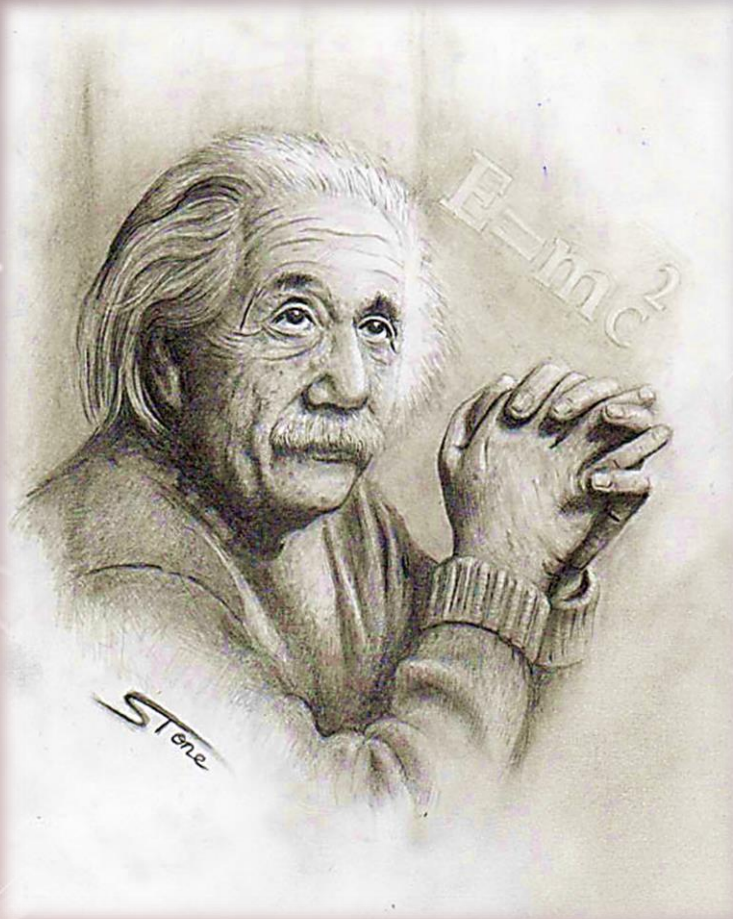


«Альберт Эйнштейн-синоним гениальности»
«ALBERT EINSTEIN-SYNONYM GENIALITY»

– к 140-летию со дня рождения
гениального физика-теоретика



«Вы думаете, всё так просто? Да, всё просто.
Но совсем не так».

Альберт Эйнштейн

Альберт Эйнштейн родился 14 марта 1879 года в южно-германском городе Ульме, в небогатой еврейской семье.

Учёный жил в Германии и США, впрочем, всегда отрицал, что знает английский язык. Учёный был общественным деятелем-гуманистом, почётным доктором около 20 ведущих университетов мира, членом многих академий наук, в том числе иностранным почётным членом АН СССР (1926).

Родился Альберт весьма странным ребенком: большая голова и маленькое тело. Сначала его сочли отсталым ребёнком, но по достижении пяти лет юный гений мог похвастаться речью взрослого человека и хорошими аналитическими способностями.



«Лучше верить, чем не верить, потому что с верой всё становится возможным».

Альберт Эйнштейн



Отец Герман Эйнштейн

Был весьма образованным и начитанным человеком. На пару с братом Яковом владел небольшим предприятием, однако это приносило мало денег. Именно отец познакомил сына с микроскопом, компасом и телескопом. Особенно будущего ученого заинтересовал компас и явление магнетизма, волнующие его до конца жизни.



Мать Паулина Эйнштейн

Умная и талантливая женщина, больше жизни любившая сына. С раннего детства она приучала Эйнштейна к музыке и литературе. Но не одобряла жён сына: «Все твои возлюбленные, только и умеют, что читать умные книги, а правильная жена должна уметь хорошо готовить и чинить ботинки, а самое важное воспитать детей.»



