

Приветствуем учащихся и учителей школ НГО!

Добро пожаловать в
Страну Открытий,
Мир Знаний!

«Клуб юных физиков»

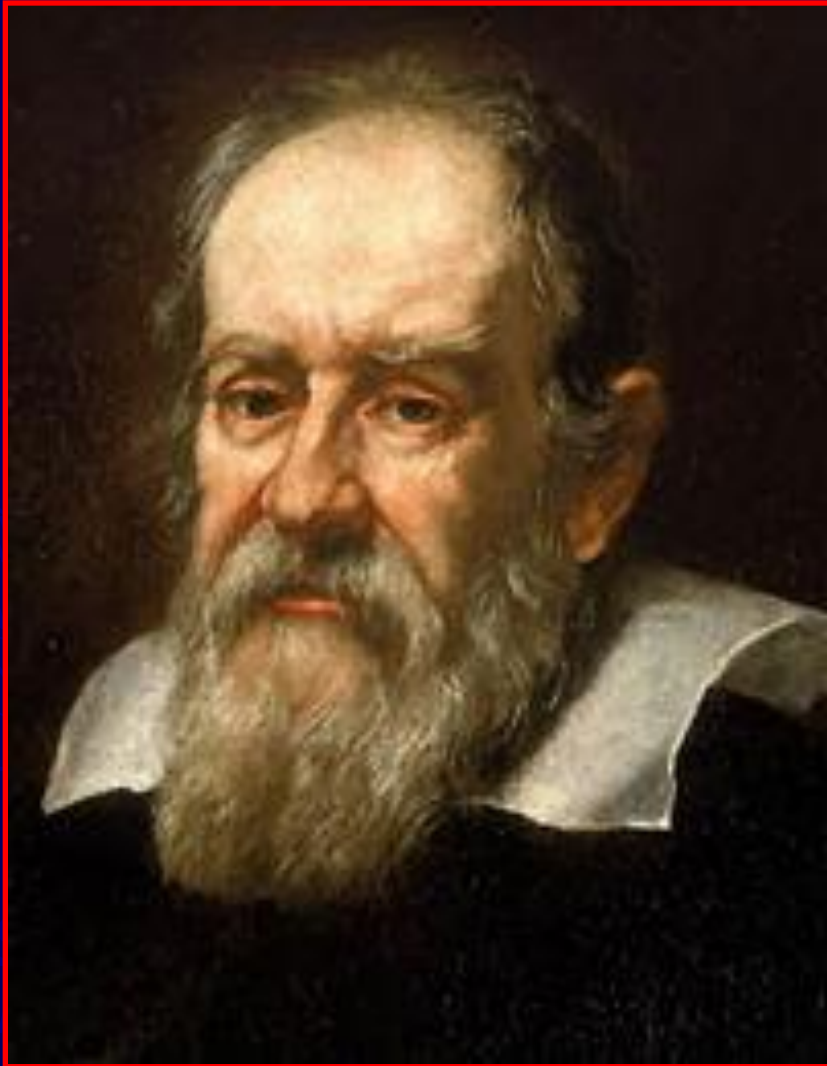


Наш девиз



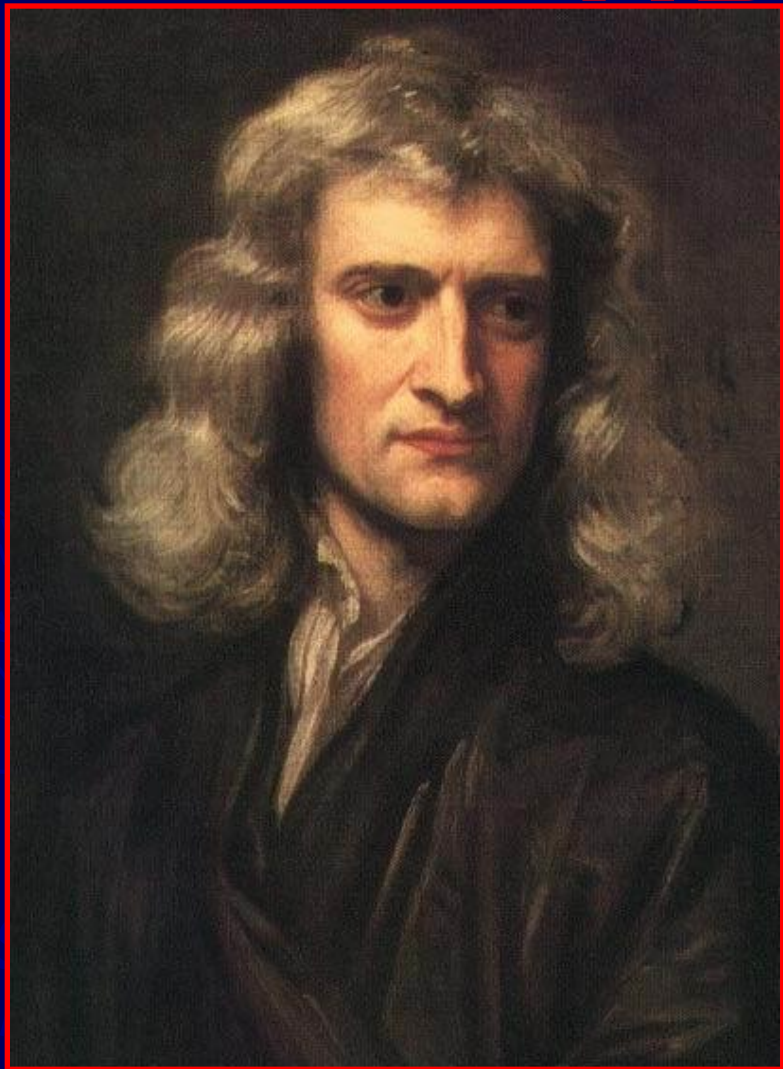
**И преграды нас не остановят!
Новые миры к себе манят.
Нам оставить след в науке
стоит!
И внести в открытия свой
вклад!**

Галилео Галилей



**С помощью
телескопа он
обнаружил
горы на
Луне,
открыл
4 спутника
у Юпитера.**

Исаак Ньютон



Он вышел в
сад без пледа,
без плаща,
Чтоб мысль остыла и
размяла тело,
То яблоко над ним
еще висело,
Вселенским глазом
гения ища.

