

Познавательный час «Пытливые умы» (ко Дню детских изобретений)

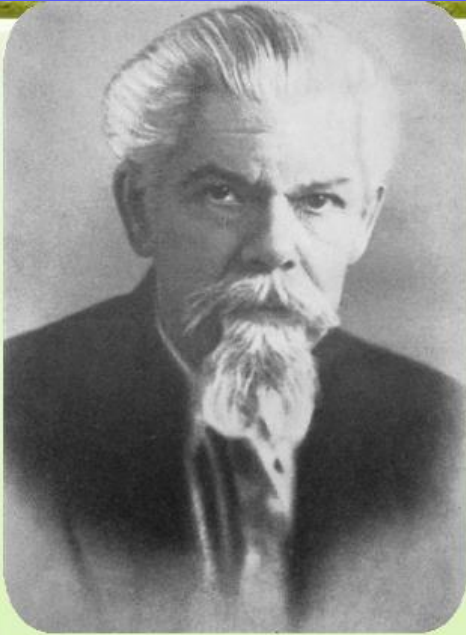


Когда немного подрасту,-
Сказал мне мой приятель,-
Для мамы я изобрету
Настолонакрыватель.
Потом я сделаю чертёж...-
Сказал изобретатель.
– И что ещё изобретёшь?
– Обедоподаватель.
Посуду будет вытирать
Посудовытиратель.
– А кто – осколки подбирать?
– Осколкоподбиратель!

А. Шibaев



Что означает слово «изобрести»?



Сергей Иванович Ожегов
(1900-1964)

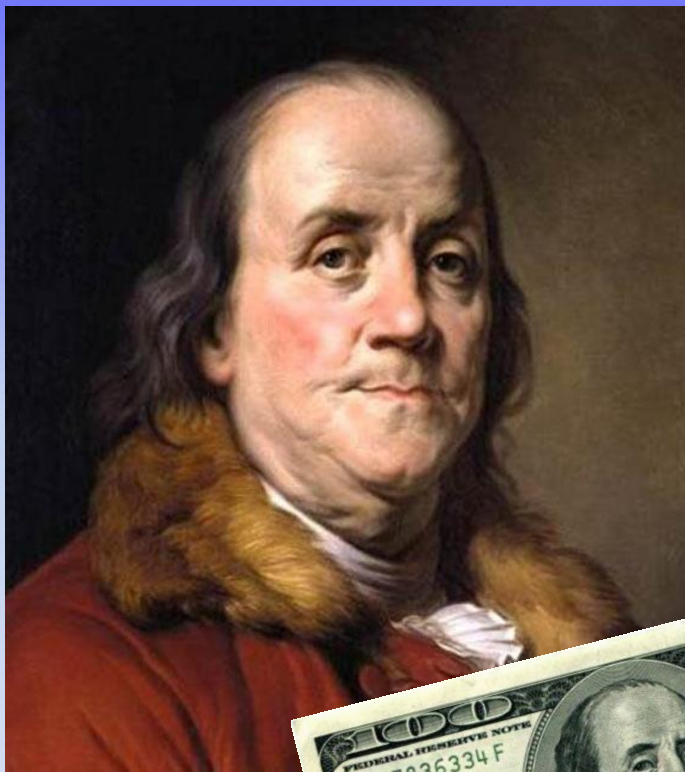
русский языковед, лексиколог,
лексикограф, исследователь норм
русского литературного языка,
доктор филологических наук



С.И.ОЖЕГОВ ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ РУССКОГО ЯЗЫКА

Изобрести – придумать,
выдумать.
Творчески мысля, работая,
создать что –то новое,
неизвестное прежде.

Вы знали, что плавательные ласты придумал 12-летний мальчик? Его звали Бенджамин Франклин.



В честь него организовали специальный праздник — День детских изобретений. Празднуется он 17 января, в день рождения этого талантливого мужчины. Позже Франклин стал известнейшим учёным, дипломатом и до сих пор смотрит на вас с американских банкнот.





Около 500 тысяч детей по всему миру создают новые технологии, устройства и приборы. Все детские изобретения делают нашу жизнь удобнее и интереснее.



Многие вещи и предметы, окружающие нас, были придуманы детьми. Среди них: снегоход, меховые наушники, мороженое «Фруктовый лед», пластилин.