В 11 лет юный гений поступает на учёбу в мюнхенскую гимназию. Однако, несмотря на все его способности он не прижился в гимназии: будучи замкнутым, он постоянно попадал под насмешки одноклассников, а жёсткий режим в гимназии и система наказания, когда учитель приходил на урок с плёткой и бил ею учеников, не вызывал в душе ученого ничего кроме отчаяния. Будучи гуманистом Эйнштейн не мог с этим смириться, но продолжал учиться, хотя учителя ему постоянно твердили, что из него ничего путного не выйдет.

За два года до окончания учёбы отец окончательно разорился и вся семья переезжает жить в Италию, но юный Эйнштейн остаётся на учёбу, хотя через год также присоединяется к семье, не выносив школьных порядков. Он уверен что сам способен подготовиться для учёбы в цюрихском Высшем техническом училище. Тогда он мечтал стать инженером.





Переехав для учёбы в Швейцарию шестнадцатилетний Эйнштейн был немало удивлён атмосферой свободы и равенства, царившей в этой стране. Однако он сначала не был зачислен в училище, но получил приглашение поступить туда через год. Эйнштейн любил посещать с друзьями кафе, где он любил предаваться мечтам. В училище он серьёзно взялся за физику. Изучение этой науки завлекло юношу, особенно его интересовали космические процессы.

Эйнштейн в годы студенчества

СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ

ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ перевернула наши представления о пространстве и времени, об энергии и материи, представления, к которым человечество шло на протяжении тысячелетий своей истории.





Первая жена Милева Марич. По происхождению сербка. Была единственной женщиной-студентом в училище в котором учился Эйнштейн. Он считал её равной себе и не видел других женщин, думая, что они глупы и не могут составить ему пару. Однако их отношения очень плохо складывались с самого начала. Родители гения были против его брака. И первое время Эйнштейн и Милева жили на случайные заработки, к тому же Милева не смогла получить сразу диплом, а Эйнштейн не смог с первого раза защитить докторскую диссертацию.



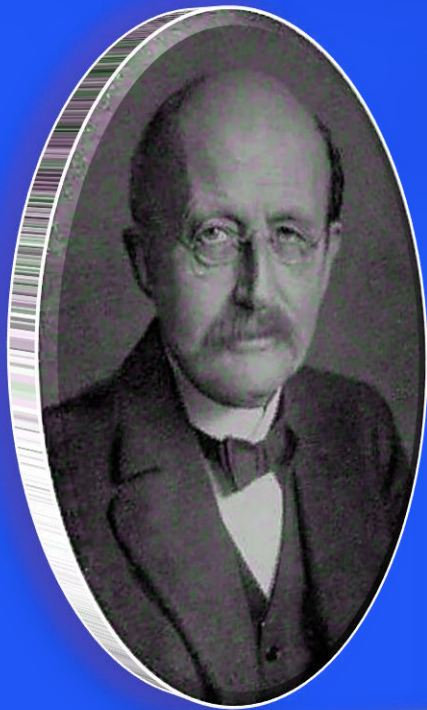
В 1902 году Эйнштейн получает должность в патентном бюро. Через год рождается первый сын Ганс. Работа предполагала изучение новых устройств появляющихся в мире, но на это учёный тратил не больше десяти минут, оставшееся время учёный посвящал своим личным исследованиям. Удивительно, но для работы ученому требовались лишь ручка и бумага, но несмотря на такие скудные приспособления исследования продвигались довольно быстро.

Милева Марич и дети Эйнштейна от первого брака.

После развода физик женился на своей двоюродной сестре Эльзе, которая воспитывала двух дочерей от предыдущего брака – младшую Марго и девушку на выданье по имени Ильзе.

В 1933 году Эйнштейну пришлось покинуть Германию, к которой он был очень привязан, навсегда. Вместе с семьёй он выехал в Соединённые Штаты Америки с гостевыми визами. В скором времени в знак протеста против преступлений нацизма он отказался от немецкого гражданства и членства в Прусской и Баварской академиях наук и прекратил общение с оставшимися в Германии учёными — в частности, с Максом Планком, патриотизм которого задевали резкие антинацистские заявления Эйнштейна.





