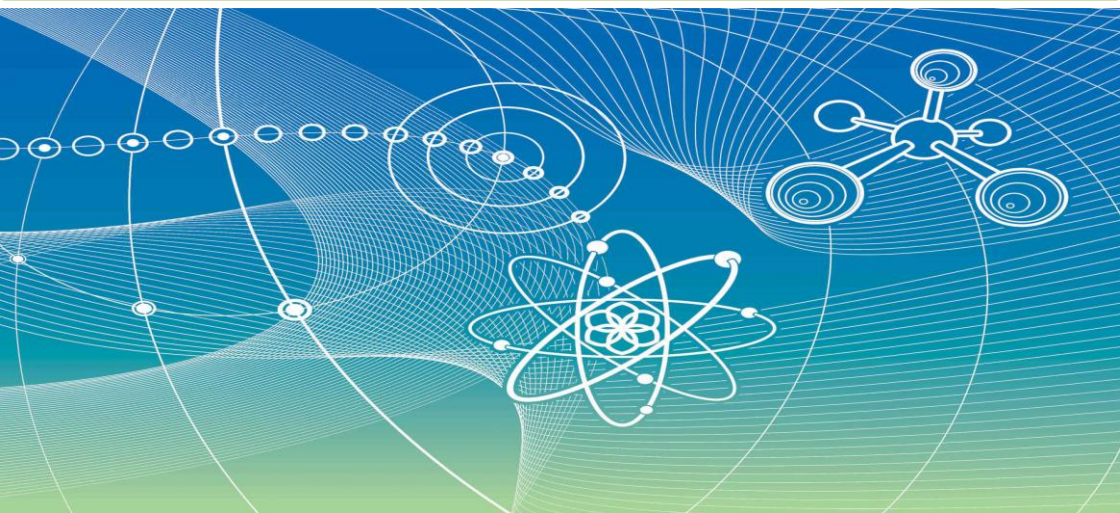




МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА НИЖНЕВАРТОВСКА
ДЕТСКИЙ САД № 25
"СЕМИЦВЕТИК"

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ГОДУ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В РФ



СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	3
2. Цитаты о науке.....	4
3. Научно-популярные журналы для детей.....	9
4. Календарь знаменательных дат.....	12
5. Знаменательные даты Российской науки.....	13
6. Рекомендуемые мероприятия.....	20
7. Величайшие ученые мира.....	22



ВВЕДЕНИЕ

2021 год Указом Президента РФ объявлен Годом науки и технологий. Наука – область человеческой деятельности, направленная на выработку и систематизацию объективных знаний о действительности.

Принцип научности предполагает знакомство дошкольников с совокупностью элементарных знаний, которые служат основой формирования мотивации действий ребенка, развития познавательного интереса, формирования основ его мировоззрения. Еще К.Д.Ушинский рекомендовал «не отвергать науки для детей», т.е. «сообщений из разных областей науки, которые могут быть полезны для ребенка и выработки его миросозерцания».

Методические рекомендации содержат материалы, которые помогут педагогам при подготовке мероприятий в рамках Года науки и технологий: приведены основные знаменательные даты по истории мировой науки, представлены сведения об известных ученых всех времен, перечень примерных названий мероприятий по теме, список литературы и перечень Интернет-ресурсов.

ЦИТАТЫ О НАУКЕ

Только наука изменит мир. Наука в широком смысле: и как расщеплять атом, и как воспитывать людей. И взрослых тоже.

Н. М. Амосов
.....

Как съедающие очень много не бывают здоровы более, нежели употребляющие в пищу лишь самое необходимое, так и истинно ученые бывают не те, которые читают многое, но те, которые читают, полезное.

Аристипп
.....

Кто двигается вперед в науках, но отстает в нравственности, тот более идет назад, чем вперед.

Аристотель
.....

Задача ученых заключается не только в развитии научных исследований, но и в борьбе за их использование на благо общества, на благо всех людей мира.

И. И. Артоболевский
.....

Истинный ученый — это мечтатель, а кто им не является, тот называет себя практиком.

О. Бальзак
.....

Ключем ко всякой науке является вопросительный знак.

О. Бальзак
.....

Ученик никогда не превзойдет учителя, если видит в нем образец, а не соперника.

В. Г. Белинский
.....



