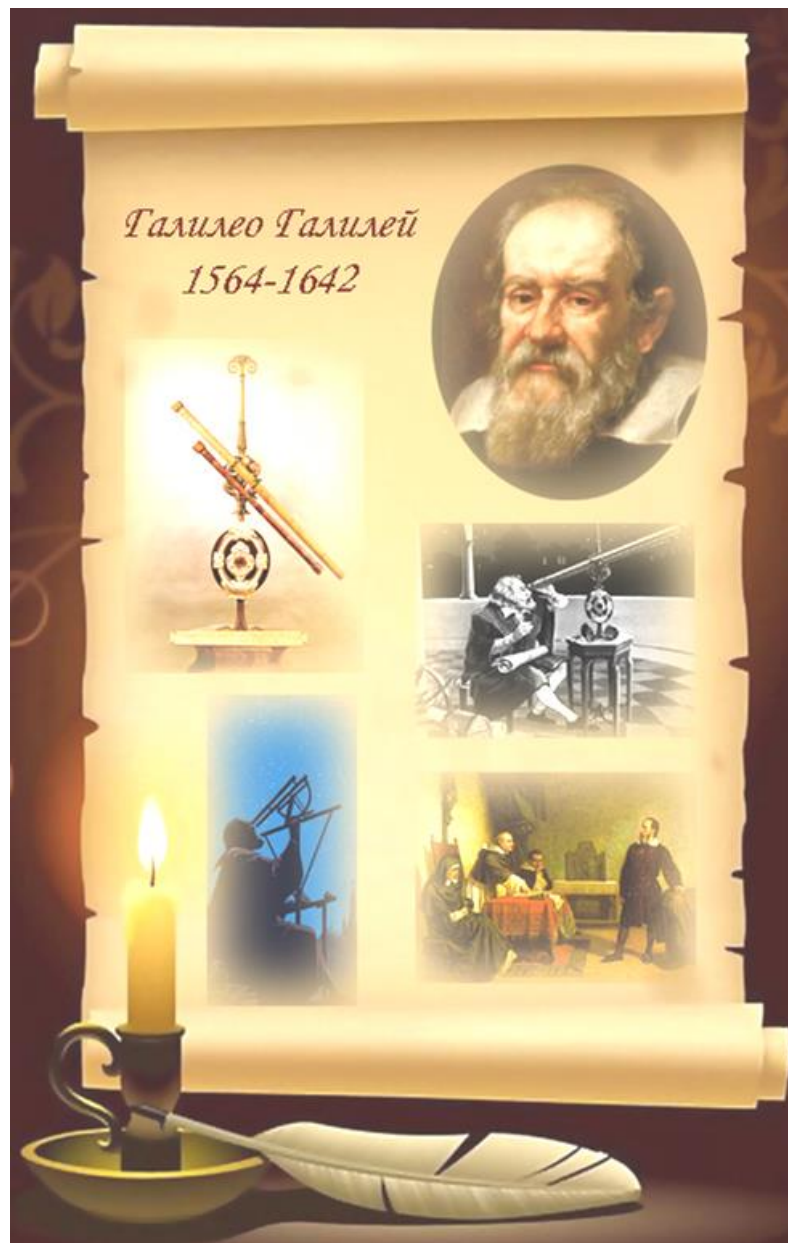


С мечтою о космосе...

Дайджест
астрономических
проектов учащихся
МАОУ гимназии № 40
им. Ю.А. Гагарина



50 лет космической эры

4 октября 2007г. 47 учащихся гимназии познакомились с работой космического комплекса НИС «Космонавт Виктор Пацаев». Гимназисты посетили лабораторию космической связи и восхитились демонстрацией движения антенн. Из репродукторов звучали слова поздравления от космонавтов МКС (с космической орбиты!)



Живой экспонат - корабль науки используется в качестве плавучего музея, открытого для экскурсий.



2008год: успешное участие в региональном конкурсе «Янтарные звёзды» Булгакова Владимира.

Работа «Фридрих Вильгельм Бессель – великий Кёнигсбержец» удостоена II места

2008 г. Проведены классные часы «Космический Кёнигсберг-Калининград»:
2А, 2Б, 2В, 2Г, 4Б, 6В, 7Б, 8А, 8Б, 9А
классы (организатор - Савинова И.И.)



