

# ИЗОБРЕТЕНИЯ, ИЗМЕНИВШИЕ МИР

— Хорошо бы,  
кто-нибудь что-то  
мягенькое изобрел,  
чтобы было куда  
падать!



# ИЗОБРЕТЕНИЕ КОЛЕСА

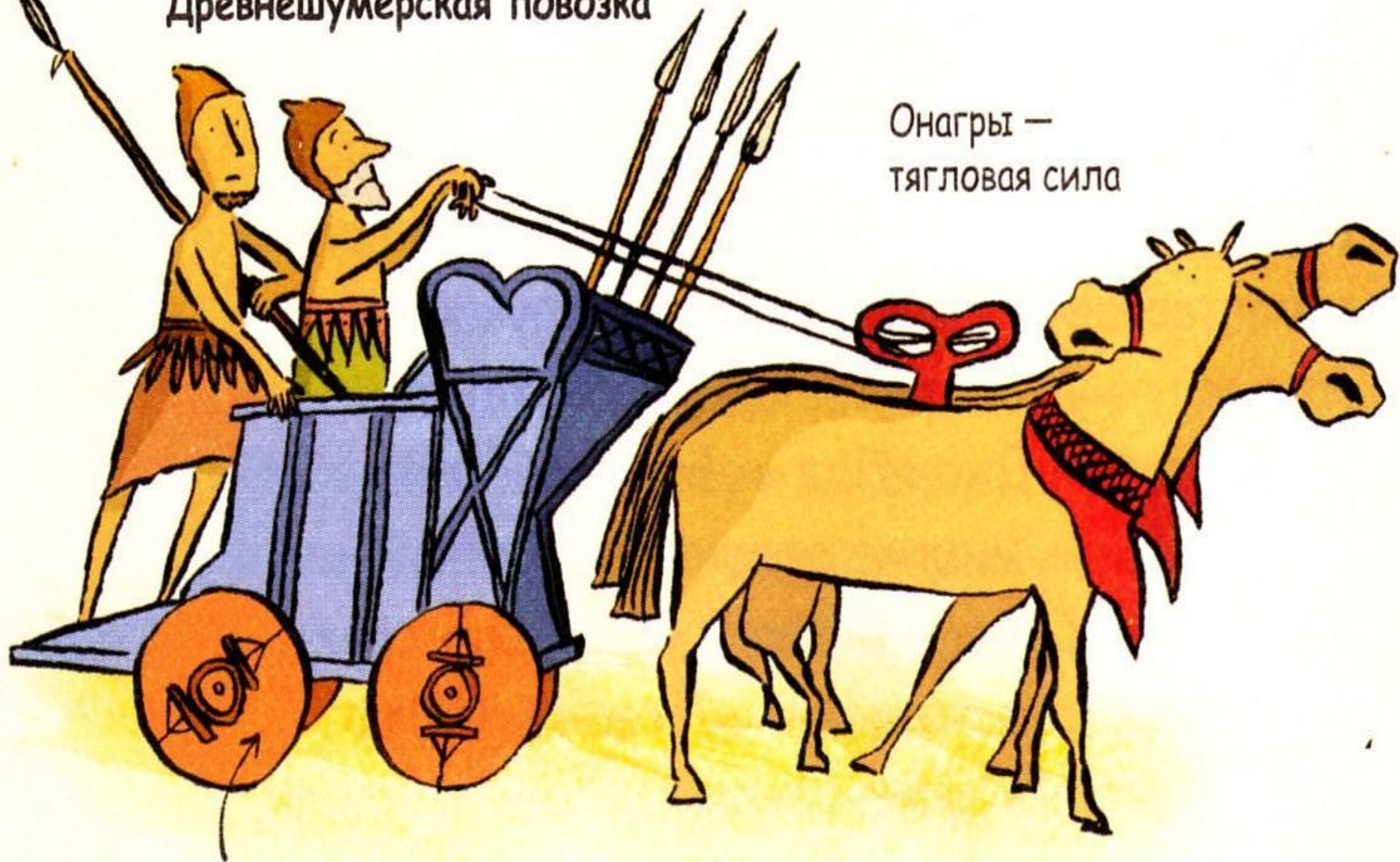


Для перевозки  
тяжелых грузов  
инки использовали  
лам.