В 1922 году канадец Жозеф-Арман Бомбардье в 15 лет решил поэкспериментировать и поставил на полозья старый отцовский Форд. Его интересовало одно: будет подобный гибрид передвигаться или нет?

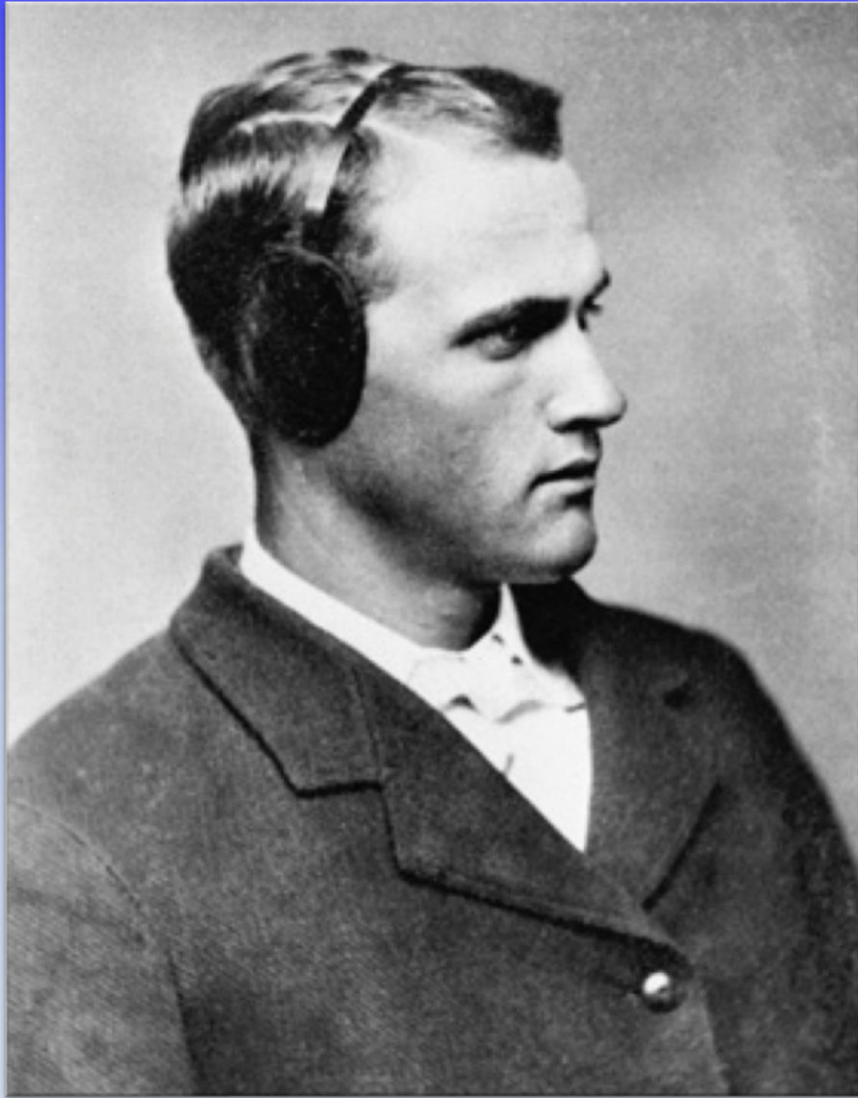


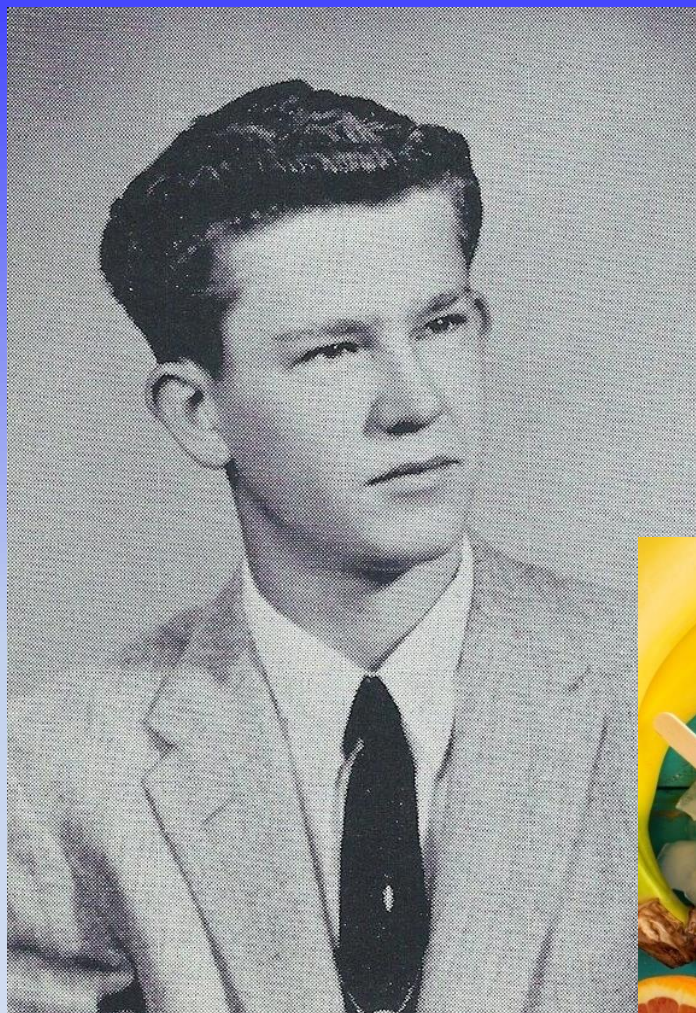
Неподалеку от Жозефа Бомбардые жила смышленная девочка Клео Маквикер. Фирма ее дедушки производила средства для чистки обоев от угольной пыли. Именно с этим вязким пластичным материалом очень любила играть малышка Клео — она с удовольствием лепила из него разнообразные фигурки.