2009г: занятия по теме «Космические технологии» в рамках элективного курса «Физика и технологии XXI века»

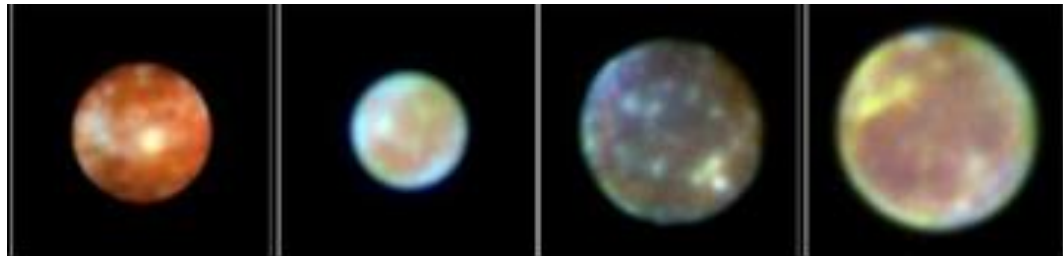
Содержание курса:

- «Докосмические» технологии
- Высокие космические технологии
- Проблема лунной пыли
- Проблема лунной пыли
- Флора в космосе
- «Зал славы космических технологий»
- федеральная космическая программа ГЛОНАСС
- Станции приема космической информации
- Мониторинг территории из космоса
- Космические технологии, о которых пришлось забыть



2010г. Друженькова Ольга заняла 2-е место во Всероссийском детском конкурсе «Юный астроном, математик и космос»

www.certification.ru



Задача №1. Четыре друга Юпитера

Жили-были в древние времена три сестры: Ио, Каллисто и Европа. И был у них брат Ганимед. Как-то раз затеяли они спор: кто из них умнее и лучше? Каждый из них приводил ложные аргументы в свою защиту, но другие об этом не знали и верили. Позже в их честь назвали четыре самых больших спутника Юпитера. Попробуйте определить их размеры (кто больше, кто меньше, если соотносить важность к размеру), если нам стало известно, что:

1. Европа стала важнее, чем Ио;
2. Ганимед и Каллисто соврали друг другу и получилось, что Каллисто важнее Ганимеда.

Расположите спутники, указав в скобках размеры, в порядке их возрастания, если мы точно знаем, что Европа меньше Ганимеда, Каллисто больше Ио.

Вопрос космонавту

В 2011 году в рамках Международной недели Космоса Музей Мирового океана организовал акцию «Вопрос космонавту». Акцию поддержал "НИИ Центр подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина" (Московская область, Звездный городок). Из более ста вопросов калининградских школьников в ЦПК выбрали 20, в свою очередь, из них сами космонавты выделили 6. В числе победителей конкурса ученицы МАОУ гимназии №40 им. Ю.А. Гагарина Анастасия Олифер и Таисия Шлибанова.



Ответы на вопросы калининградских школьников дали космонавты с борта МКС А.И. Борисенко, А.М. Самокутяев и С.А. Волков.

2011 год. Ученическая научно-практическая конференция «Мир открытий-2011»:
успешное выступление учащихся 10 класса:

- Гелиопсихология
- Космические катаклизмы на Земле.
- Космические технологии.
- Наш звёздный дом.
- Поиск жизни на Земле и в космосе.



**2012/2013 у.г. Команда 7 «М» класса "NOMOS"
успешно выступила в интернет- проекте
"Удивительный мир физики"**

**Задания: викторина о космосе, выступление с презентацией о
В. Терешковой, подготовка фотовыставки, вопросов и
приветствия к 50-летию полёта первой женщины- космонавта!
(игровой номер команды13f1130).**

- **Какие эмоции и чувства вы испытывали когда вы вошли в космос?**
- **Если бы вам доверили назвать вновь открытую звезду, то как бы вы её назвали?**
- **Как вы спали в космосе? Ведь на орбите Солнце восходит и заходит каждые 90 минут?**



2013г. Друженькова Ольга – призёр Региональной олимпиады школьников по астрономии

Вселенная по-настоящему притягивает нас своими тайнами и загадками. Представьте: сколько процессов происходит где-то там, за тысячи световых лет, а мы о них и не узнаем. Это уже будет дело наших внуков. Но чтобы это стало их делом, мы должны его им передать. Давайте не забывать о таком дне, как День Космонавтики, без которого, наверно, человечество не приблизилось бы и нас сантиметр к поиску ответов на вечные вопросы. Если вас тянет к звездам и интересно узнать, а что же там, «за небом» - не подавляйте в себе это желание. Смело удовлетворяйте свое любопытство, и, может, в будущем мы будем читать о том, как вы стали первым человеком, покорившим, например, Марс.

Друженькова Ольга, 11 А класс

2014 год «Парад планет» 1-й региональный интеллектуальный конкурс



Очень сложные и интересные задания на английском языке получили представители 16 команд из разных общеобразовательных учреждений Калининградской области

При регистрации команды получили названия по имени планет Солнечной системы (команды возрастной категории 6 – 8 классов) и наиболее ярких звёзд (команды 9 -10 классов).

За небольшой период времени (порядка 2 часов) команды должны были предложить проект эффективного финансирования космических программ (6-8 классы) и план спасения человечества от метеоритной опасности (9-10 классы).

Участникам проекта также было предложено поучаствовать в творческом практикуме в физико-техническом центре гимназии и в заключении - концертная программа.

Дипломы и благодарственные письма по итогам конкурса вручила министр образования Калининградской области С.С. Трусенёва.