ЦИТАТЫ О НАУКЕ

Начало науки — разум, начало разума — терпение.

Э. Капиев
.....

Тысячу можем отыскать ученых, пока на одного натолкнемся мудреца.

Ф. Клингер
.....

Науку часто смешивают со знанием. Это грубое недоразумение. Наука есть не только знание, но и сознание, то есть умение пользоваться знанием как следует.

В. О. Ключевский
.....

Злоупотребление научным языком превращает в науку слов то, что должно быть наукой фактов.

Ж. Кондорсе
.....

Нет преград человеческой мысли.

С. П. Королев
.....

Наука — это громадная сокровищница знаний, накопленных человечеством.

Н. К. Крупская
.....

Жизнь человека не вечна, но наука и знания переступают пороги столетий.

И. В. Курчатов
.....



ЦИТАТЫ О НАУКЕ

Всякая наука есть предвидение.

Г. Спенсер
.....

Наука – это спектральный анализ; искусство – синтез света.

К.Краус
.....

Чтобы понять какую-либо науку, необходимо знать историю этой науки.

О.Конт
.....

Наука – это драма идей.

А.Эйнштейн
.....

Наука способна расширить границы каждого государства, не сужая границы соседей, и увеличить благосостояние каждого народа, ничего не забирая у других.

У.Черчилль
.....

Наука есть не что иное, как отображение действительности.

Ф. Бэкон
.....



ЦИТАТЫ О НАУКЕ

Наука есть познание вещей, как идеальных, так и реальных. Искусство есть воссоздание реальных предметов реальной нашей силой, а литература – воссоздание идеального идеальной нашей силой».

Д. Рескин
.....

Наука вечна в своём источнике, не ограничена в своей деятельности ни временем, ни пространством, несоизмерима по своему объёму, бесконечна по своей задаче».

К. Бэр
.....

Наука — дело очень нелёгкое. Наука пригодна лишь для сильных умов».

М. де Монтень
.....

Наука есть ясное познание истины, просвещение разума, непорочное увеселение жизни, похвала юности, старости подпора, строительница градусов, полков, крепость успеха в несчастьи, в счастии — украшение, везде верный и безотлучный спутник.

М. Ломоносов
.....



ЦИТАТЫ О НАУКЕ

Наука — капитан, а практика — солдаты.

Леонардо да Винчи

.....

Наука — не что иное, как восприятие

Платон

.....

Наука требует всего человека, без задних мыслей, с готовностью всё отдать и в награду получить тяжёлый крест трезвого знания.

А. Герцен

.....

Наука — самое важное, самое прекрасное и нужное в жизни человека, она всегда была и будет высшим проявлением любви, только ею одною человек победит природу и себя.

А. Чехов

.....

Наука — это высший разум человечества, это солнце, которое человек создал из плоти и крови своей, создал и зажёл перед собой для того, чтобы осветить тьму своей тяжёлой жизни, чтобы найти выход к свободе, справедливости, красоте.

М. Горький

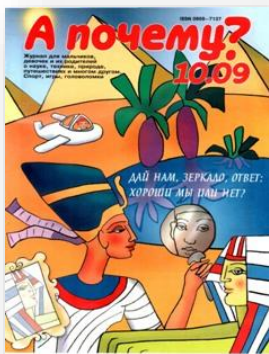
.....



А почему?

«А почему?» — ежемесячное научно-популярное приложение к журналу «Юный техник».

Издается с 1991 года и все это время остается единственным изданием такого рода. Журнал полюбился своим читателям и их родителям, ведь из номера в номер ребята получают знания во всех областях науки, техники, искусства, путешествуют по самым интересным уголкам Земли, открывают для себя тайны природы. Ежемесячно в журнале разыгрывается приз за лучшую конкурсную работу, сделанную своими руками.



Детская энциклопедия



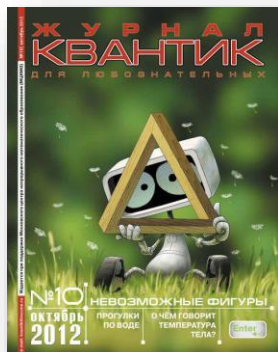
Ежемесячный тематический журнал «Детская энциклопедия», получивший признание в нашей стране, за 20 лет своего существования вышел тиражом более двух с половиной миллионов экземпляров и стал настоящим бестселлером среди детских познавательных журналов в России.

