

**ГРАЖДАНСКО-
ПАТРИОТИЧЕСКОЕ И ДУХОВНО-
НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ
НА УРОКАХ ФИЗИКИ**



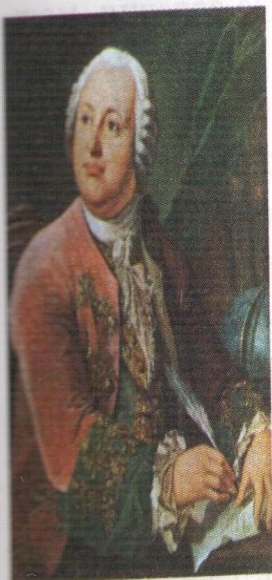
Воспитание гражданина и патриота Отечества



**Главная воспитательная цель
урока**



и



**МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ
ЛОМОНОСОВ**

(1711—1765)

Выдающийся русский учёный. Внёс огромный вклад в развитие науки, культуры и образования в России

Ребята, вы приступаете к изучению нового для вас предмета, который называется «Физика».

Слово «физика» происходит от греческого слова «фюзис», что означает *природа*. Оно впервые появилось в сочинениях одного из величайших мыслителей древности — Аристотеля, жившего в IV в. до нашей эры.

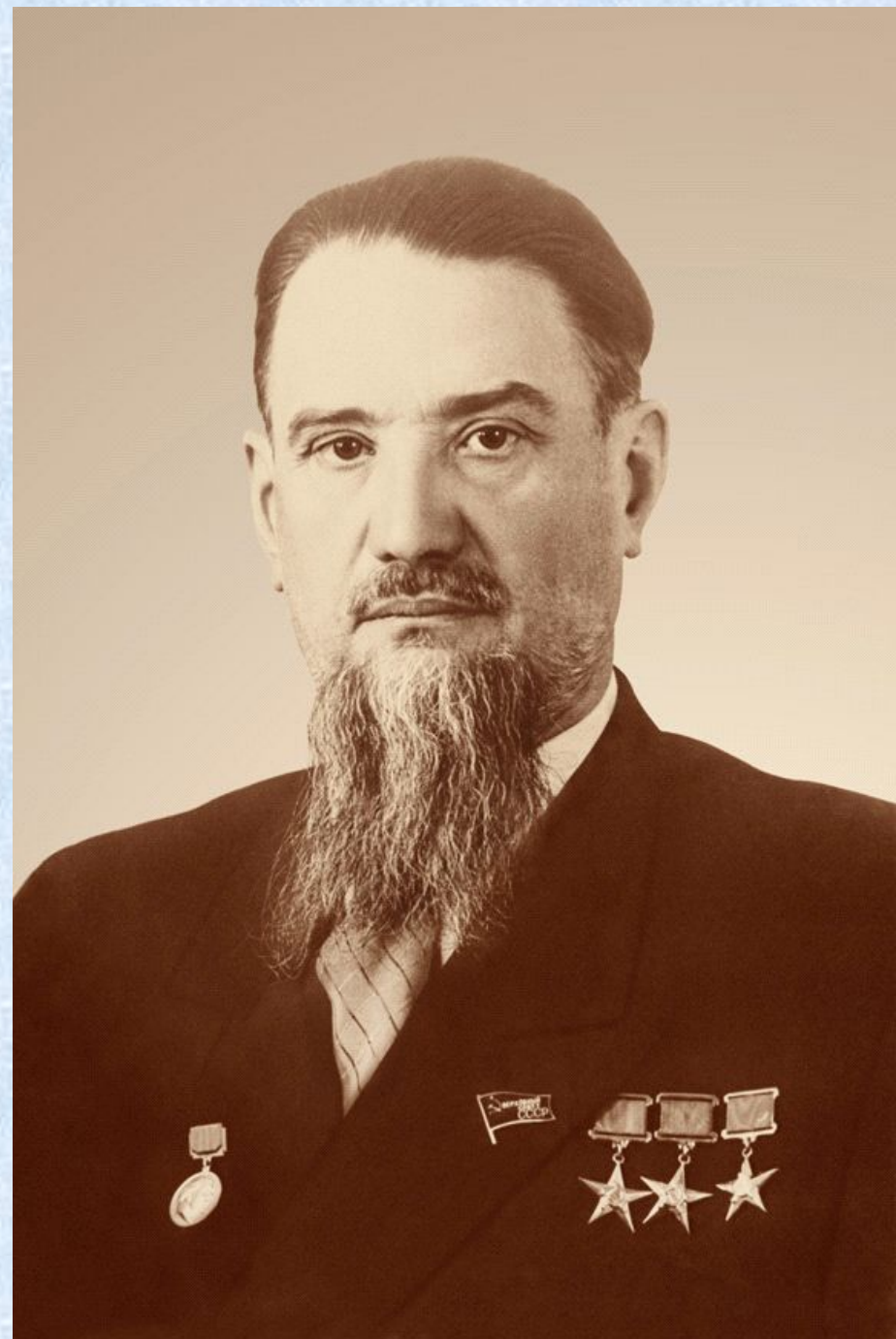
В русский язык слово «физика» было введено Михаилом Васильевичем Ломоносовым, когда он издал в России первый учебник физики в переводе с немецкого языка.