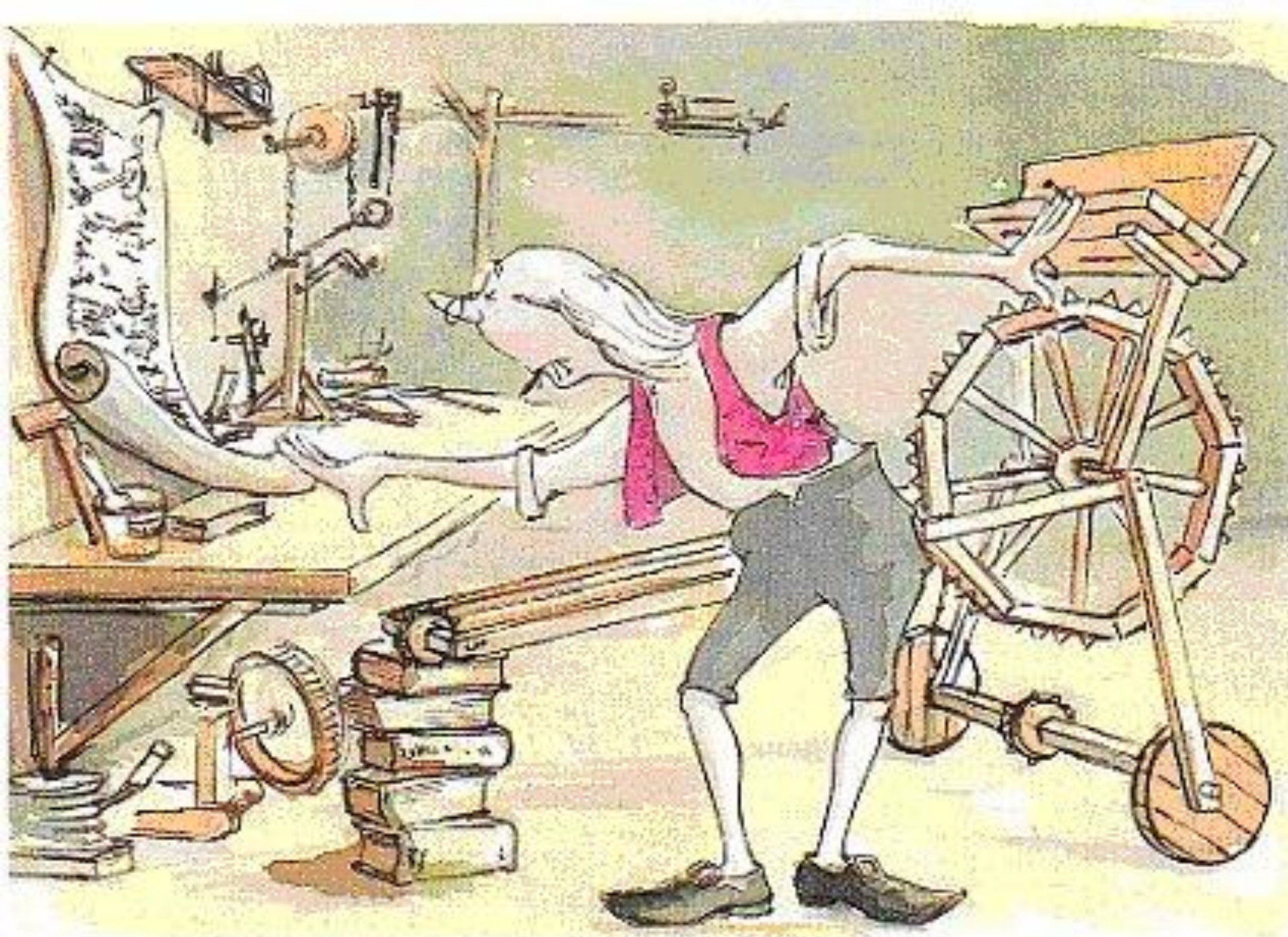


# Древнешумерская повозка

Онагры —  
тягловая сила



Колеса сделаны из сбитых попарно  
плашек, обточенных в форме круга



# Хитроумные кошачьи глаза







Х. Дэви обнаружил, что, если пропустить ток сквозь полоску платины, она начнет светиться.



## Зачем лампочке колба?

Свет в лампочке создает металлическая спираль, через которую пропускается ток. На воздухе спираль очень быстро прогорает, для продления жизни спирали ее помещают в газ или в вакуум (пустоту), заключая в запаянную стеклянную колбу.

— Смотрите, я изобрел светящуюся колбу!



Лампочка Гёбеля 1854 г. по конструкции была примерно такой же, как и современные лампочки. Она могла гореть непрерывно до 400 часов.

Запаянная стеклянная колба

Спираль, сделанная из бамбукового угля

Электрические провода

В конце концов двое изобретателей по разные стороны Атлантики вступили в соревнование, кто быстрее представит публике свою лампочку.

# Лампа накаливания

В колбу  
накачан газ,  
защищающий  
спираль от  
выгорания.

Стеклянная колба

Электрические  
контакты

Спираль,  
сделанная из  
тугоплавкого  
вольфрама.





# Хирургия без слез

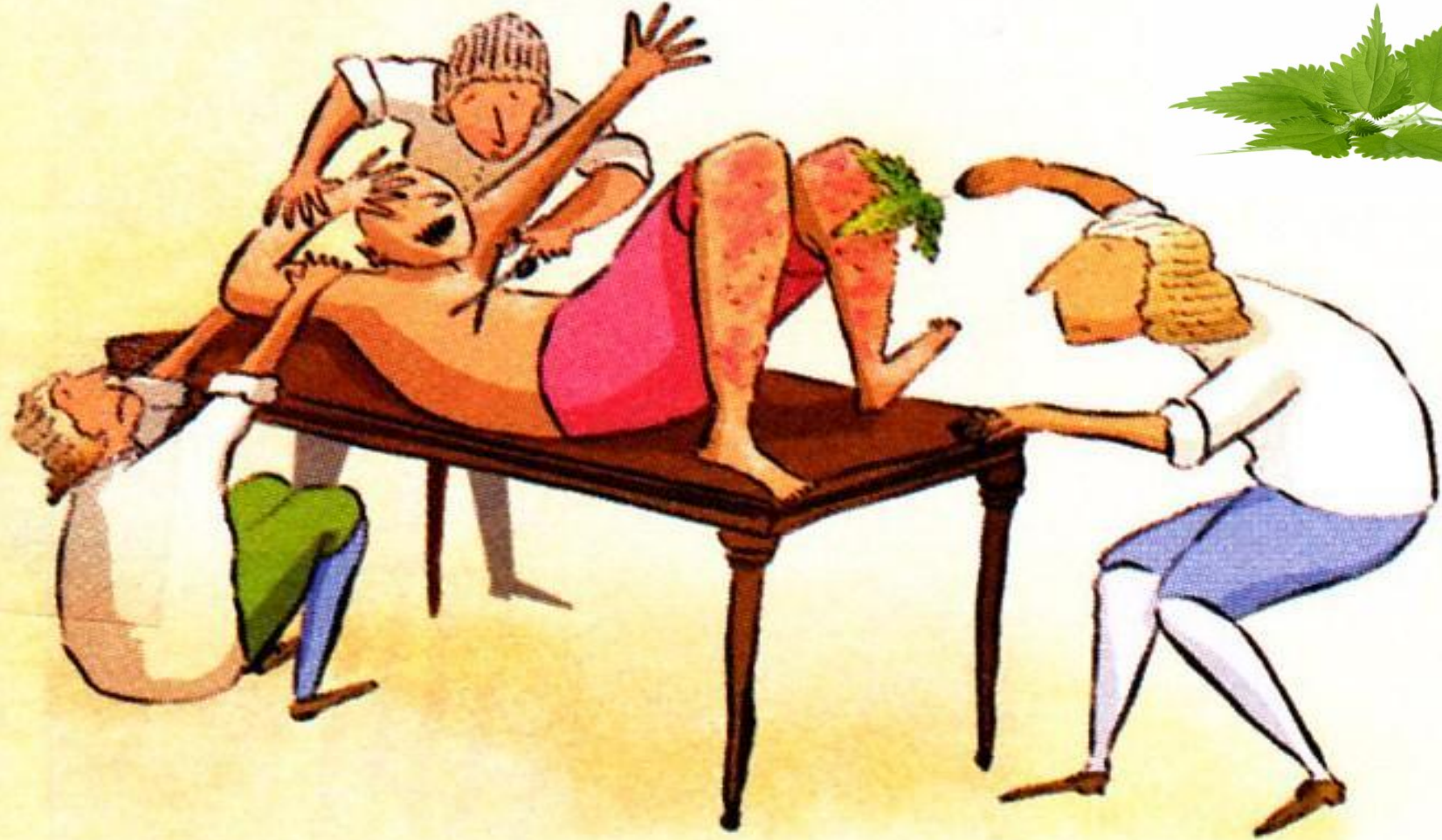




«Молотковая» анестезия могла привести к сильным увечьям.