Увлекательно написанный и красочно оформленный, журнал отвечает на тысячи вопросов об окружающем нас мире. Это незаменимый помощник каждому школьнику для подготовки интересных докладов, рефератов, домашних заданий.



НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ЖУРНАЛЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Квантик



«Квантик» – новый журнал для любознательных школьников 4-8 класса. Издаётся при поддержке Московского центра непрерывного математического образования. Объём 32 стр. Первый выпуск вышел в январе 2012 г. Журнал посвящён занимательным вопросам и задачам по математике, лингвистике, физике и другим естественным наукам.

В «Квантике» собраны сюжеты, которые обычно находятся «за страницами школьного учебника». Здесь редко пытаются рассказать о последних достижениях науки, но зато показывают, как применить школьные знания в реальном мире.



НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ЖУРНАЛЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Юный эрудит

«Юный эрудит» адресован детям и младшим подросткам в возрасте 10-13 лет. Первый выпуск вышел в сентябре 2002 г. Журнал в занимательной форме рассказывает об истории и сегодняшнем дне науки и техники, выдающихся ученых и первооткрывателях.

В журнале много различных рубрик самой разной направленности: исторические, астрономические, новостные, биологические. В каждой из них даётся небольшой обзор какого-то сюжета с большим количеством качественных красивых фотографий и схем. 1-2 страницы посвящены изучению и обсуждению разных физических явлений.



КАЛЕНДАРЬ ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫХ ДАТ

17 января – День детских изобретений. Символично, что датой Дня выбран день рождения одного из выдающихся американцев - государственного деятеля, дипломата, ученого, изобретателя, Бенджамина Франклина. Свое первое изобретение – пару ласт для плавания, которые надевались на руки, – Бен Франклин изобрел в возрасте 12 лет.

8 февраля – День российской науки. Приурочен к образованию Российской академии наук 08.02.1724.

14 марта – Международный день планетариев. Цель праздника – знакомство общественности с деятельностью планетариев и пропаганда астрономических знаний.

26 июня – День изобретателя и рационализатора. В этот день, специальная комиссия при Российской академии наук, как и прежде, представляет список наиболее выдающихся изобретателей на звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации».

10 ноября – Всемирный день науки. Отмечается с целью повысить осознание общественностью во всем мире пользы науки, а также служит напоминанием международному сообществу о необходимости использования научно-технических достижений в интересах мира и развития на благо человеческой цивилизации.

10 декабря – Нобелевский день – церемония вручения Нобелевской премии. Она присуждается за выдающиеся научные исследования, революционные изобретения и крупный вклад в культуру и развитие общества.



ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЕ ДАТЫ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

7 февраля 1832 г. Николай Лобаческий представил Академии наук первый труд по неевклидовой геометрии. Это означало новую эпоху в развитии геометрии и математики вообще. Замечательное приложение геометрия Лобачевского нашла в общей теории относительности. Если считать распределение масс материи во Вселенной равномерным (это приближение в космических масштабах допустимо), то оказывается возможным, что при определённых условиях пространство имеет геометрию Лобачевского. Таким образом, предположение Лобачевского о его геометрии как возможной теории реального пространства оправдалось. Известный английский математик Уильям Клиффорд назвал Лобачевского «Коперником геометрии».

8 февраля 1724 г. Указом правительствующего Сената по распоряжению Петра I в России была основана Академия наук. В 1925 г. она была переименована в Академию наук СССР, а в 1991 г. – в Российскую Академию наук. 7 июня 1999 г. Указом президента Российской Федерации был установлен День российской науки с датой празднования 8 февраля. В Указе говорится, что праздник был установлен «учитывая выдающуюся роль отечественной науки в развитии государства и общества, следуя историческим традициям и в ознаменование 275-летия со дня основания в России Академии наук».



8 февраля 1929 г. советский авиаконструктор Николай Ильич Камов дал название «вертолет» созданному им летательному аппарату. Николай Камов вместе с Николаем Скржинским создали первый советский автожир Каскр-1 «Красный инженер». В 1935 г. под руководством Камова был создан боевой автожир А-7, использовавшийся во время Великой Отечественной войны. В 1940 г. Камов стал главным конструктором КБ по вертолётостроению.