1905 год начался с публикации трёх гениальных теорий Эйнштейна: теория молекулярной физики, теория фотоэлектрического эффекта, теория относительности. Поначалу люди не прислушались к теориям учёного т.к. они опровергали все существующие ранее законы Ньютона. Эйнштейн утверждал, что единственная постоянная величина это скорость света. Первым кто признал правильность теорий был немецкий физик Макс Планк, сделавший имя Альберта Эйнштейна всемирно знаменитым.

Работы 1905 года принесли Эйнштейну, хотя и не сразу, всемирную славу. 30 апреля 1905 он направил в университет Цюриха текст своей докторской диссертации на тему «Новое определение размеров молекул». Рецензентами были профессор Кляйнер и Буркхард. 15 января 1906 года он получил степень доктора наук по физике.





Фотографии участников первого Сольвеевского конгресса в 1911 г. Брюссель, Бельгия.



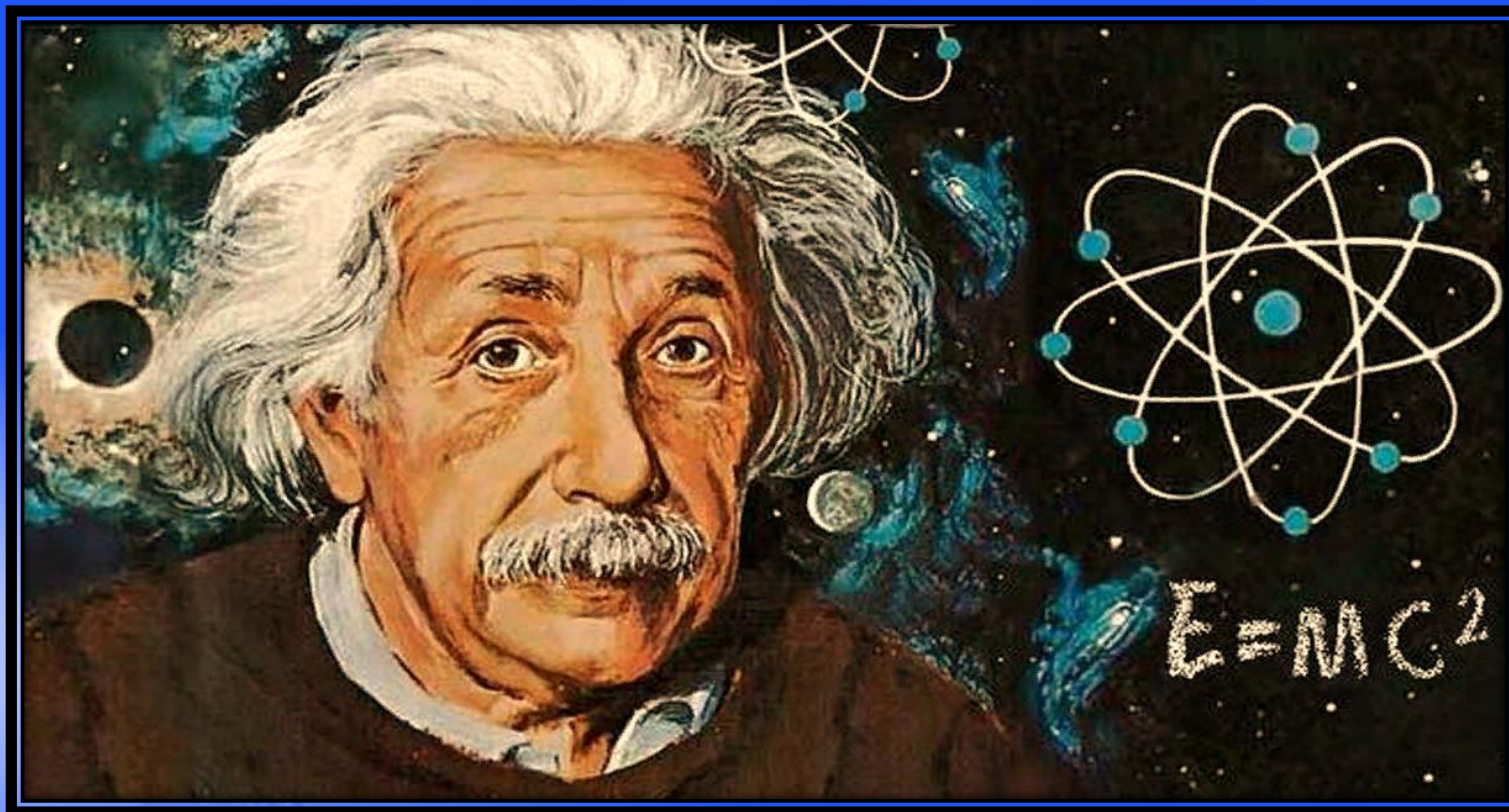
Второй Сольвеевский конгресс (1913)