Рискованно было и поить  
пациента алкоголем — он мог  
умереть от передозировки.



А прижигание крапивой лишь добавляло больному страданий.

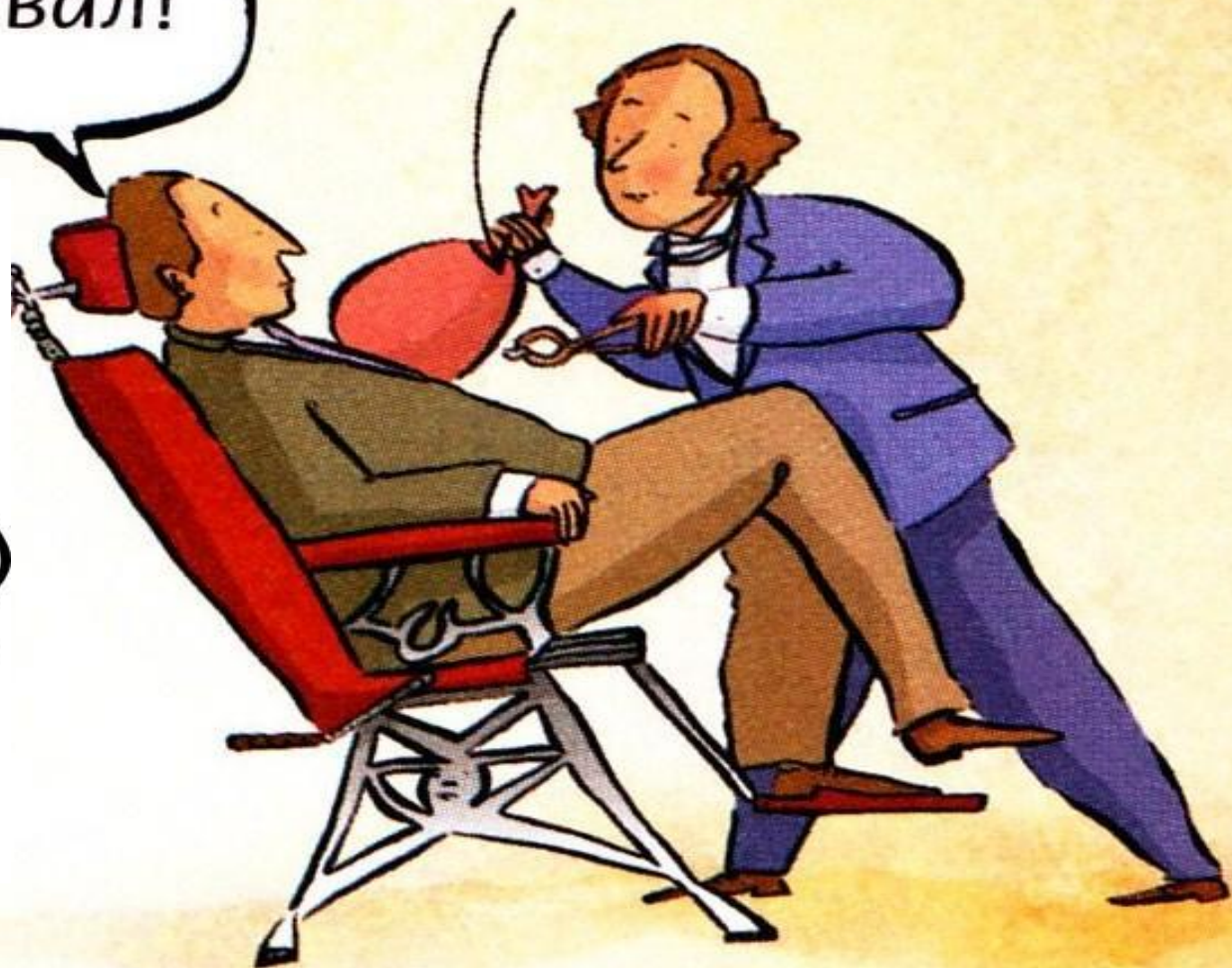
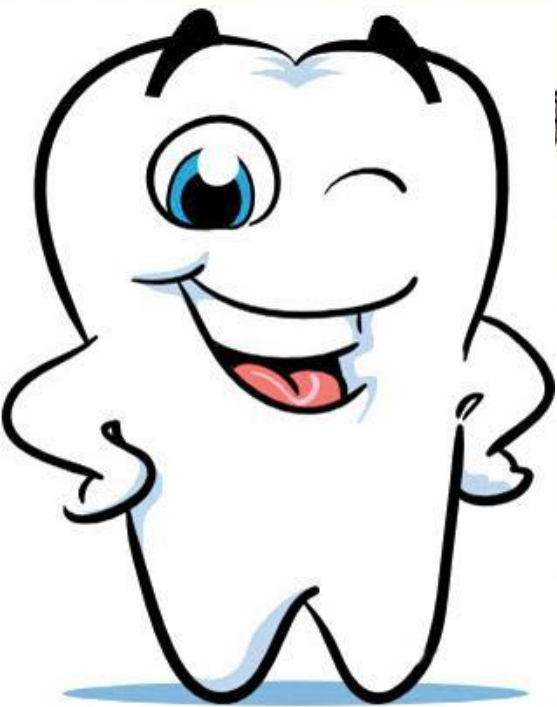
— Ха-ха-ха-ха-ха!!!





— Я ничего не почувствовал!

Емкость с  
веселящим газом



Доктор Уильям Мортон создал эфирный ингалятор для своих пациентов.