12 февраля 1941 г. – день рождения пенициллина. Препарата, позволившего лечить заболевания, ранее считавшиеся неизлечимыми, и спасшего жизни тысячам людей во время войны. В СССР первые образцы пенициллина получили в 1942 г. микробиологи З. В. Ермольева и Т. И. Балезина. Зинаида Виссарионовна Ермольева активно участвовала в организации промышленного производства пенициллина. Пенициллин применяется для лечения крупозной и очаговой пневмонии, менингита, ангины, гнойных инфекций кожи, мягких тканей и слизистых оболочек, дифтерии, скарлатины, сибирской язвы, сифилиса и др.

22 февраля 1714 г. по указу Петра I в Санкт-Петербурге основан Аптекарский огород с научными, учебными и практическими задачами. Главная цель сада состояла в разведении лекарственных трав. Постепенно территория сада расширялась за счёт покупки и присоединения к нему отдельных участков. В 1823 г. Аптекарский сад был реорганизован в ботанический; а с 1934 г. стал научным отделением Ботанического института им. Комарова РАН. Коллекция насчитывает свыше 80 тыс. образцов.



ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЕ ДАТЫ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

7 марта 1899 г. открылась первая в России станция «скорой помощи». До этого времени пострадавших, которые обычно подбирались полицейскими, пожарными, а иногда и извозчиками, доставляли в приемные покои при полицейских домах. Необходимый в таких случаях медицинский осмотр на месте происшествия отсутствовал. Часто люди с тяжёлыми телесными повреждениями часами находились без надлежащей помощи в полицейских домах. Сама жизнь требовала создания карет скорой помощи. Первые пять станций Скорой помощи были открыты 7 марта 1899 г. по инициативе доктора-хирурга Н. А. Вельяминова в г. Санкт-Петербурге.

19 марта 1869 г. на заседании Русского химического общества Н. А. Меншуткиным от имени Д. И. Менделеева сделано сообщение об открытии соотношения между свойствами элементов и их атомными весами. Было положено начало разработке Периодической системы химических элементов (таблица Менделеева). Благодаря ей сложилось современное понятие о химическом элементе, были уточнены представления о простых веществах и соединениях. Появление периодической системы открыло новую, подлинно научную эру в истории химии и ряде смежных наук — взамен разрозненных сведений об элементах и соединениях появилась стройная система, на основе которой стало возможным обобщать, делать выводы, предвидеть.



ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЕ ДАТЫ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Март – апрель 1866 г. – вышла в свет книга И. М. Сеченова «Рефлексы головного мозга». Одна из знаковых книг в истории мировой научной мысли. В ней Сеченов обосновал рефлекторную природу сознательной и бессознательной деятельности, доказав, что в основе всех психических явлений лежат физиологические процессы, которые могут быть изучены объективными методами. «Гениальный взмах сеченовской мысли», – так назвал великий русский ученый Павлов эту вершину научного творчества «отца русской физиологии».

2 июня 1864 г. – в Москве открыт первый в России зоологический сад. Вопреки распространенному мнению, зоосады или зоопарки предназначены не только для демонстрации животных горожанам, но и имеют важное научное значение (изучение биологии и психологии своих коллекций, а также сохранение видов и их воспроизводство с последующей реинтродукцией в естественные места обитания, помогающие восстановить и сохранить вымирающих представителей животного мира в дикой природе). Пензенский зоопарк имеет одну из богатейших в России историю. Хотя он открыт в 1981 г., но фактически существовал с середины XIX в. как Архиерейский сад. Является на сегодняшний день единственным, где имеется положительный опыт по выращиванию птенцов дрофы, одной из редчайших степных птиц, которая на воле почти полностью исчезла.



ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЕ ДАТЫ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

8 июня 1761 г. – во время проводимых опытов Михаил Ломоносов обнаружил атмосферу планеты Венера. А через 200 лет, 17 августа 1970 г., состоялся запуск советского аппарата Венера-7, первого успешно пере-давшего данные с поверхности другой планеты – Венеры.

