помешивания раствора, бумажные салфетки, фильтровальная бумага или марля, лак для покрытия.

6. После того, как Ваш Кристаллик будет готов, сфотографируйтесь вместе с ним или сделайте отдельное фото. Затем, пришлите на Конкурс, или подпишите (оформив паспорт) и принесите его для участия в выставке.

7. Требования к работам, предъявляемым на Конкурс

7.1. К участию в Конкурсе допускается только авторская фоторабота или выращенный кристалл (далее Работа), выполненная участником;

7.2. На выставку предоставляется цветная фотографии, формата А4 (21*30 см) или сама Работа;

7.3. Каждая конкурсная Работа должна иметь название;

7.4. В названии электронного файла или паспорту Работы указывается номинация и из чего выращен Кристалл (**сахара, соли или лимонной кислоты**), название работы, ФИО и возраст участника, наименование образовательной организации (для семейных работ указывается также ФИО родителя (законного представителя));

7.5. К участию НЕ ДОПУСКАЮТСЯ фотографии рекламного содержания, пропагандирующие насилие, а также фотографии с рамками, именами, логотипами, водяными знаками и датами.

8. Номинации Конкурса

8.1. Работы оцениваются как в формате «Индивидуальная работа», так и «Коллективная работа»:

- «Самый крупный кристалл»;
- «Ювелирная работа»;
- «Подарок на память»;
- «Минералогическое украшение»;
- «Кристаллы на палочке»;
- «Самый красочный Кристалл»;
- «Чудо-чудное, диво-дивное»;
- «Композиционное решение»;
- «Авторский стиль»

9. Критерии оценивания

- размер кристалла (1-3 б.);
- неповрежденные/поврежденные края (1-3 б.);
- художественный уровень, композиционное решение (1-3 б.);
- чистота/мутность (1-3 б.);
- авторский стиль, оригинальность идеи (1- 3 б.);
- эстетический вид (1-3 б.);
- оригинальность имени кристалла (1-3 б.);

10. Подведение итогов. Награждение

10.1. В каждой возрастной категории по номинациям присуждаются три призовых места (далее – Победители и призёры).

10.2. Помимо Победителей и призёров определяются лауреаты первой, второй и третьей степени.

10.3. Кроме того, могут быть определены отдельные номинации и специальные поощрительные грамоты.

10.4. Победители, призёры и лауреаты Конкурса определяются по наибольшей сумме полученных баллов. Решение конкурсной комиссии оформляется протоколом и пересмотру не подлежит.

10.5. Победители, призёры и лауреаты Конкурса награждаются грамотами и призами.

10.6. Педагогические работники, подготовившие победителей, призёров и лауреатов Конкурса, награждаются грамотами «за подготовку победителя, призёра, лауреата».

10.7. Работы участников, победителей, призёров, лауреатов будут размещены в формате выставки на официальном сайте МАУДО ЦДО и официальной группе ВКонтакте, Одноклассниках.

11. Контактная информация

Адрес: г. Сухой Лог, ул. Юбилейная, д. 8А

Телефон: 8(34373) 4-22-79, 4-33-83

Электронная почта ovchinnickova.zhanna@yandex.ru

Овчинникова Жанна Владимировна,

заместитель директора по УВР МАУДО ЦДО,

руководитель Муниципального научного общества учащихся

Приложение №2
к приказу начальника
от « 31 » марта 2021г. № 115

Штамп ОУ

Заявка

**на участие в Межмуниципальном онлайн конкурсе – выставки
исследовательских работ
«Научный мир кристаллографии: выращивание кристаллов из
поваренной соли, сахара, лимонной кислоты»**

№	ФИО участника (полностью)	Возраст участника	Номинация, название работы	Состав Кристалла (соль, сахар, соляная кислота)	Образовательная организация	ФИО педагога, должность (полностью) контактный телефон, электронная почта

Руководитель образовательной организации
(подпись, печать, расшифровка подписи)