

## Отчет

- 12 апреля в 12.00 начался астрономический квест «Шаг во Вселенную», инициированный МБОУ лицеем №1 при поддержке информационно – методического центра «ИМЦ».

Мероприятие было посвящено 85 летию со дня рождения Юрия Алексеевича Гагарина; 85-летиям дважды Героев Советского Союза, лётчиков-космонавтов СССР Гагаринского набора Алексея Архиповича Леонова, Бориса Валентиновича Волынова; дважды Героя Советского Союза, лётчика-космонавта СССР Валерия Федоровича Быковского; 60-летию эпохального решения ЦК КПСС и Совета Министров СССР об отборе и подготовке космонавтов к первому космическому полёту на космическом корабле «Восток»; 75-летию «НПО машиностроения» и 105-летию со дня рождения Владимира Николаевича Челомея – советского конструктора ракетно-космической техники, учёного в области механики и процессов управления, академика АН СССР, дважды Героя Социалистического Труда, Лауреата Ленинской премии и трёх Государственных премий СССР; современным научно-космическим проектам Института космических исследований РАН «ЭкзоМарс» и «Лунной программе», а также 60-летию программ «Луна-1», «Луна-2», «Луна-3»; проекту «РадиоАстрон» – международному космическому проекту с ведущим российским участием по проведению фундаментальных астрофизических исследований.

В квесте приняли участие команды лицея №1, СЕНЛ, МБОУ лицея №3, СОШ с УИОП №12, СШ №12. Ведущими мероприятия были Колечкина Дарья и Марочкин Алексей, помощниками ученики физико-математического 11а класса. В состав жюри вошли Вдовиченко Оксана, Дубинская Кристина, Чупахин Алексей, ученики 11 а, в классов, руководитель городского методического объединения учителей физики Людмила Константиновна Петухова, учитель физики лицея №1 Бабчик Ирина Ивановна. Руководителем центра управления полетами была, автор сценария данного мероприятия, Аршанова Марина Дамдиновна.

- Чтобы отправиться и благополучно завершить космическое путешествие ребята должны были продемонстрировать знания из истории космонавтики, знания из области астрономии и физики. Все команды показали хорошие знания о строении солнечной системы и вселенной, умение применять физические знания в определении характеристик планет, их спутников, умение пользоваться подвижной картой звездного неба. Космонавтами становятся люди физически подготовленные, тренированные. В ходе Квеста ребят проверили на умение держать равновесие, ловкость и координацию.

К примеру, участникам были предложены такие задания: 1) по звездной карте найти звезду, которая имеет координаты: прямое восхождение 23ч 04м 46с, склонение 15°12'19''?

- 2) Какими качествами должны обладать первые поселенцы на Марсе? Какое качество является самым нужным? Запишите код ответа. С каждого столбца – одно качество.

	<i>Психологические</i>	<i>Физические параметры</i>	<i>Иные качества</i>
1	Умение ладить с другими людьми	Физически выносливые и тренированные	Трудолюбие
2	Лидерские качества	Умеющие быстро и легко адаптироваться к окружающей среде	Эрудиция
3	Бескомпромиссность	Не имеющие фобий, например, замкнутого пространства	Отличные навыки программирования
4	Умение слушать другого человека	Вес меньше 80 кг и рост не выше 1,8 м	Любознательность и смекалка

3) Чему равна вторая космическая скорость космического корабля, запущенного с высоты, равной радиусу земли?

4) Для первых поселенцев на новой планете необходимы конструкторские умения. Нужно из геометрических фигур сконструировать скафандр.

4) В далеком и долгом путешествии могут произойти непредвиденные ситуации, форс-мажор. Здесь помогут такие качества как умение мыслить нестандартно, креативно, быстро принимать верное решение. Задание на смекалку.

Инопланетяне выглядят так



Так инопланетяне не выглядят



Есть ли среди этих 5 существ инопланетяне?  
Если есть, то кто именно?



Победителем квеста стала команда лицея №1, второе место заняла команда СШ №12, третье - команда СЕНЛ.

После завершения квеста руководитель центра управления обсудила с командами, что удалось и какие факты необходимо учесть в дальнейшем при проведении следующего подобного мероприятия.

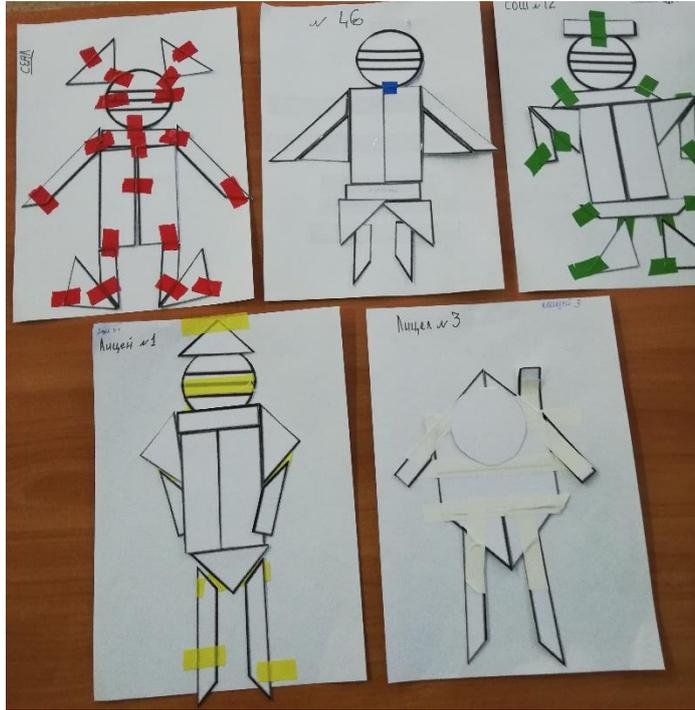
Отзыв учителя физики МБОУ СЕНЛ Натальи Петровны Логачевой: «Спасибо МБОУ лицей №1 за отличную игру «Шаг во Вселенную». Очень увлекательный квест, оригинальный. Выражаем благодарность организаторам мероприятия».

Учитель физики МБОУ лицей №1 Аршанова М.Д.

## Приложение















## ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ ЧЕЛОМЕЙ

Советский конструктор ракетно-космической техники и учёный в области механики и процессов управления, академик АН СССР. Двежды Герой Социалистического Труда. Лауреат Ленинской премии и трёх Государственных премий СССР. Является одним из ключевых создателей советского «ядерного щита».