Для Эйнштейна не существовало понятия времени и пространства, он считал что каждая планета создаёт искривление пространства, поэтому солнечные лучи огибая планеты отражаются.

Оставалось только доказать правильность теории. Такой случай представился 1919 году, когда фотография, сделанная астрономом Артуром Эддингтоном, стала основным доказательством. Это сделало Эйнштейна общепризнанным гением.

Нобелевская премия (1922)

Однако члены Нобелевского комитета долгое время не решались присудить премию автору столь революционных теорий. В конце концов был найден дипломатичный выход: премия за 1921 год была присуждена Эйнштейну (в ноябре 1922 года) за теорию фотоэффекта, то есть за наиболее бесспорную и хорошо проверенную в эксперименте работу; впрочем, текст решения содержал нейтральное добавление: «... и за другие работы в области теоретической физики».





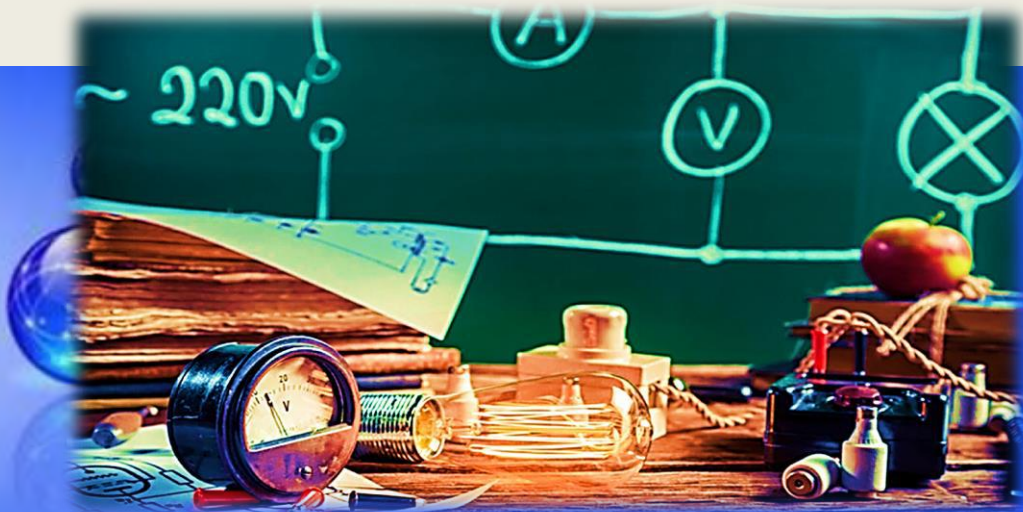
- Эйнштейна неоднократно номинировали на Нобелевскую премию по физике. Первая такая номинация (за теорию относительности) состоялась, по инициативе Вильгельма Оствальда, уже в 1910 году, однако Нобелевский комитет счёл экспериментальные доказательства теории относительности недостаточными. Далее выдвижение кандидатуры Эйнштейна повторялось ежегодно, кроме 1911 и 1915 годов. Среди рекомендателей в разные годы были такие крупнейшие физики, как Лоренц, Планк, Бор, Вин, Хвольсон, де Хааз, Лауэ, Зееман, Камерлинг-Оннес, Адамар, Эддингтон, Зоммерфельд и Аррениус.