Однажды девочка решила немного преобразовать любимую «игрушку», добавив в ее состав миндальное масло и цветные красители. Вот так и получился тот самый пластилин, который сегодня используют для лепки во всем мире.

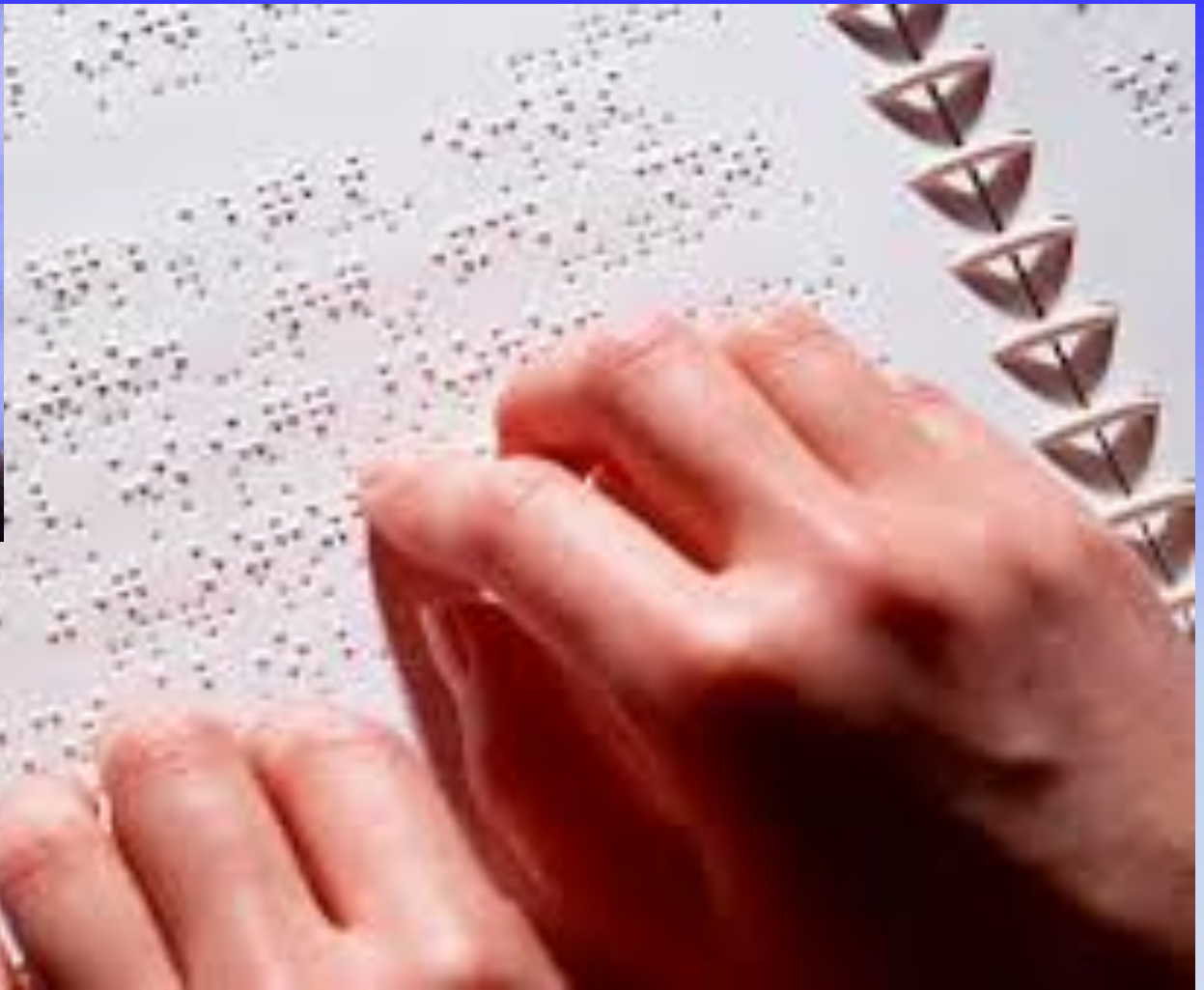
Идея создания меховых наушников для защиты от холода принадлежит 15-летнему американцу Честеру Гринвуду, который любил кататься на коньках и одновременно слушать музыку.