Пациент дышит через эту трубочку

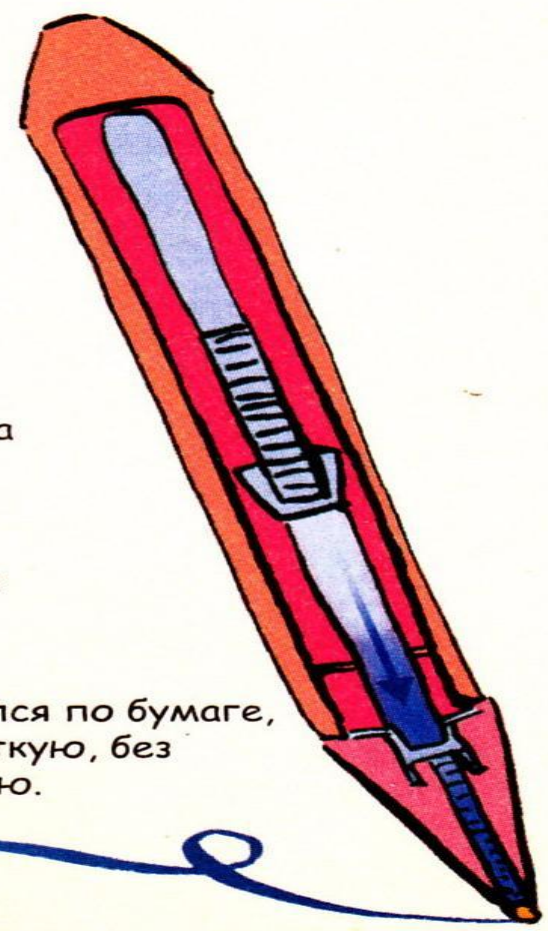
Губка, пропитанная эфиром



# Шарик на конце стержня

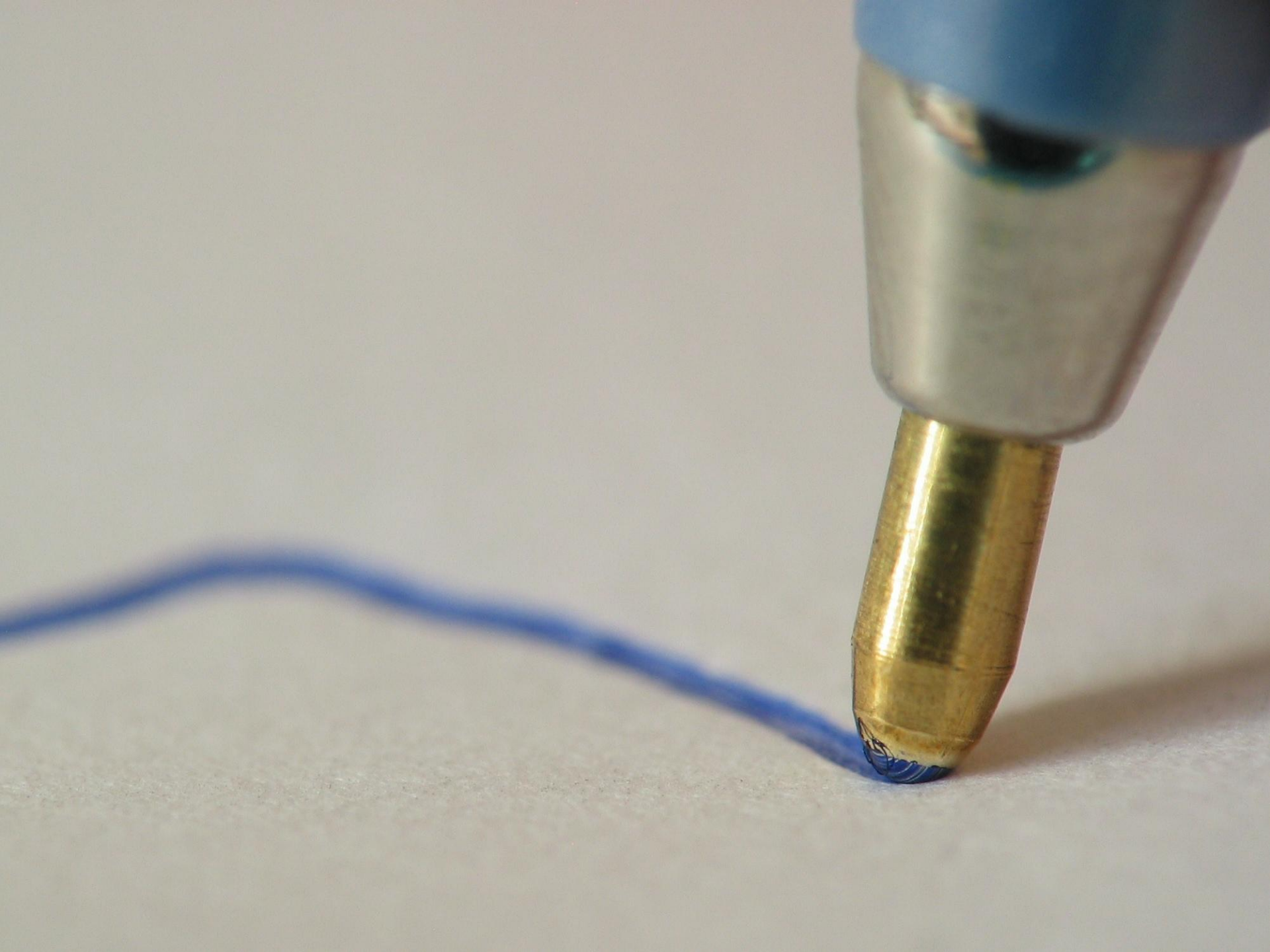








Шариковые ручки были находкой для летчиков: их не нужно было постоянно заправлять, они не текли, и ими можно было писать даже на огромной высоте.







# ДЕТИ - ИЗОБРЕТАТЕЛИ





символика для  
детских и молодежных  
организаций

# 17 ЯНВАРЯ ДЕНЬ ДЕТСКИХ ИЗОБРЕТЕНИЙ



Он отмечается в день рождения **Бенджамина Франклина**, первого президента США.

*Изобретательством он начал баловаться с 12 лет, когда соорудил первые в мире ласты. А еще он изобрел бифокальные линзы, печь без дыма, новую разновидность стеклянной гармоники и еще немало удивительных вещей.*

# ВОДНЫЕ ЛЫЖИ



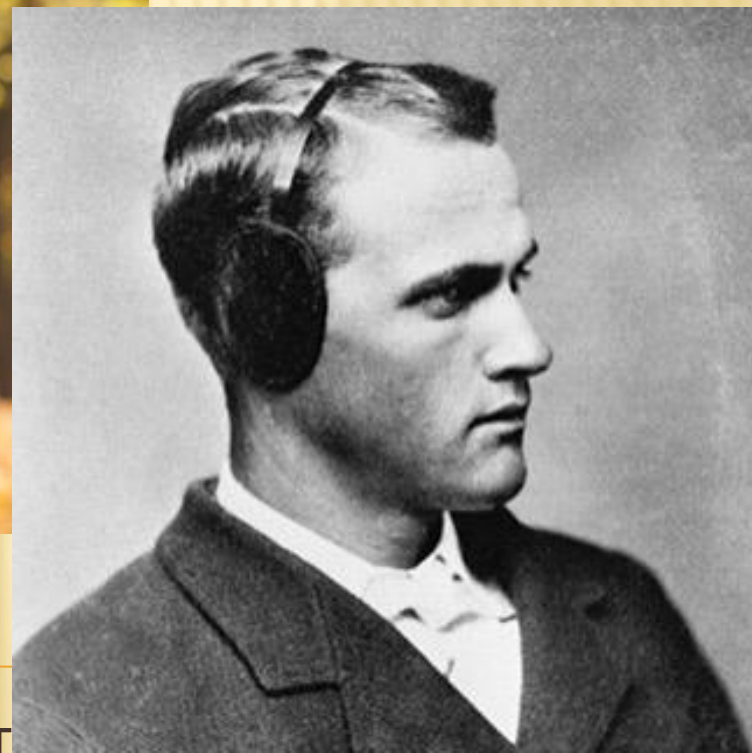
18-летний подросток Ральф Самуэльсон однажды задался вопросом: «Почему лыжи едут по снегу и только?»