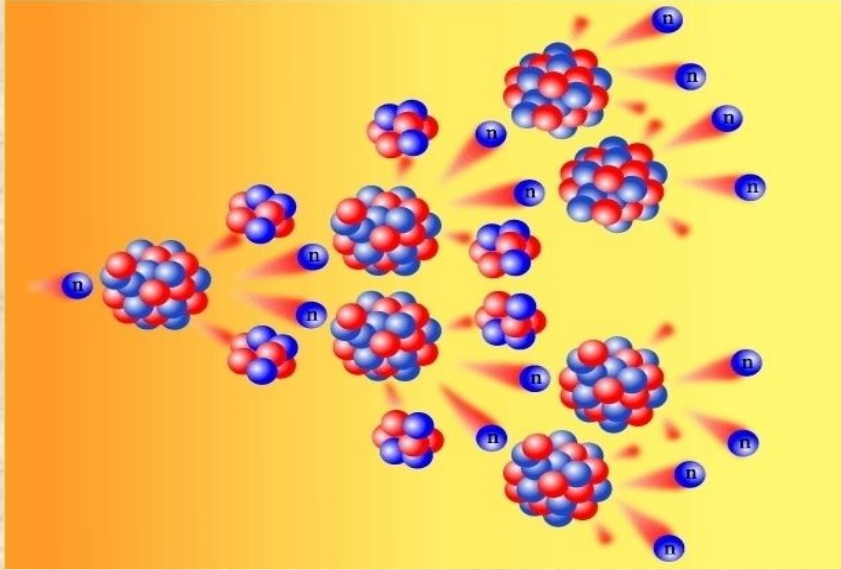
Физика — одна из основных наук о природе.

Если внимательно приглядеться к происходящему в окружающем нас мире, то можно заметить, что в нём происходят разнообразные изменения, или *явления*.

**Михаил
Васильевич
Ломоносов: «....
что может
собственных
Платонов и
быстрых
разумов
Ньютонов
российская
Земля рожать».**

Академик Игорь Васильевич Курчатов занимает особое место в науке XX века и в истории нашей страны. Ему - выдающемуся физика - принадлежит исключительная роль в разработке научных и научно-технических проблем овладения ядерной энергией в Советском Союзе. Решение этой сложнейшей задачи, создание в сжатые сроки ядерного щита Родины в один из наиболее драматических периодов истории нашей страны, разработка проблем мирного использования ядерной энергии было





И.В. Курчатов

«Я счастлив, что родился в России и посвятил свою жизнь атомной науке великой страны. Я глубоко верю и твердо знаю, что наш народ, наше правительство только на благо общества отдадут достижения этой науки».

Тема урока:

« Радио и его изобретатель. Принципы радиосвязи »

- ◆ Рождением радио человечество обязано выдающемуся русскому ученому физику
- ◆ **Александру Степановичу Попову.**
- ◆ Изобретенное им беспроводное средство связи было логическим продолжением и развитием учения об электричестве, история которого уходит в глубину веков
- ◆ XIX век был веком чудесных открытий:
- ◆ Первые паровозы
- ◆ Первые фотоаппараты
- ◆ Первые летательные аппараты
- ◆ На переломе веков люди стали свидетелями еще одного чуда.
- ◆ Появилось оно не само собой, а в результате упорного труда изобретателей, исследователей, ученых, представителей разных национальностей.



Константин Эдуардович Циолковский

(1857-1935г)

- В истории человечества бывают люди, способные заглядывать в будущее. Одним из таких людей в конце XIX начале XXвв. был скромный учитель из Калуги Циолковский. О нём ничего не знали в научных кругах. Да и жители Калуги любили посмеяться над чудачком, возившемся на крыше своего дома над какими-то непонятными моделями и подозрительными трубами.

- А между тем, этот чудак за свой счёт, за гроши, с трудом выделяемые из ничтожного учительского жалованья, напечатал несколько невзрачных сереньких книжечек . В них были изложены основы совершенно новой, тогда ещё неизвестной области человеческой деятельности-космонавтики. Почти все прогнозы и проекты Циолковского в наши дни воплощены в жизнь. Но тогда, в нач. XX века, над ними смеялись и считали фантазиями больного человека.

