



17 января

День детей изобретателей

Датой этого праздника выбран день рождения американского ученого, изобретателя и дипломата Бенджамина Франклина, который в 12 лет изобрел ласты для плавания, которые надевались на руки



Шрифт Брайля*

*рельефно-точечный тактильный шрифт, который предназначен для письма и чтения незрячими людьми

1824 год

Луи Брайль, 15 лет

Луи потерял зрение в возрасте трех лет, из-за воспаления глаз, после того как мальчик поранился сапожным шилом в мастерской отца.

Первой книгой, которая была напечатана этим шрифтом, стала «История Франции», вышедшая в 1837 году



1-4 стандартное шеститочие при чтении

· А	· Б	· В
· Г	· Д	· Е
· И	· Й	· К
· О	· П	· Р
· Ф	· Х	· Ц
· Ъ	· Ы	· Ь

· Ё
· Ж
· З
· Л
· М
· Н
· С
· Т
· У
· Ш
· Щ
· Э
· Ю
· Я



Меховые наушники

1873 год

Честер Гринвуд, 15 лет

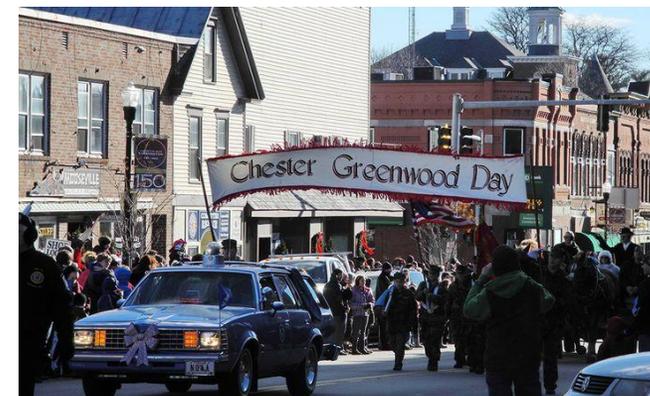
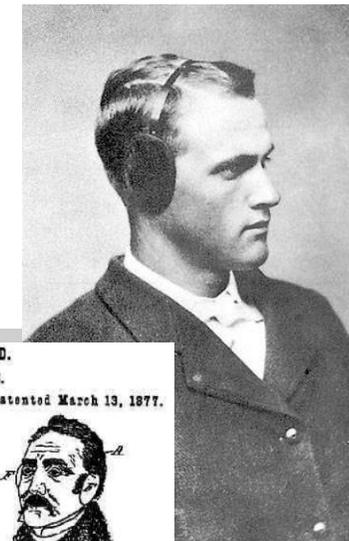
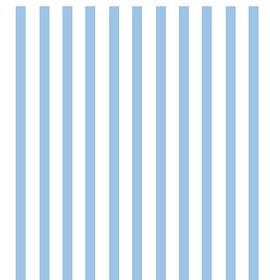
Катаясь на коньках в ветреный зимний день, Честер пытался найти способ, чтобы защитить уши от промозглого ветра. Сначала он намотал на голову шарф, но это не особо помогло, и тогда ему пришла идея меховых наушников.

Первые наушники сделала его бабушка, с внешней стороны был мех бобра, а с внутренней — бархат.

13 марта 1877 года Честеру удалось запатентовать свое изобретение.

Последующие 60 лет своей жизни он посвятил разработке и производству средств защиты ушей от шумов и холода.

В его честь, в штате Мэн с 1977 года отмечается праздник — День Честера Гринвуда (21 декабря).