# КАЛЬКУЛЯТОР



XVII век 18-летний Блез Паскаль, имя которого сегодня все больше вспоминают по языку программирования PASCAL, решил помочь своему отцу, сборщику налогов, и упростить его работу.

# МЕХОВЫЕ НАУШНИКИ



В конце XIX столетия своенравный и талантливый подросток  
Гринвуд, мальчик из многодетной семьи, отправился с  
друзьями на каток...

# ФРУКТОВЫЙ ЛЕД



В далеком 1905 году 11-летний Фрэнк Инперсон приготовил себе шипучку и увлекшись чем-то более интересным, он оставил стакан зимой на холоде и вовсе позабыл о содержимом.

# БАТУТ



Это изобретение случилось в 1930 году. 16-летний подросток Джордж Ниссен пришел посмотреть выступления воздушных гимнастов.



# ПЛАСТИЛИН



Клео Маквикер был знаменитым изготовителем средства для чистки обоев от угольной пыли. Его внучка внесла в это своеобразное чистящее средство немного изменений и получился пластилин

# ИГРУШКА-ТРАНСФОРМЕР



В 1962 году **6-летнему Роберту Патчу** удалось собрать из пары обувных коробок, крышек от бутылок и гвоздей устройство, которое стало прототипом современных трансформеров.

# ИГРУШКА-ТРАНСФОРМЕР



# ИЗОБРЕТЕНИЯ, ИЗМЕНИВШИЕ МИР

— Хорошо бы,  
кто-нибудь что-то  
мягенькое изобрел,  
чтобы было куда  
падать!