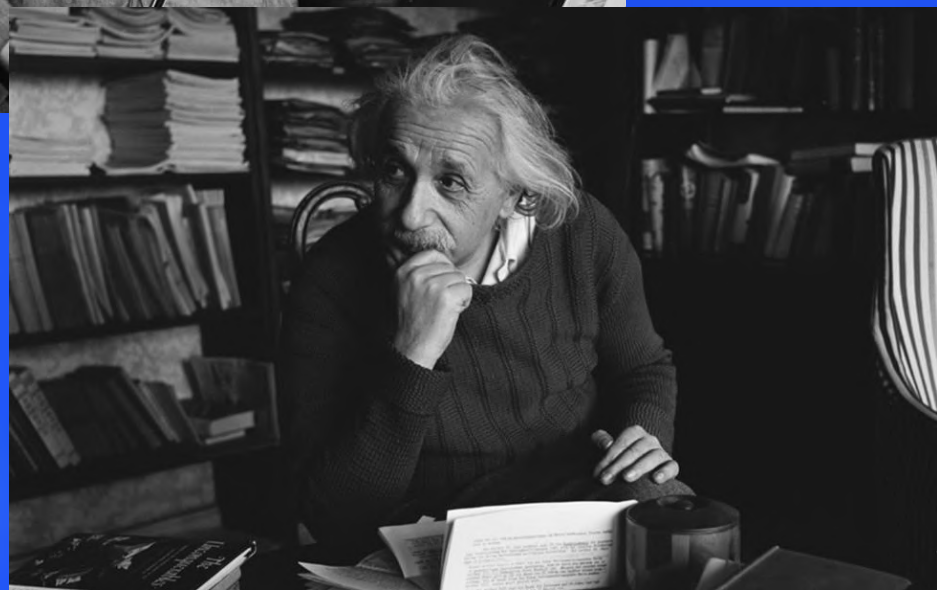
- Поскольку Эйнштейн был в отъезде, премию от его имени принял 10 декабря 1922 года Рудольф Надольный, посол Германии в Швеции. Предварительно он запросил подтверждения, является ли Эйнштейн гражданином Германии или Швейцарии; Прусская академия наук официально завершила, что Эйнштейн — германский подданный, хотя его швейцарское гражданство также признаётся действительным. Знаки отличия, сопровождающие премию, Эйнштейн по возвращении в Берлин получил лично у шведского посла.
- Естественно, традиционную Нобелевскую речь (в июле 1923 года) Эйнштейн посвятил теории относительности.

Во времена нацистской Германии Альберт Эйнштейн открыто выступал против фашизма и в 1933-м был вынужден навсегда покинуть страну. Он переехал в США, которые выдали учёному сертификат о гражданстве в 1940 году. После войны Эйнштейн занимался проблемами космологии и единой теорией поля. Вместе с этим учёный всё чаще играл на скрипке – он никогда не расставался с этим музыкальным инструментом. В литературе Эйнштейн отдавал предпочтение Льву Толстому, Фёдору Достоевскому и Бертольту Брехту. Вместе с этим он увлекался филателией и садоводством.

Последний свой труд Эйнштейн сжёг.

В последние годы жизни Эйнштейн работал над созданием Единой теории поля. Её смысл, главным образом, заключается в том, чтобы с помощью одного единственного уравнения описать взаимодействие трёх фундаментальных сил: электромагнитных, гравитационных и ядерных. Скорее всего, неожиданное открытие именно в этой области и побудило Эйнштейна уничтожить свой труд. Что это были за работы? Ответ, увы, великий физик навеки унёс с собой.