Юрий Алексеевич Гагарин



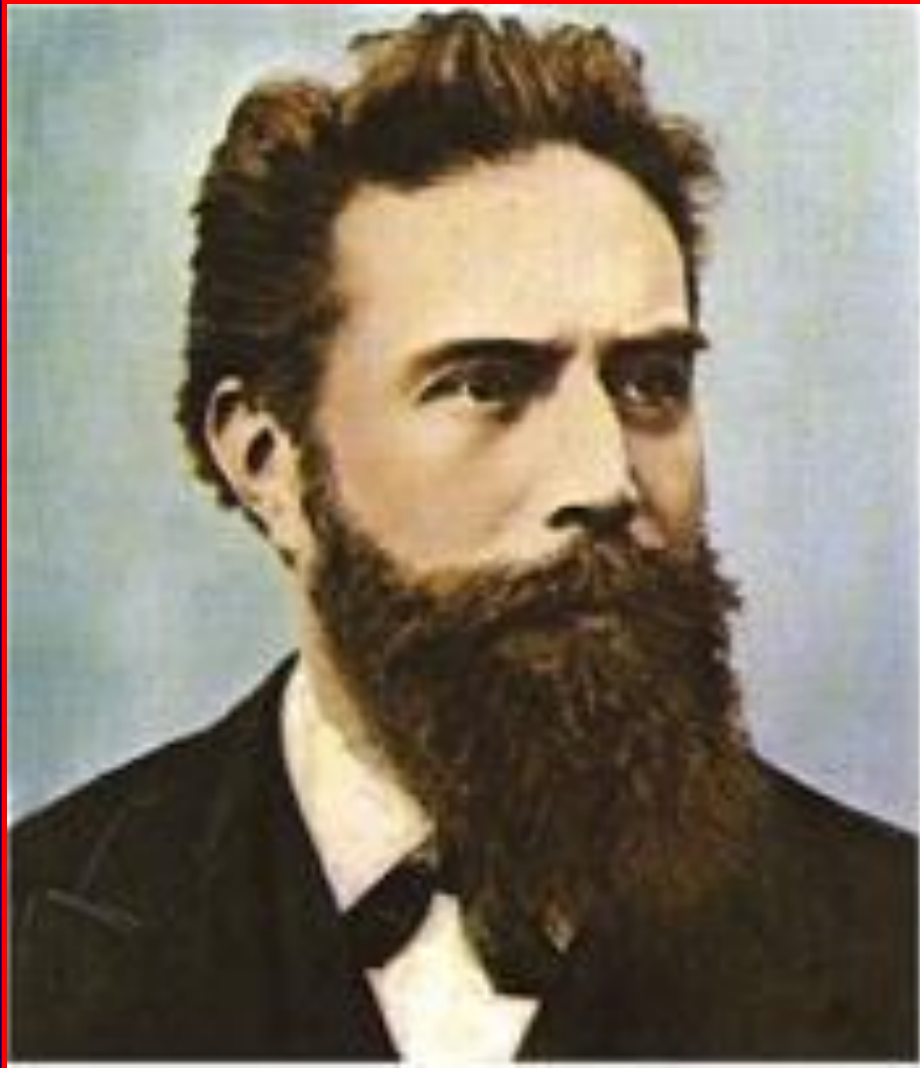
**Свой исторический
полет в космос
он совершил
12 апреля 1961 года
на советском
корабле – спутнике
«Восток».
Полет продолжался
1 час 48 минут.**

Архимед



**Ему
принадлежит
возглас
«ЭВРИКА!»,
прозвучавший
вслед за
сделанным
открытием.**

Вильгельм Конрад Рентген



Лауреат
первой
Нобелевской
премии по
физике
(1901 г.)

Михаил Васильевич Ломоносов



По его
инициативе и
по его проекту
был создан и
открыт первый
Университет в
России

Конкурс
2раунд
Эрудитов

- 1. Как называется самое распространённое вещество в природе?**
- 2. Что тяжелее тонна соломы или тонна железа?**
- 3. В какой комнате запах распространяется быстрее в теплой или в холодной?**

5. Назовите наибольшую единицу времени.

а) век б) год в) минута г) час

6. Какое из приведенных слов нельзя назвать явлением?

**а) инерция б) диффузия в) дождь
г) капля воды.**

7. При резкой остановке автобуса человек, стоящий в нем, будет отклоняться:

а) влево б) вперед в) назад г) вправо

8. В каких единицах измеряется масса?

а) метр б) секунда в) килограмм г) час

9. Как называется маленькое количество жидкости?

10. Одно яйцо варят при нормальных условиях до состояния «крутое» 4 минуты. Сколько минут нужно варить 5 яиц?

11. Чем отличаются молекулы воды, пара, льда?

12. Кто говорит на всех языках?

13. Какой прибор служит для измерения скорости?

- а) термометр б) спидометр в) ареометр
г) вольтметр

14. Какое из приведенных слов означает вещество?

- а) книга б) линейка в) свинец г) мензурка

15. Что из приведенного является физической величиной?

- а) инерция б) взаимодействие в) молния
г) масса

16. Какая из единиц массы самая большая?

- а) тонна б) грамм в) центнер г) килограмм

Конкурс
задания с подсказками

Загадка первая

Сейчас вам предстоит перебрать в памяти некоторые изобретения, но остановиться на одном из них.