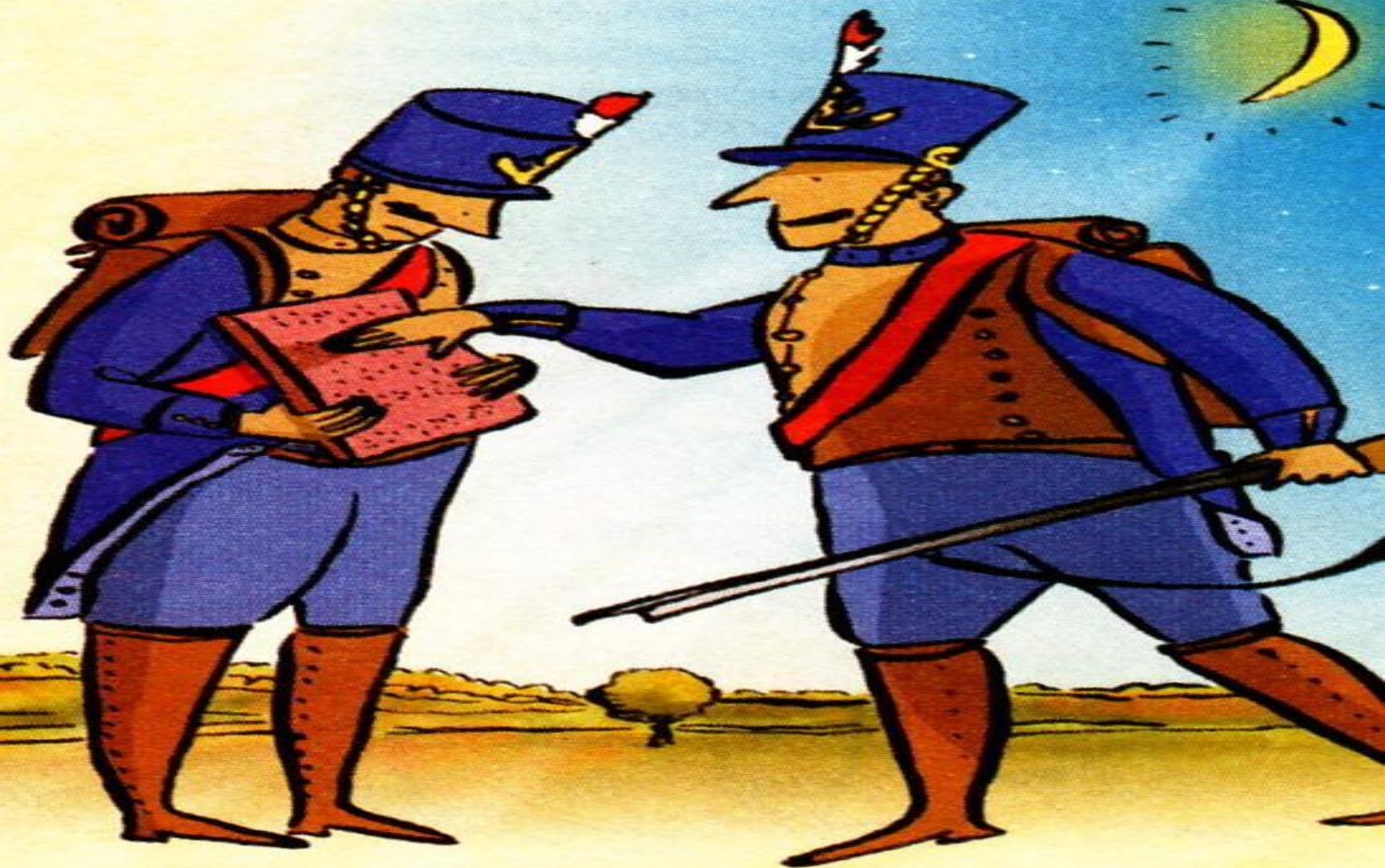


# ИЗОБРЕТЕНИЕ БРАЙЛЯ

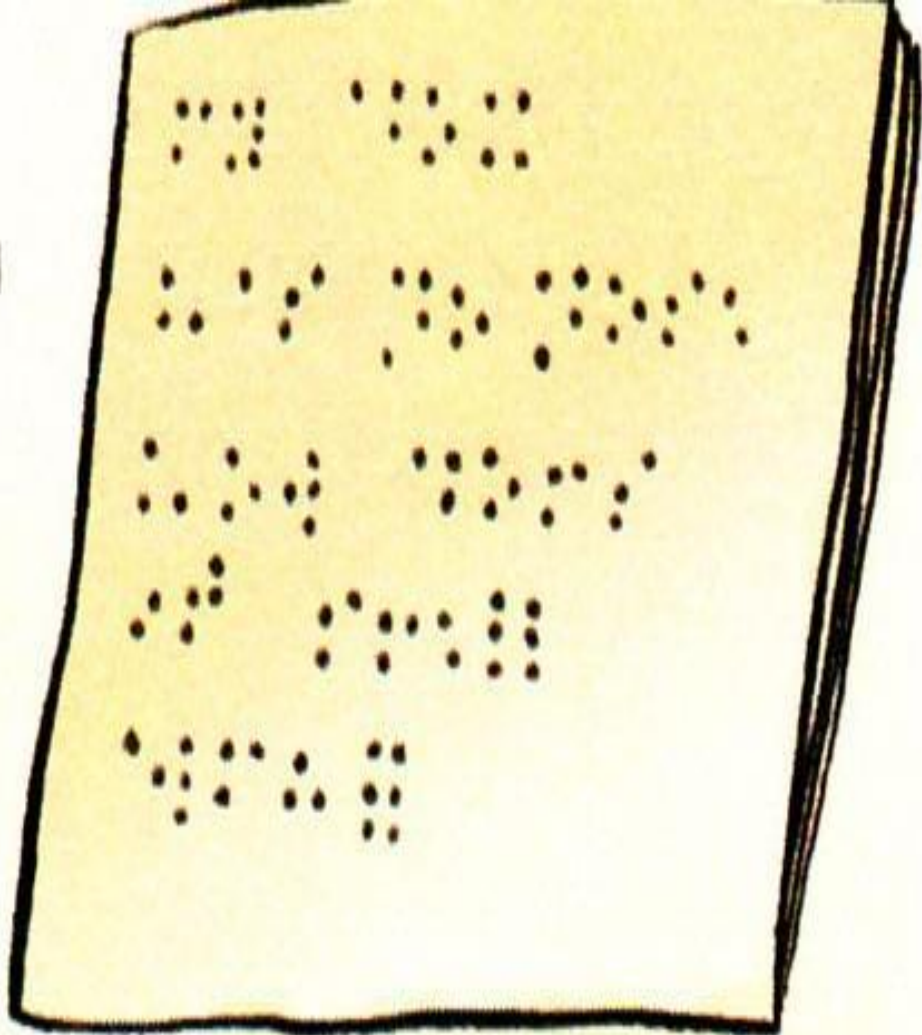


Трехлетний мальчик **Луи Брайль** потерял зрение в результате несчастного случая, а в 15 лет, в 1825 году, он придумал и ввел в применение одно из самых знаменитых и полезных изобретений - рельефно-точечный тактильный шрифт, предназначенный для чтения и письма слепыми людьми. Этот шрифт назвали его именем.

В «ночном письме» Барбье  
звуки кодировались  
различными комбинациями  
выпуклых точек.



Символы кода Барбье были большими, по каждому из них нужно было провести пальцем, чтобы сосчитать количество точек.





1 4 стандартное  
2 5 шеститочие  
3 6 при чтении

А Б В

Г Д Е Ё Ж З

И Й К Л М Н

О П Р С Т У

Ф Х Ц Ч Ш Щ

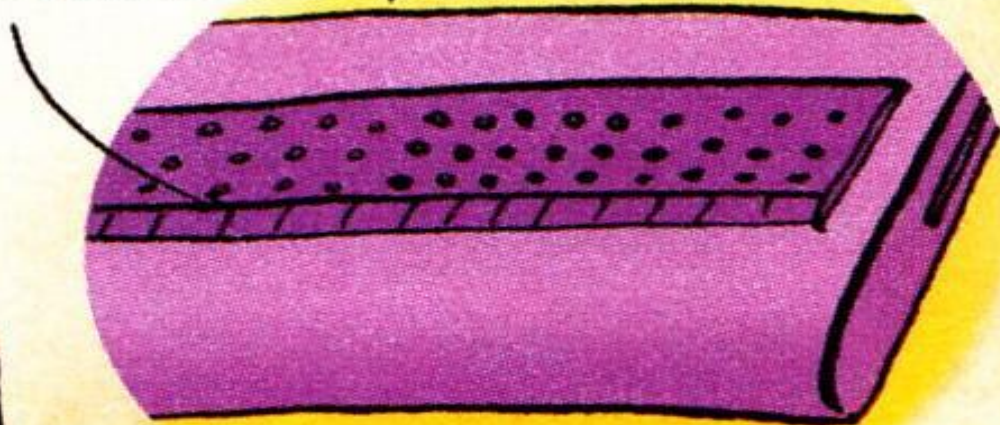
Ъ Ы Ь Э Ю Я

Буквы шрифта Брайля,  
состоящие максимум из шести  
точек, было легко распознавать.  
Можно было читать, просто  
водя пальцем по строкам.