- Циолковский писал, что Земля колыбель человечества, но нельзя же вечно жить в колыбели. Человек должен во чтобы то ни стало полететь к звездам и другим планетам. Учитель из Калуги описывал, как это будет. Когда полвека спустя первого космонавта земли Ю.Гагарина спросили, как протекал его полет, он ответил: почти точно так же, как описано в книгах Циолковского.



Сергей Павлович Королёв(1907-1966г)



- Еще при жизни Циолковского в начале 30-х годов была создана группа изучения реактивного движения. В ней работал будущий главный конструктор, создатель нашей космической техники инженер С.П.Королев.
- Первая ракета, сделанная Королевым еще в 1933 году, взлетела всего на 400 метров. Однако это был грандиозный успех: впервые в истории человечества тишину подмосковного неба разорвал рев ракетного двигателя.
- Королев делал все новые и новые летательные аппараты. Нередко испытания кончались трагически: ракеты ломались, взрывались, конструктор не раз был на волоске от смерти. Но каждая новая ракета Королева получалась лучше предыдущей.

Юрий Гагарин – первый человек в космосе



**12 апреля 1961 года
впервые в мире на
космическом корабле
«Восток» совершил полет
первый космонавт
планеты**

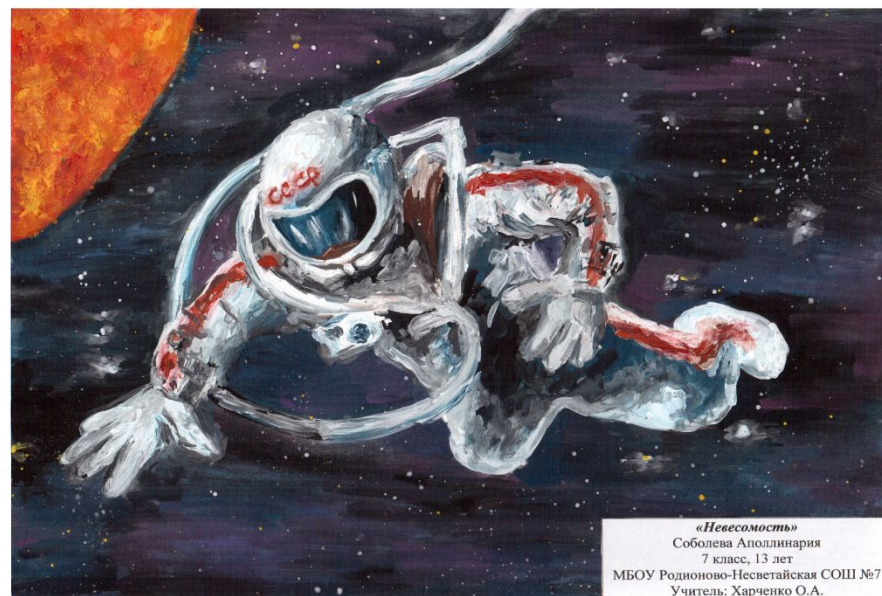
«Дорога в космос»



«Дорога в космос»
Дорохов Тимофей
8 класс, 14 лет
МБОУ Родионово-Несветайская СОШ №7
Учитель: Харченко О.А.



«Белка и Стрелка»
Чернокозова Алина
8 класс, 14 лет
МБОУ Родионово-Несветайская СОШ №7
Учитель: Харченко О.А.



«Невесомость»
Соболева Аполлинария
7 класс, 13 лет
МБОУ Родионово-Несветайская СОШ №7
Учитель: Харченко О.А.



ЗАДАЧА: Необходимо переправить чугунную трубу с одного берега на другой. Если трубу поместить в лодку, то лодка погрузится в воду до краев и нельзя будет сесть гребцу. Найти способ переправить трубу лодкой и без неё.



Чернобыльская
АЭС



Рыжий
лес

В ночи сверкнули огоньки –
Зажгли лощину светляки,
В барометре упала ртуть.
Вот ветер начинает дуть.
Стал будто ближе дальний лес.
Стал будто ниже свод небес.
К земле прижаты облака.
И режет уши песнь сверчка.



Дружба как стекло, разобьешь – не сложишь.
(Тема: молекулярное строение вещества)

Много снега – много хлеба.
(Тема: тепловые явления)

Шила в мешке не утаишь. (Тема: давление)

Светит, да не греет (месяц). Месяц (Луна)
светит отраженным солнечным
светом, не излучая тепло.

Баба с возу – кобыле легче. (Тема: трение)

Снацюбо !



Анна