17 июня 1955 г. – состоялся первый полет Ту-104. Это первый в СССР и четвертый в мире поднявшийся в воздух реактивный пассажирский самолёт. Сконструирован в КБ Туполева, изготовлен на Харьковском авиазаводе. Ту-104 эксплуатировались вплоть до 1979 г. Внедрение и освоение нового самолёта потребовало перестройки всей аэродромной структуры. Именно с появлением на трассах Ту-104 стали широко внедряться спецавтомобили – мощные заправщики, тягачи, машины для заправки водой, багажные машины, наконец – самоходные трапы. В аэропортах начала работать привычная сейчас система оформления билетов, регистрации багажа, появились автобусы для пассажиров. На

11 июля 1874 г. – Александр Николаевич Лодыгин получил привилегию № 1619 на лампу накаливания. Его изобретение было запатентовано и в нескольких европейских странах, Петербургская АН присудила ему в этом году Ломоносовскую премию, а в конце года было создано «Товарищество электрического освещения А. Н. Лодыгин и Ко».



ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЕ ДАТЫ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

12 июля 1882 г. – в Москве начал действовать телефон. В день открытия было всего 26 абонентов. Станцию построило международное общество телефонов «Белла».

14 сентября 1896 г. – по инициативе Петра Францевича Лесгафта в Петербурге открылись Курсы воспитательниц и руководительниц физического воспитания (ныне Институт физической культуры им. П. Ф. Лесгафта) – прообраза современных высших учебных заведений физической культуры. Ныне это – Санкт-Петербургский государственный университет физической культуры имени П. Ф. Лесгафта. Именно с этого момента ведет свое начало регулярное преподавание физической культуры в учебных заведениях России. Любопытно, что в отличие от всех предыдущих инноваций в российском образовании, эта первоначально коснулась не мужских, а женских учебных заведений.

20 сентября 1878 г. – в Петербурге открылись Бестужевские курсы – первый в России женский университет. До этого русские женщины могли получать образование лишь за рубежом. Бестужевские курсы окончило около 7000 человек, а общее число обучавшихся – включая тех, кто по разным причинам не смог закончить обучение – превысило 10 тыс. Курсы имели три отделения: словесно-историческое, физико-математическое и специально-математическое (последние два изначально различались только со второго курса и впоследствии были объединены), а в 1906 г. было открыто юридическое отделение.



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Книжные выставки, просмотры, беседы, информационные минутки

Авиация и космонавтика

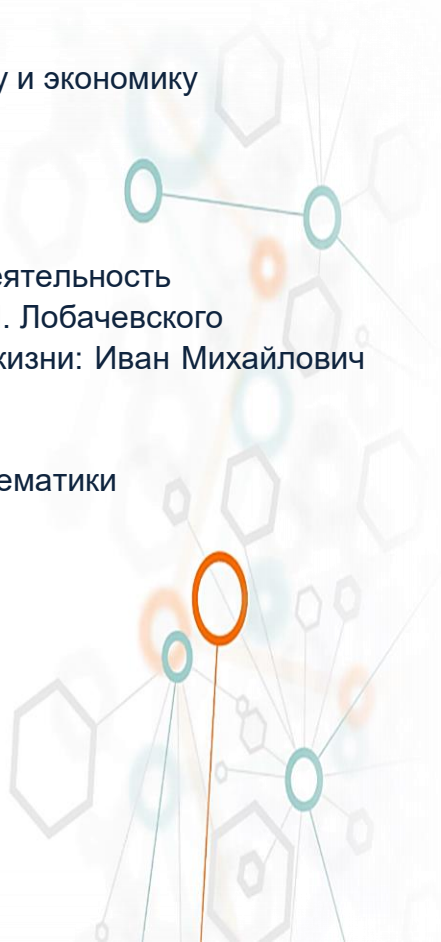
- ✓ Небо покоряется смелыми
- ✓ Они были первыми
- ✓ Неразгаданные тайны космоса
- ✓ Звездные маршруты
- ✓ Жизнь, отданная небу

Люди науки

- ✓ Вклад семьи Нобеля в мировую науку и экономику
- ✓ Луи Пастер: история одного учёного
- ✓ Пастер. Война и мир микробов

Творцы математики

- ✓ Н. И. Лобачевский: жизнь и ученая деятельность
- ✓ Жизнь и судьба ученого: загадки Н. И. Лобачевского
- ✓ Революционер в науке, демократ в жизни: Иван Михайлович Сеченов
- ✓ Патриарх русской физиологии
- ✓ Софья Ковалевская – принцесса математики
- ✓ Великие изобретатели и их открытия