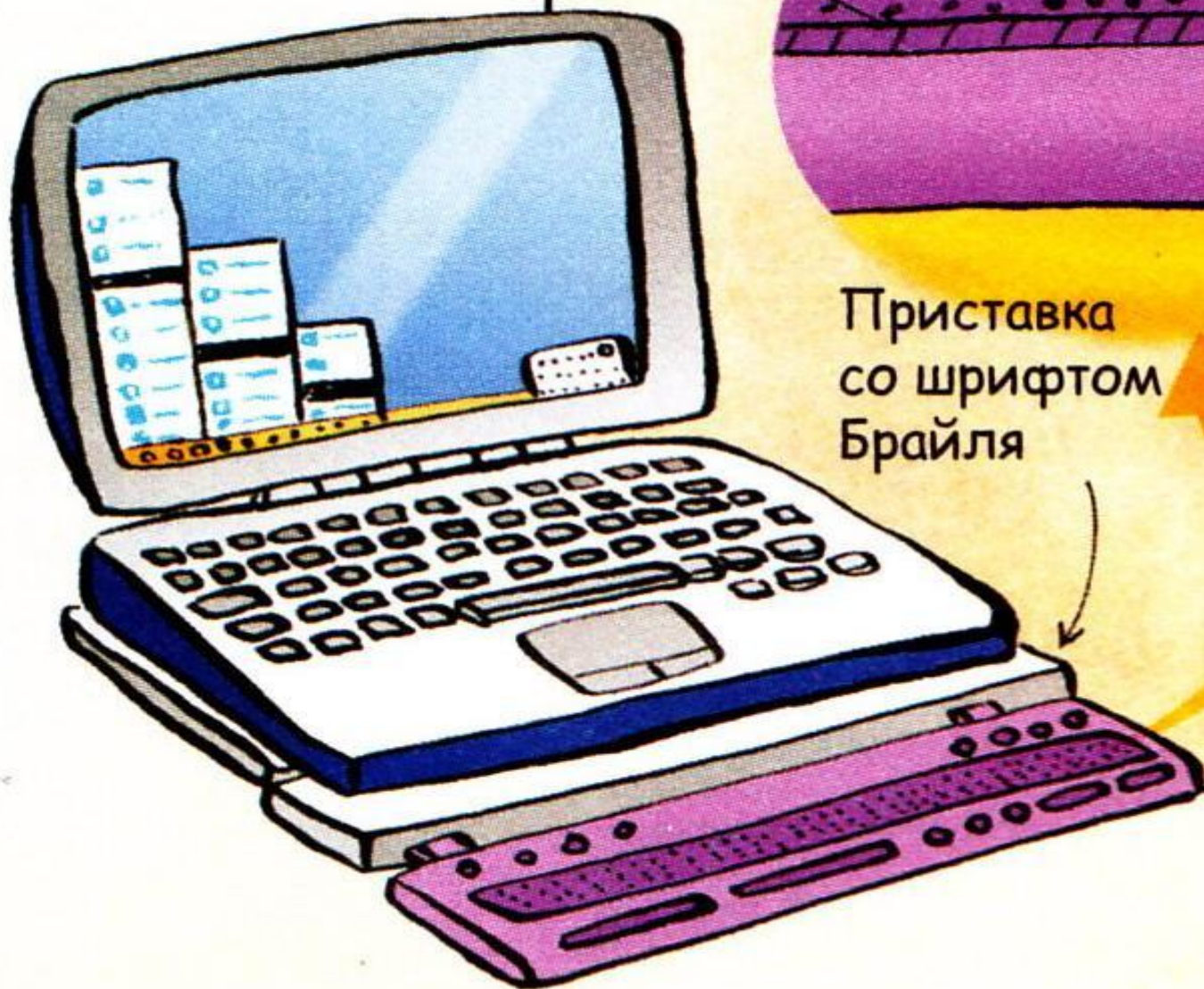




Выдвижные выступы



Приставка со шрифтом Брайля



# ТЕЛЕВИДЕНИЕ



В. К. Зворыкин подарил идею создания диссекторной трубки своему учителю химии.

Он предложил отказаться от традиционного диска с проекцией изображения на экран и воспроизводить его в электронном виде.

# ИЗОБРЕТЕНИЯ, ИЗМЕНИВШИЕ МИР

— Хорошо бы,  
кто-нибудь что-то  
мягенькое изобрел,  
чтобы было куда  
падать!

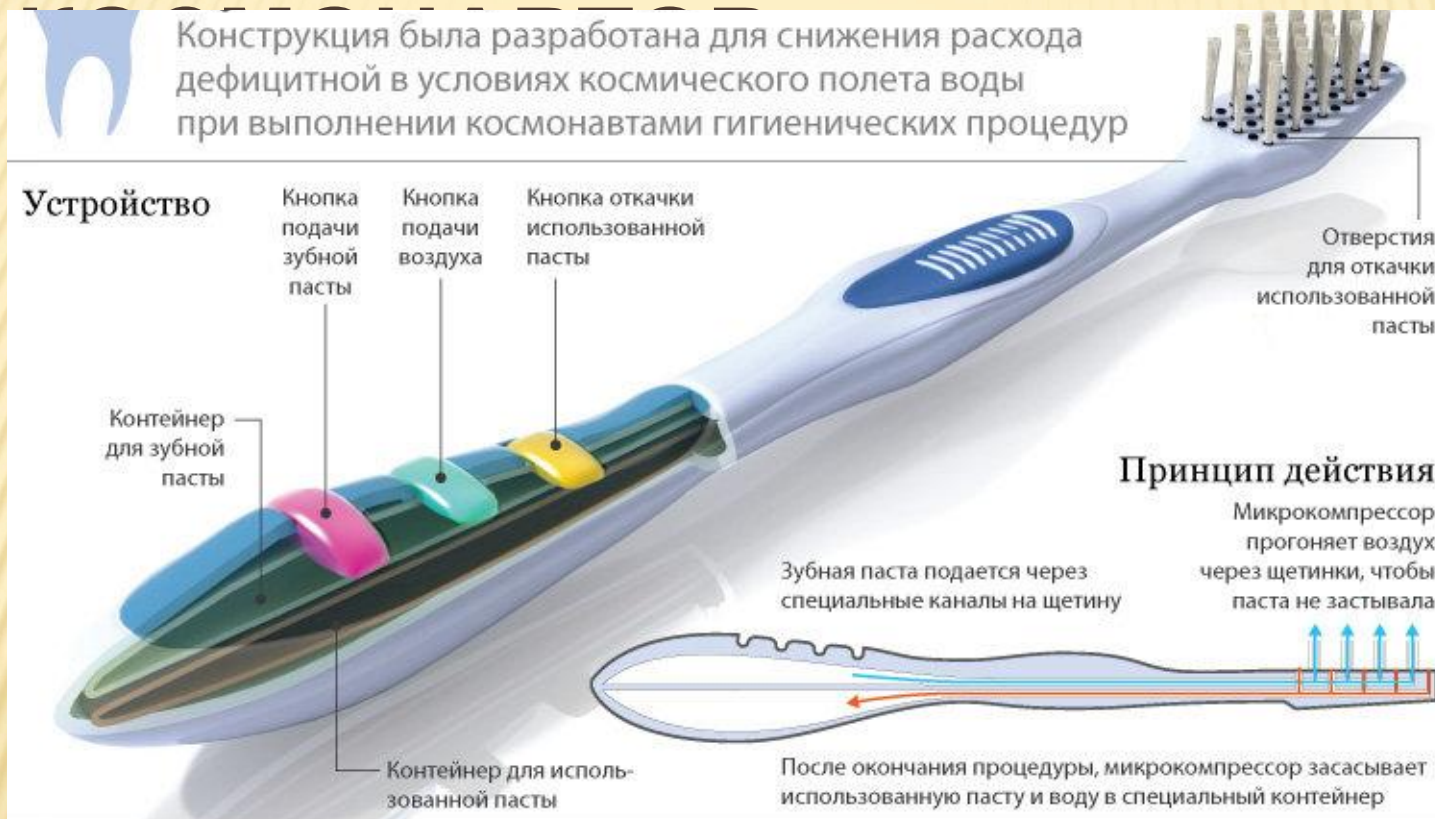


# ЭКСПРЕСС-ЗАРЯДКА ДЛЯ ТЕЛЕФОНА



18-летняя американка **Эйша Кхаре** сконструировала экспресс-зарядку для телефона, которая заряжает любой гаджет всего за несколько минут.