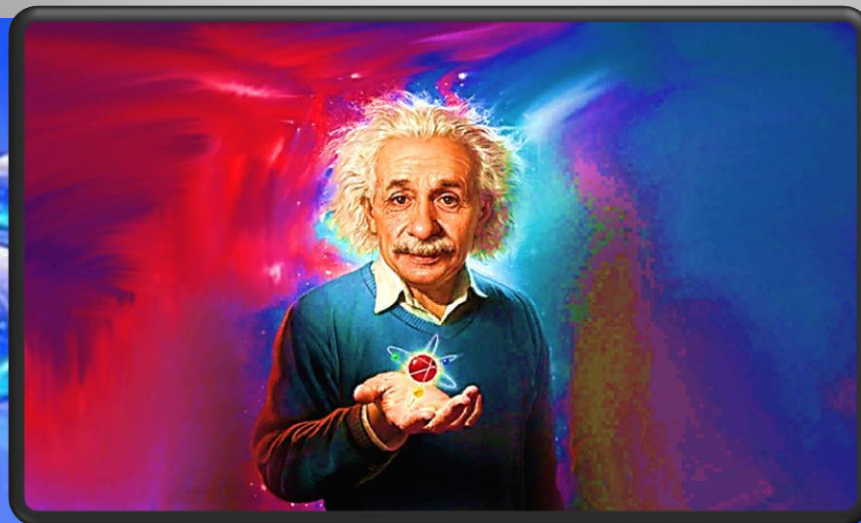


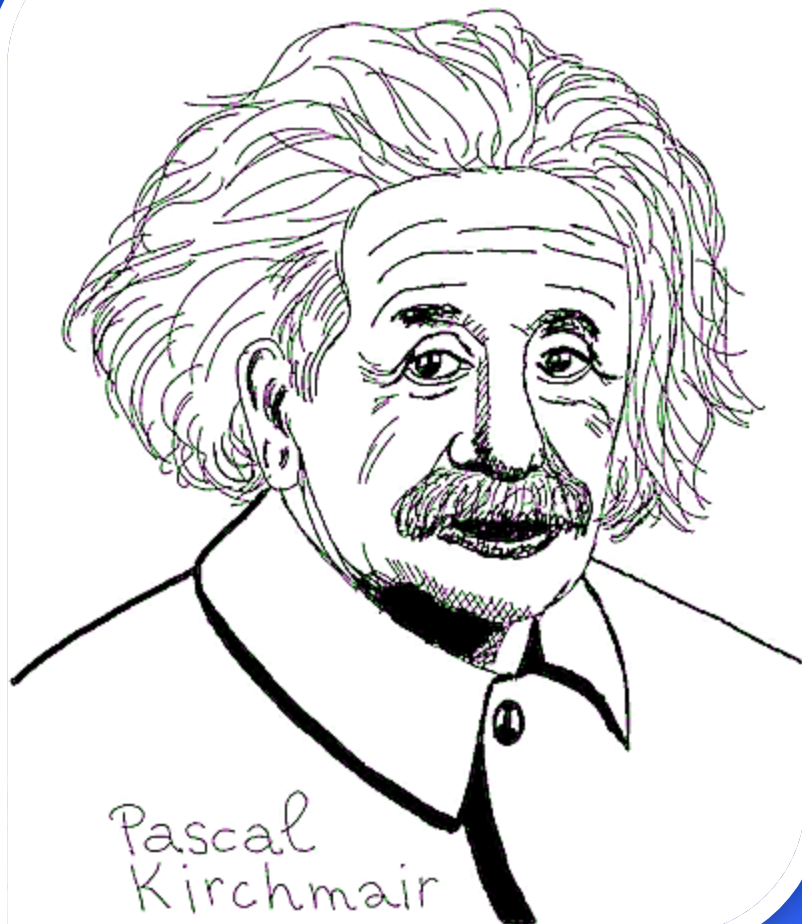
*«Образование — это то, что
остаётся после того,
как забывается
всё выученное в школе».*

Альберт Эйнштейн

Гений-чудак с трубкой и всклокоченной шевелюрой был невероятно популярен. Его именем называли улицы, башни, телескопы, кратер на Луне, квазар. В 1955-м его состояние здоровья сильно ухудшилось. Он попал в клинику, в ожидании кончины был спокойным и умиротворенным.