Фруктовый лед

1905 год

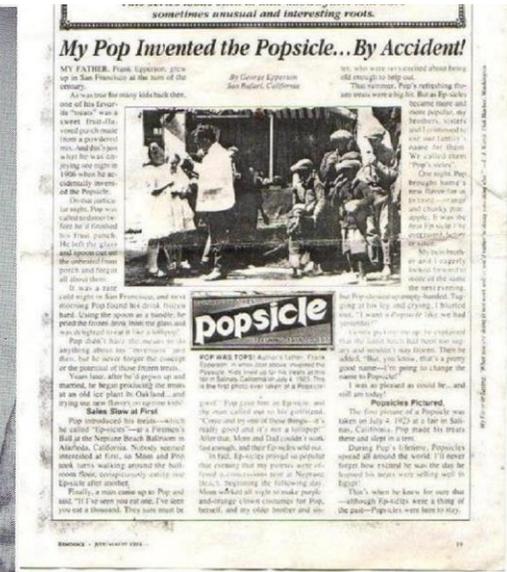
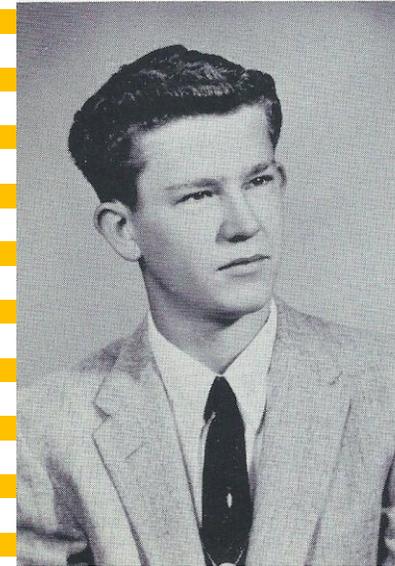
Фрэнк Эпперсон, 11 лет

Фрэнк оставил стакан с содовой и деревянной ложкой на заднем дворе своего дома. В ту ночь температура упала ниже нуля, и когда Эпперсон обнаружил напиток на следующее утро, то увидел, что газированная вода в стакане замерзла. Потянув за ложку, он вытащил замороженный напиток и съел.

Спустя год мальчик стал продавать свое изобретение в парках и возле кинотеатров, но повзрослев, решил заниматься продажей недвижимости.

Фруктовый лёд был представлен публике на Оклендском бале для пожарных в 1922 году.

В 1923 году Эпперсон подал заявку на патент для «замороженного льда на палочке», который назвал Popsicle по просьбе своих детей. Пару лет спустя Эпперсон продал права на фирменное наименование Нью-Йоркской компании Joe Lowe Company



Снегоход

1922 год

Жозеф-Арман Бомбардье, 15 лет

С помощью запчастей от старого «Форда» Арман смог соорудить снегоход за неделю. Устройство проехало около мили. Брат Армана Леопольд управлял снегоходом с помощью двух веревок, которые были завязаны на полозьях, а Арман контролировал ручную подачу топлива.

В дальнейшем Арман продолжил заниматься изобретениями разнообразных технических устройств, а к идее снегохода вернулся лишь в 1957 году.

Снегоход получил название «Ski-Doo» и был запущен в серийное производство. Сейчас «Ski-Doo» является одной из самых популярных марок снегоходов.



Bombardier's first snow machine in Valcourt, Quebec, 1922
(Freeman- Shaw, 44)



Диагностика рака поджелудочной железы на ранних стадиях

2013 год

Джек Андрака, 15 лет

Американский школьник Джек Андрака создал в 15 лет прототип тест-системы для диагностики рака поджелудочной железы на ранней стадии.

Этот тест в 168 раз быстрее всех существующих на сегодняшний день разработок, при этом он в 26 тысяч раз (!) раз дешевле аналогов и ставит точный диагноз почти в 100 процентах случаев.

За это изобретение компания Intel (занимающаяся поддержкой юных дарований) присудила Джеку Андраку грант в размере 75 тысяч долларов.



Фрактальная «энергоинформационная монотипия»

Анастасия Родимица, 10 лет

Анастасия придумала новый способ печатной графики — фрактальную «энергоинформационную монотипию».

От обычной монотипии (способ получения изображения, когда на бумагу наносится краска, после чего с нее делается отпечаток) фрактальную отличает то, что монотипия дорабатывается с помощью аппликации с последующим облучением солнечным светом.