Больше 100 лет назад американский подросток Фрэнк Эпперсон в 11-летнем возрасте случайно заморозил лимонад и создал «фруктовый лед».





Мальчик Луи Брайль в 15 лет стал известен на весь мир, благодаря созданию шрифта, с помощью которого невидящие люди могут читать и писать.



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



Электрическую зубную щетку для космонавтов, не требующую использования воды, разработал совместно с Московским государственным медико-стоматологическим университетом ученик седьмого класса одной из московских школ, член общества молодых ученых этого же университета Дмитрий Резников.



В 2012 году 10-летняя Анастасия Родимина, придумавшая новый способ печатной графики («кляксографии»), стала самым молодым обладателем патента в России.

Что же такое патент на изобретение?



На новое изобретение оформляется патент.

Патент - это документ, подтверждающий авторство и исключительное право на изобретение. Патент позволяет его обладателю полностью распоряжаться своим изобретением на протяжении 20 лет.

Получение патента связано с авторским правом.
Уже с 14 лет ребенок может сам подавать заявку на патент,
может продавать свое изобретение и самостоятельно
принимать решения.



За детей, не достигших 14 лет, авторские права
реализуются их законными представителями –
обычно родителями – от имени
несовершеннолетнего.

В нашем городе есть образовательные учреждения, которые развивают в детях творческие способности и учат конструированию, механике, программированию.



Сказка в конверте

ФИЗМИНУТКА



Ребята, мне пришло письмо от жителей сказочной страны. Баба-Яга забрала все их изобретения. Они просят у нас помощи их отыскать. Поможем?

Где будем искать сказочные изобретения? Конечно, в сказке! А как нам туда попасть? На чем мы туда отправимся? У нас нет ни волшебной палочки, ни ковра-самолета — все сказочные изобретения исчезли...

Придумайте свой собственный летательный аппарат, на котором можно перенестись в сказочную страну. Закройте глаза и представьте, что нажимаете на кнопку...Представили? Поехали!



Ребята, мы попали в сказочный город из книги «Приключения Незнайки и его друзей» Николая Носова. Здесь живут два изобретателя: Винтик и Шпунтик.



Баба-яга заколдовала их изобретения.
Мы сможем вернуть все, что смастерили Винтик и Шпунтик, отгадав загадки.



Что соорудили Винтик и Шпунтик, используя круглую металлическую коробку и электромотор с вентилятором?



(Пылесос)

На каком топливе работал автомобиль, сделанный знаменитыми механиками Винтиком и Шпунтиком?

(На газированной воде с сиропом)



Что построили коротышки под руководством Знайки,
используя прибор невесомости?



(Ракету)

Молодцы, ребята! Вы вернули изобретения их создателям!