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Книжные выставки, просмотры, беседы, информационные минутки

Профессии

- ✓ От мечты к профессии
- ✓ Ученой профессии – слава и честь
- ✓ Завтра начинается сегодня
- ✓ Иное время – новые профессии
- ✓ Профессии любимых героев

История

- ✓ И славой предков дорожить
- ✓ Диалоги с прошлым
- ✓ История России в работах русских художников
- ✓ О войне написано не всё

География

- ✓ Вокруг света без билета
- ✓ Мир путешествий
- ✓ Моя планета – Земля
- ✓ Путешествие капельки: все о воде
- ✓ Путем первопроходцев

Олимпиады, конкурсы, викторины

- ✓ Магия цифр: занимательные головоломки и задачи
- ✓ По маршрутам Галактики
- ✓ С книжной страницы на экран: викторина
- ✓ Экологическая викторина
- ✓ «В царстве школьных наук»: викторина
- ✓ Конкурс «Географические загадки»

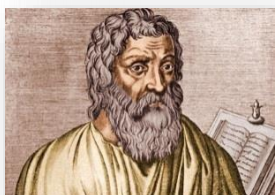


ВЕЛИЧАЙШИЕ УЧЕНЫЕ



Пифагор

(около 570 — 490 годов до н. э.) Древнегреческий философ, математик и мистик, создатель религиозно-философской школы пифагорейцев. В математике с именем Пифагора связаны систематическое введение доказательств, дедуктивное построение геометрии прямолинейных фигур, создание учения о подобии, построение некоторых правильных многогранников и многоугольников, учение о чётных и нечётных, простых и составных числах, о пропорциях, об арифметических, геометрических и гармонических средних.



Гиппократ

(около 460 года до н. э. —
около 370 года до н. э.)

Древнегреческий целитель, врач и философ. Вошёл в историю как «отец медицины». Имя знаменитого врача Гиппократа, заложившего основы медицины как науки, связано с разнородной коллекцией медицинских трактатов, известной как Гиппократовский корпус. Также Гиппократ известен как выдающийся хирург древности. В его сочинениях описываются способы применения повязок, лечения переломов и вывихов с помощью вытяжения и специальных аппаратов (скамья Гиппократа), лечения ран и т.д. Кроме этого Гиппократ описал правила положения хирурга и его рук во время операции, размещения инструментов, освещение при операции

ВЕЛИЧАЙШИЕ УЧЕНЫЕ



Аристотель

(384 — 322 до н. э.)

Аристотель – греческий философ, который считается первым в истории настоящим ученым. Его взгляды и идеи влияли на умы и в более поздние года. Он был учеником Платона и учителем Александра Великого. Его работа охватывает широкое разнообразие предметов – физика, метафизика, этика, биология, зоология. Его взгляды на естественные науки и физику были инновационными и стали базой для дальнейшего развития человечества.



Евклид

Древнегреческий математик, автор первого из дошедших до нас теоретических трактатов по математике.

Евклид — первый математик Александрийской школы. Его главная работа «Начала» содержит изложение планиметрии, стереометрии и ряда вопросов теории чисел; в ней он подвёл итог предшествующему развитию древнегреческой математики и создал фундамент дальнейшего развития математики. Из других его сочинений по математике надо отметить «О делении фигур», 4 книги «Конические сечения», а также «Поризмы». Кроме того, Евклид — автор работ по астрономии, оптике, музыке и др.

ВЕЛИЧАЙШИЕ УЧЕНЫЕ



Птолемей

(ок. 100 н.э. — ок. 170 н.э.)

Позднеэллинистический астроном, астролог, математик, механик, оптик, теоретик музыки и географ. Жил и работал в Александрии Египетской, где проводил астрономические наблюдения.

Автор классической античной монографии «Альмагест», которая стала итогом развития античной небесной механики и содержала практически полное собрание астрономических знаний Греции и Ближнего Востока того времени. Оставил глубокий след и в других областях знания — в оптике, географии, математике, а также в астрологии.