Открытие было сделано случайно, когда девочка забыла свою монотипию с наложенным на нее кусочком бумаги на окне. Через несколько дней краски выгорели, а тот участок, который оставался спрятанным под кусочком бумаги, остался ярким и контрастным.

Изобретение Насти уже привлекло внимание одного известного рекламного агентства, а также клиники нервных болезней. Врачи предлагают использовать Настиную технику как один из способов арт-терапии



Зубная щетка для космонавтов

Дмитрий Резников, 14 лет

Электрическая зубная щетка для космонавтов, не требующая использования воды, была разработана совместно с Московским государственным медико-стоматологическим университетом.

Щетка будет иметь три кнопки. Включение первой подает пасту к щетине из специальных каналов, находящихся между щетиной. Вторая кнопка включает компрессор, прогоняющий воздух через щетинки, не позволяя пасте засохнуть. Третья кнопка включает компрессор на обратную работу, и паста засасывается во вмонтированный в щетку контейнер с отходами.

Таким образом, космонавтам не требуется использование воды ни для чистки зубов, ни для ополаскивания щетки



Зубная щетка для космонавтов

Конструкция была разработана для снижения расхода дефицитной в условиях космического полета воды при выполнении космонавтами гигиенических процедур

Устройство

Кнопка подачи зубной пасты
Кнопка подачи воздуха
Кнопка откачки использованной пасты

Контейнер для зубной пасты

Отверстия для откачки использованной пасты

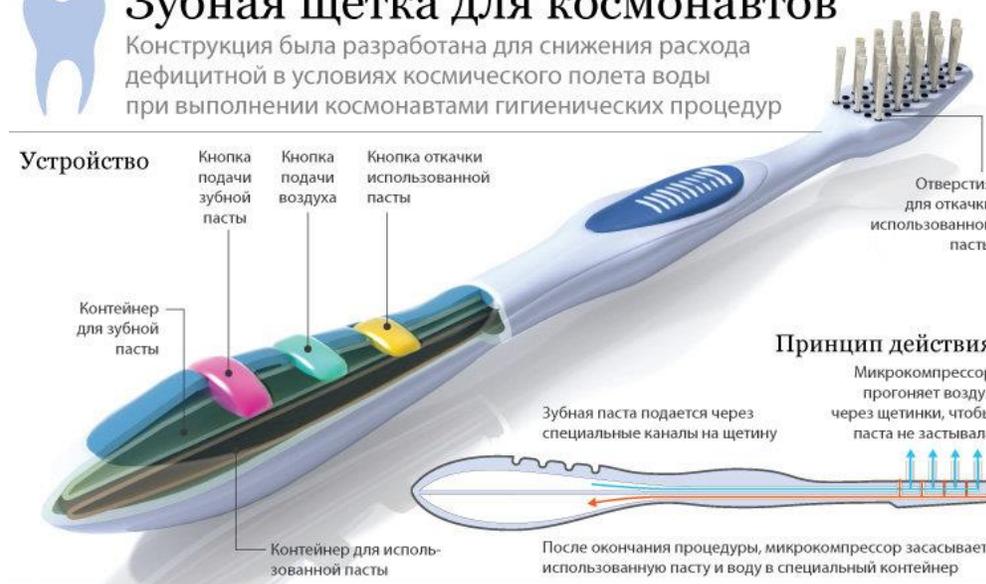
Принцип действия

Микрокомпрессор прогоняет воздух через щетинки, чтобы паста не застывала

Зубная паста подается через специальные каналы на щетину

Контейнер для использованной пасты

После окончания процедуры, микрокомпрессор засасывает использованную пасту и воду в специальный контейнер



Протез руки из конструктора «Lego»

Сергей Валеев, 10 лет

Посещая кружок робототехники Сергей придумал устройство для людей с ограниченными способностями. Он собрал из конструктора «Лего» протез руки.

Устройство работает на батарейке. Оно надевается на руку, может сжимать и разжимать пальцы, а также захватывать предметы.

Рука работает при помощи нажатия кнопок. Но в дальнейшем, шольник надеется, что будет возможно сделать так, чтобы пальца на протезе сгибались по приказанию мозга

