

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Специализированная школа № 1 им. Д. Карбышева с углубленным изучением  
французского языка г. Феодосии Республики Крым»  
(МБОУ специализированная школа № 1)

**ПАСПОРТ  
ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИТОГОВОГО ПРОЕКТА  
ученика 10 класса  
Снегуровой Дарьи Сергеевны  
НА ТЕМУ  
«САХАР В АМОРФНОМ И КРИСТАЛЛИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ»**

Руководитель проекта:  
Николаева Виктория Валентиновна  
учитель физики

г. Феодосия  
2022 год

## Паспорт проектной работы

1. <b>Название проекта</b>		<b>Сахар в аморфном и кристаллическом состоянии</b>
2.	ФИО руководителя проекта.	Николаева Виктория Валентиновна
3.	Учебный предмет, в рамках которого проводится работа по проекту	Физика
4.	ФИО обучающегося, класс.	Снегурова Дарья Сергеевна
5.	Тип проекта.	Исследовательский
6.	Цель проекта.	Изучить на примере сахара условия, влияющие на переход вещества из жидкого в кристаллическое или аморфное состояние
7.	Задачи проекта	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучить информацию по поднимаемой проблеме</li> <li>2. Изучить методику проведения эксперимента</li> <li>3. Провести эксперимент по выращиванию кристаллов и получения леденца</li> <li>4. Изучить строение кристалла и леденца</li> <li>5. Объяснить результаты эксперимента</li> <li>6. Изучить информацию об аморфных кристаллах, описать их свойства</li> </ol>
8.	Вопросы проекта	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общая информация о твердых телах и их свойствах</li> <li>2. Подготовка эксперимента</li> <li>3. Проведение эксперимента</li> <li>4. Свойства различных состояний одного вещества</li> <li>5. Сделать вывод о связи строения вещества и его свойств</li> </ol>
9.	Планируемые результаты освоения обучающимися универсальных учебных действий в процессе работы над проектом (предметные, метапредметные, личностные).	<p><b>Предметные:</b> <i>научиться</i> самостоятельно формулировать свои ожидания от темы, видеть своё продвижение вперёд, обобщать, систематизировать полученные знания, <i>получить возможность:</i> «оживить» знания, полученные на уроке, смотреть на технические средства как на источник фактов, творчески мыслить.</p> <p><b>Личностные УУД:</b> <i>проявлять</i> интерес к новым активным методам обучения, продолжать развивать монологическую речь с использованием научных терминов.</p> <p><b>Метапредметные:</b> анализировать задания, оценивать результаты, самостоятельно перерабатывать информацию, представлять ее в разной форме, свободно излагать свои мысли.</p> <p>Данная работа должна позволить расширить кругозор в области физических открытий, познакомиться с достижениями науки и техники.</p>

10.	Необходимое оборудование.	Мультимедийное оборудование.
11.	Аннотация (актуальность проекта, значимость на уровне школы и социума, личностная ориентация, воспитательный аспект, кратко - содержание).	В современном мире значение физики чрезвычайно велико. Всё то, чем отличается современное общество от общества прошлых веков, появилось в результате применения на практике физических открытий. В современной жизни, технике, быту необходимо использование материалов с новыми свойствами. Металлы в аморфном состоянии и металлические стекла в деталях конструкций, из-за своей прочности и вязкости, коррозионной стойкости, высокой магнитной проницаемости становятся неотъемлемой частью современного производства.
12.	Предполагаемый продукт проекта.	Реферат, мультимедийный продукт (презентация).
13.	Этапы работы над проектом:	

Этап	Содержание работы	Сроки
1. Выдвижение идеи проекта (поисковый)	Предварительное формулирование темы и основных целей выполнения проекта	январь 2023
2. Составление письменного плана выполнения проекта, оформление паспорта проекта (аналитический.)	Определение источников информации, выбор методов выполнения и формы представления отчета, составление плана действия	до 03.2023
3.Выполнение проекта (практический)	Осуществление действий по сбору необходимой информации	до 04.2023
4.Завершение проекта (презентационный.)	Предварительный анализ полученной информации, или оценка созданного объекта	до 07.04.2023
5. Представление отчета и его оценка (защита)	Определение ценности выполненного проекта	до 18.04.2023