

Городской фестиваль
«Люблю Урал – мой край родной!»
Тема «Свердловская область и Екатеринбург:
наука и производство»
Исследовательско-творческий проект «Урал и космос»



МАДОУ - детский сад № 17
Команда старшей группы «Прометей»
Девиз: «Зажги огонь в сердцах людей, как это
сделал Прометей!»
Воспитатель высшей квалификационной категории
Трубаева Юлия Николаевна.

Проблема

В современном мире, во время развития высоких информационных технологий, люди всё реже вспоминают историю наших предков. Дети, по опросу родителей, мало знают о космосе, о предприятиях города Екатеринбурга, где уральцы делают детали для космонавтики. Люди мало проявляют интерес к истории своего города. Поэтому-то и возникла необходимость в приобщении детей к знакомству с промышленными предприятиями нашего города Екатеринбурга, историей своего края, о вкладе уральцев в развитие космоса.

Цель:

вызвать интерес о вкладе уральцев в развитие
КОСМОНАВТИКИ

Задачи:

- познакомить с заводами и предприятиями
Екатеринбурга: НПО «Автоматика», «Уралмаш»;
- сформировать знания о применении минерала
кварца для космической промышленности;
- развивать познавательную активность,
любопытность, коммуникативные навыки.

Участники:

Дети: специально организованная деятельность, совместная деятельность педагога и ребенка (подгруппы детей), самостоятельная детская деятельность.

Педагоги: активная методическая работа, интеграция деятельности по формированию патриотизма.

Родители: оказание консультативной помощи, содействие педагогу по теме проекта, участие в мероприятиях ДОУ.

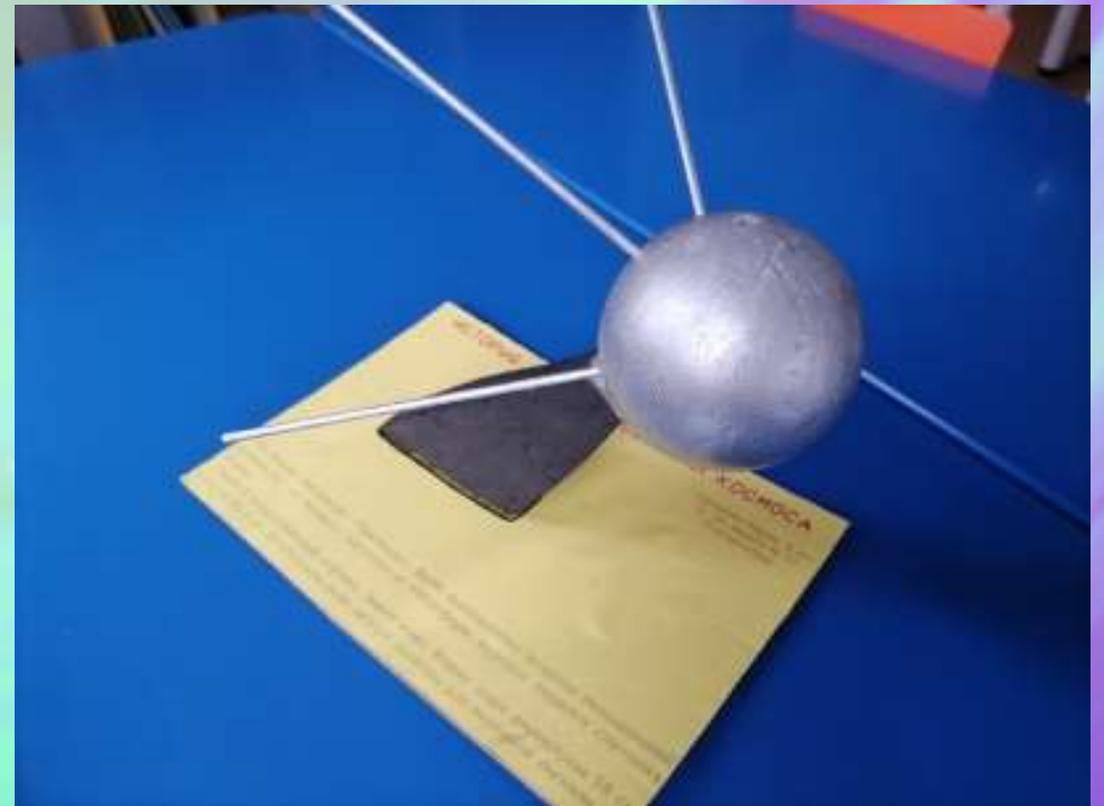
Работа над проектом:

- Беседы о космосе: о планетах солнечной системы, космонавтах, о космической технике, о минерале кварц, горном хрустале, о предприятии «НПО «Автоматика», заводе «Уралмаш»;
- чтение художественной литературы о космосе, чтение вырезок из газеты на тему «Космос будущего», чтение стихов о планетах, о Юрии Гагарине, загадывание загадок о космосе;
- выставка рисунков «В космической ракете»;
- лепка «Быстрая ракета»;
- взаимодействие с родителями: подбор материала для проекта (образцы минерала Кварца), изготовление поделок;
- изготовление макета первого искусственного спутника, выставка поделок на тему «Космос»;
- рассматривание книг о космосе, фотографий о космической технике, о предприятии «НПО «Автоматика», о заводе «Уралмаш».

Изучение космоса: рассматривание плаката солнечной системы, планет, фотографий, открыток о космосе



Изготовление совместно с детьми и воспитателем макета первого искусственного спутника



Знакомство с историей Урала в освоении космоса



Изготовление поделок родителями совместно с детьми



Дети проводят экскурсию на выставке поделок и рисунков «Космос»



Рисование на тему: «Космос»



НПО автоматики имени академика Николая Александровича Семихатова в Екатеринбурге является на сегодняшний день одним из ведущих предприятий ракетно-космической отрасли России.

Предприятие производит системы управления для используемых в настоящее время ракет “Союз-2”.

История предприятия началась в 1941 году.

В сентябре 1941 года на базе эвакуированного из Украины Киевского радиозавода был создан Союзный завод №626.



История



НПО автоматики имени
академика Николая
Александровича
Семихатова в
Екатеринбурге является на
сегодняшний день одним из
ведущих предприятий
ракетно-космической
отрасли России



На Урале, на **заводе «Уралмаш»**,
были выплавлены штампы
повышенной прочности, на которых
изготовили полусферы корпуса
первого спутника Земли.
Существует любопытная легенда.
Когда корпус был готов, его
приехал смотреть **Сергей
Павлович Королёв**. Посмотрев,
спросил: «Кто варил?». Из толпы
вышел человек. Королев:
«Вручную?». Тот подтвердил, что
вручную. Королев же заметил, что
теперь начинается новая эпоха —
эпоха космонавтики для
человечества, и уже нельзя работать
кустарно.



Первый искусственный спутник Земли имел форму шара диаметром 58 см и весил 83,6 кг. От него отходили четыре антенны для передачи сигнала. Кварцевые резонаторы, испускавшие знаменитые позывные спутников («бип-бип-бип...») придумали и создали на Свердловском НПО «Автоматика». Это был сдвоенный радиопередатчик мощностью 1 Вт. Его сигнал можно было поймать даже на любительских радиоприемниках.



Сбор материала для проекта: образцы кварца, фотографии (привлечение родителей и специалистов) Рассмотрение и изучение детьми природного минерала кварца из которого делают иллюминаторы, который применяется как стабилизатор радиочастот для связи и для иллюминаторов



Беседа о минерале



Для космических кораблей в шахте малышевского месторождения на Урале нашли минерал, из которого делают иллюминаторы. Крупную друзу горного хрусталя подняли на поверхность с глубины 260 метров.

Дымчатый горный хрусталь – прозрачная разновидность кварца. Ювелиры его считают полудрагоценным камнем. Из дымчатого хрусталя делают серьги, браслеты, кольца. В царские времена минерал использовали для создания бокалов, светильников, пуговиц, печатей, а также всевозможной церковной утвари. Кварц – излюбленный минерал эзотериков. У магов и колдунов считалось дурным тоном не иметь магический шар из горного хрусталя.

Вывод:

У детей сформировались представления об истории Свердловской области, Екатеринбурга, о вкладе уральцев в космическую промышленность, о применении уральского минерала кварца в космической промышленности.

Подводя итог, можно сказать, что у детей за время работы над проектом, сформировалось знание о значимости вклада Уральского края в развитии космонавтики.

В своей работе использовала:

1. Буре Р.С. «Социально-нравственное воспитание дошкольников» Для занятий с детьми от 3 до 7 лет
2. Дыбина О.В. Ознакомление с предметным и социальным окружением: старшая группа (5-6 лет).
3. Толстикова О.В., Савельева О.В. Мы живем на Урале – Екатеринбург: ГАОУ ДПО СО «ИРО».
4. Загадки о космосе, фотографии (материал находится в свободном доступе интернета)
5. Материал из Википедии — свободной энциклопедии