1. Как орудие войны это изобретение упоминается в источниках XIII в., XV в., в конце XVIII и в середине XX в. **(5 баллов)**
2. Данное изобретение используется и в мирных целях. **(4 балла)**
3. Предполагается, что родина этого изобретения Китай. **(3 балла)**
4. В Европе (XIII в.,) его разновидность получила название «летающий огонь», или «огненный волан», а в середине XX в. – имя милой девушки. **(2 балла)**
5. Это изобретение – осно двигатель космических кораблей. **(1 балл)**

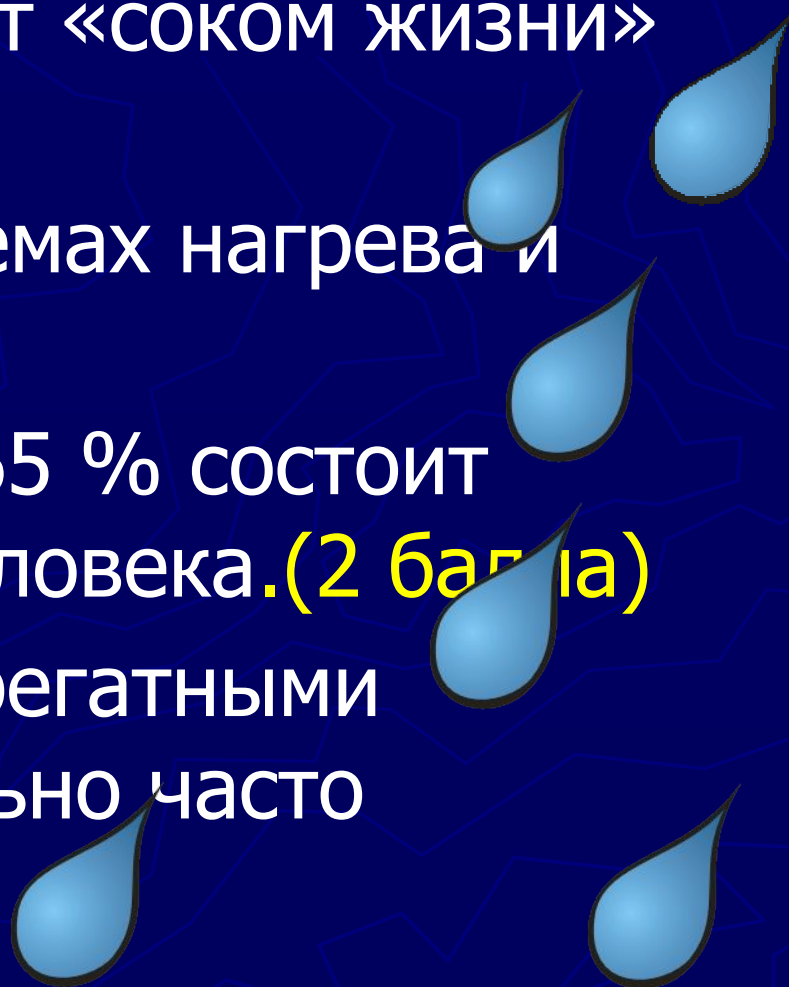


Загадка вторая

В природе очень много веществ. Об одном из них пойдет речь сейчас. Что это за вещество?



1. Его можно использовать для уменьшения трения. (5 баллов)
2. Это вещество называют «соком жизни» на Земле. (4 балла)
3. Его используют в системах нагрева и охлаждения. (3 балла)
4. Из этого вещества на 65 % состоит организм взрослого человека. (2 балла)
5. Со всеми тремя его агрегатными состояниями мы довольно часто встречаемся. (1 балл)



Загадка третья

Что это?



1. Сначала он плавал, потом стал летать. **(5 балл)**

2. Он многим, будучи их проводником, спас жизнь **(4 б)**



3. Он не любит большую жару и сильную тряску, он всегда целенаправлен. **(3 балла)**

4. Он безразличен к драгоценным металлам и алмазам, но волнуется при взаимодействии с железом. **(2 балла)**

Загадка четвертая Что это?



«Удивительное дело – жить в огромном океане, в голубом, прозрачном, чистом, “пить” его и не тонуть. Без него, без океана, жизнь была бы очень странной, впрочем, даже и не странной: просто не было б ее»

АТМОСФЕРА

▶ http://somit.ru/fisika7_40.htm



Демонстрация опыта



Спасибо за
работу!