Леонардо да Винчи

(1452 — 1519)

Итальянский художник (живописец, скульптор, архитектор) и учёный (анатом, естествоиспытатель), изобретатель, писатель, музыкант, один из крупнейших представителей искусства Высокого Возрождения, яркий пример «универсального человека».

ВЕЛИЧАЙШИЕ УЧЕНЫЕ



Галилео Галилей (1564 – 1642)

Галилео Галилей наиболее известен своими достижениями в астрономии. Итальянский физик, астроном, математик и философ, он улучшил телескоп и сделал важные астрономические наблюдения, среди которых подтверждение фаз Венеры и открытие спутников Юпитера. Неистовая поддержка гелиоцентризма стала причиной преследований учено- го, Галилея даже подвергли домашнему аресту. В это время он написал «Две новые науки», благодаря которым был назван «отцом современной физики».



Исаак Ньютон (1642–1727)

Исаак Ньютон – английский физик и математик, один из величайших ученых всех времен. Вклад Ньютона в науку широк и неповторим, а выведенные законы преподаются в школах, как основа научного понимания. Его гений всегда упоминается вместе со смешной историей – якобы, Ньютон открыл силу тяжести благодаря яблоку, упавшему с дерева ему на голову. Как математик, Ньютон также сделал много открытий, повлиявших на дальнейшее развитие человечества.

ВЕЛИЧАЙШИЕ УЧЕНЫЕ



Михаил Васильевич Ломоносов (1711 – 1765)

Сделал немало открытий в разных областях науки, в частности, впервые сформулировал всеобщий закон сохранения материи и движения (1760), создал молекулярно-кинетическую теорию тепла, основал науку о стекле. Разработал проект первого в России классического университета – Московского университета (1755).



Николай Иванович Лобачевский (1792–1856)

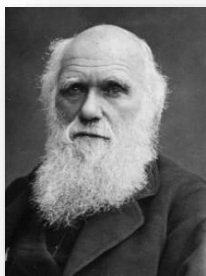
Создал геометрию Лобачевского (1829), позднее признанную полноценной альтернативой геометрии Евклида. Выпускник Казанского университета, в котором впоследствии преподавал и был ректором.

ВЕЛИЧАЙШИЕ УЧЕНЫЕ



Луи Пастер (1822 – 1895)

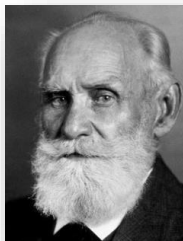
Луи Пастер – французский химик и микробиолог. Главным изобретением которого стал процесс пастеризации. Пастер сделал ряд открытий в области вакцинации, создав вакцины от бешенства и сибирской язвы. Он также изучил причины и выработал методы профилактики болезней, чем спас множество жизней. Все это сделало Пастера «отцом микробиологии». Этот величайший ученый основал институт Пастера, чтобы продолжить научные исследования во многих областях.



Чарльз Дарвин (1809 – 1882)

Чарльз Дарвин является одной из наиболее влиятельных фигур в истории человечества. Дарвин, английский натуралист и зоолог, выдвинул эволюционную теорию и эволюционизм. Он обеспечил основание для понимания происхождения человеческой жизни. Дарвин объяснил, что вся жизнь появилась от общих предков и что развитие происходило посредством естественного отбора. Это одно из доминирующих научных объяснений разнообразия жизни.

ВЕЛИЧАЙШИЕ УЧЕНЫЕ



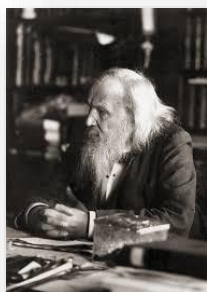
Иван Павлович Павлов (1849 – 1936)

Создал науку о высшей нервной деятельности. Первый российский Нобелевский лауреат (1904). Удостоен награды за исследования физиологии пищеварения.



Александр Степанович Попов (1859 – 1906)

Одним из первых нашел практическое применение электромагнитным волнам, в том числе для радиосвязи. Создал совершенный для своего времени вариант радиоприемника (1895).



Дмитрий Иванович Менделеев (1834 – 1907)

Д. И. Менделеева можно назвать одним из величайших ученых в истории человечества. Он открыл один из фундаментальных законов мироздания – периодический закон химических элементов. История этого удивительного человека заслуживает многих томов, а его открытия стали двигателем развития современного мира.