Накануне смерти, наступившей 18 апреля от разрыва аорты, он уничтожил рукопись своего последнего исследования. Что его заставило это сделать – по сей день остается загадкой. После вскрытия тела учёного патологоанатом Томас Харви сделал интересное наблюдение. В левом полушарии мозга Эйнштейна наблюдалось аномальное количество глиальных клеток, «питающих» нейроны. А, как известно, левое полушарие отвечает за логику и «точные науки». Также, несмотря на преклонный возраст гения, в его мозгу практически не было дегенеративных изменений, свойственных пожилым людям. Он написал завещание и сказал друзьям: «Свою задачу на Земле я выполнил». Последним его трудом стало незаконченное воззвание с призывом предотвратить ядерную войну.





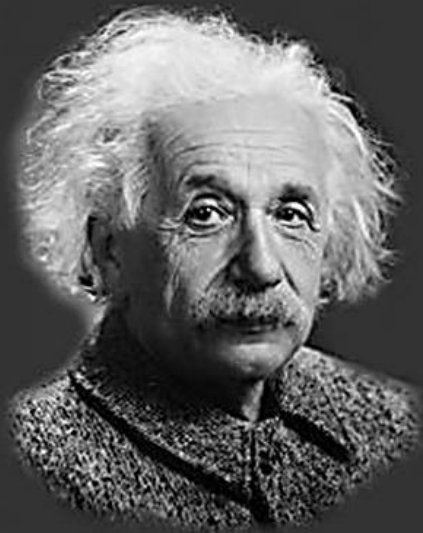
Среди известных ныне живущих потомков Альберта Эйнштейна – его правнуки Томас, Пол, Эдуард и Мира Эйнштейн. Томас – врач, заведует клиникой в Лос-Анджелесе. Пол играет на скрипке. Эдуард (которого все называют просто Тед) в свое время бросил старшую школу и построил успешный бизнес – у него мебельный магазин. Мира работает в сфере теле маркетинга и в свободное время играет на музыкальных инструментах. По предсмертному распоряжению учёного, место и время захоронения не разглашались. Процедура кремации состоялась на следующий день в присутствии двенадцати самых близких друзей.

- **Основные достижения Эйнштейна:**

- Эйнштейн является автором 300 научных теоретических работ по физике, 150 книг в области философии науки, истории и публицистики.
- Эйнштейн открыл такие важные для физики теории, как:
 - теория относительности;
 - теория рассеяния света;
 - квантовая теория теплоёмкости;
 - закон взаимосвязи массы и энергии;
 - теория индуцированного излучения;
 - квантовая теория фотоэффекта;
 - статистическая теория броуновского движения;
 - квантовая статистика.

- **Интересные факты из жизни Эйнштейна**

- Эйнштейн обожал выращивать розы.
- Среди самых близких друзей великого учёного был Чарли Чаплин.
- Ганс-Альберт, старший сын Эйнштейна, стал большим специалистом по гидравлике, профессором Калифорнийского университета.
- Эдуард, младший сын великого учёного, был болен тяжёлой формой шизофрении и умер в психиатрической лечебнице Цюриха.
- Одна двоюродная сестра Эйнштейна погибла в Освенциме, другая умерла в концлагере Терезиенштадт.
- Известная фотография, где Эйнштейн показывает язык, была сделана для назойливых журналистов, которые просили великого учёного всего лишь улыбнуться в камеру.
- Во время Второй мировой войны Эйнштейн был консультантом по техническим вопросам в Военно-морских силах США. Доподлинно известно, что русская разведка не раз подсылала к нему своих агентов за секретными сведениями.



Опасаюсь,
что обязательно наступит
день, когда технологии
превзойдут простое
человеческое общение.

Тогда мир получит поколение идиотов.

- Альберт Эйнштейн

smartips.ru

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

С П А С И Б О З А В Н И М А Н И Е