# ЗУБНАЯ ЩЕТКА ДЛЯ



В 2011г. разработал **14 лет Дмитрий Резников** (Россия), Космонавтам не требуется использование воды ни для чистки зубов, ни для ополаскивания щетки.

# НЕИЗВЕСТНЫЙ ГОРОД МАЙЯ



В **15 лет** Уильям Гадури (Канада) обнаружил неизвестный город майя. Ученые подтвердили, что школьник обнаружил крупный город с 30 строениями и 86-метровой пирамидой.

➔ УСТРОЙСТВО  
ПРОТИВ ГИБЕЛИ  
ДЕТЕЙ  
В ЗАКРЫТОЙ  
МАШИНЕ (10 ЛЕТ)



➔ ПРИБОР  
ДЛЯ  
ОПРЕДЕЛЕНИ  
Я СВИНЦА В  
ВОДЕ (12 лет)

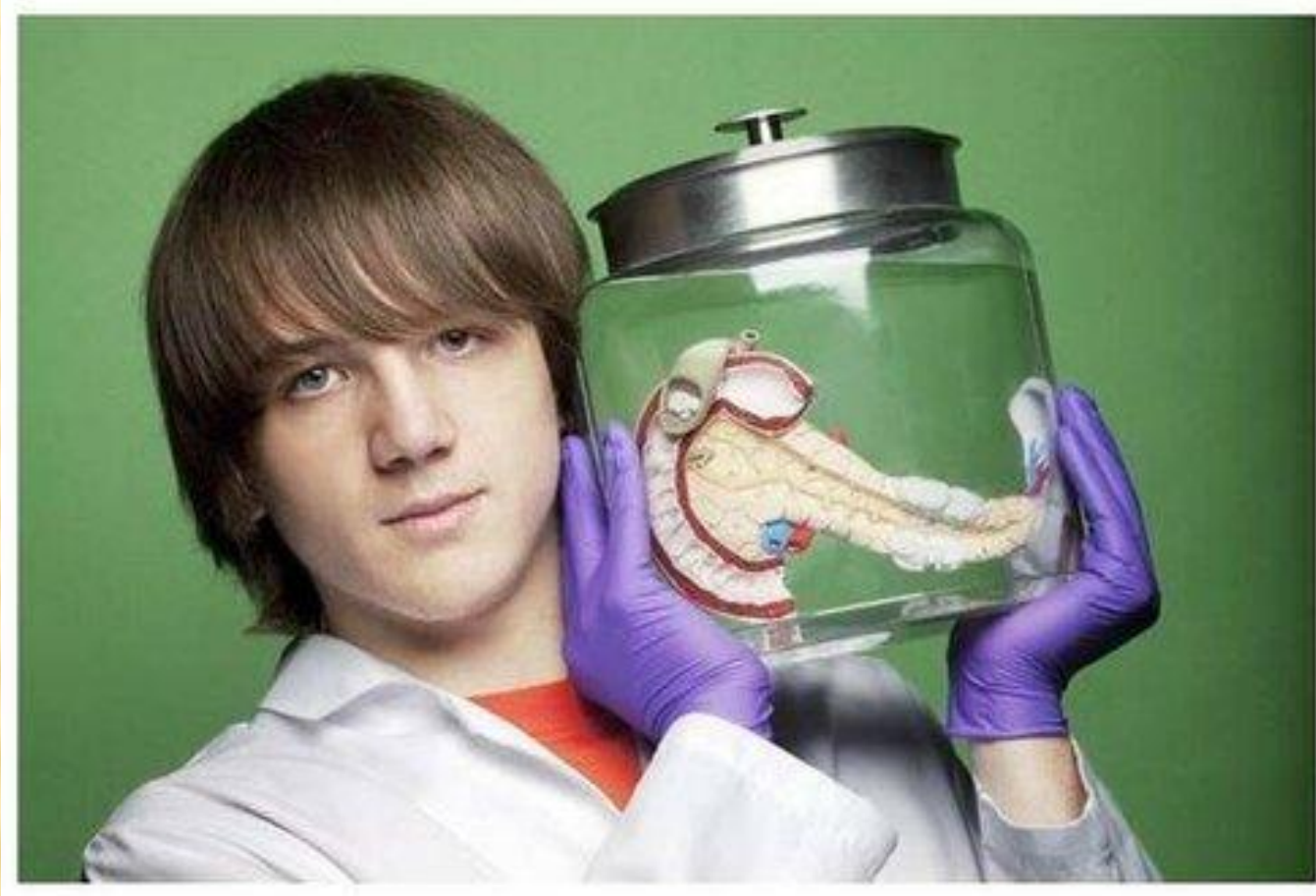


➔ РОБОТ, КОТОРЫЙ  
ИЩЕТ МУСОР НА  
ДНЕ ОКЕАНА (13 ЛЕТ)



➔ КОМПЬЮТЕРНАЯ МЫШКА  
ДЛЯ ЛЮДЕЙ БЕЗ РУК (17  
ЛЕТ)

# САМОЕ ГРАНДИОЗНОЕ ОТКРЫТИЕ



15-летний гениальный американец **Джек Андрак** сделал невозможное! Придумал, как быстро и бюджетно определить начальную стадию рака. Результат через 5 минут.





(43) International Publication Date  
21 November 2013 (21.11.2013)

- (51) International Patent Classification:  
G01N 33/574 (2006.01)
- (21) International Application Number:  
PCT/US2012/068589
- (22) International Filing Date:  
7 December 2012 (07.12.2012)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:  
61/632,838 12 May 2012 (12.05.2012) US  
61/656,988 7 June 2012 (07.06.2012) US
- (72) Inventor: and
- (71) Applicant: ANDRAKA, Jack, Thomas [US/US]; c/o  
Jack and Steve Andraka, 325 Kyle Road, Crowsville, MD  
21032 (US).
- (74) Agents: KIM, Judith, U. et al.; Sterne, Kessler, Goldstein  
& Fox P.L.L.C., 1100 New York Avenue, N.W., Washing-  
ton, DC 20005-3934 (US).
- (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every  
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,

AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,  
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,  
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,  
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,  
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,  
RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,  
ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every  
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,  
TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,  
MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,  
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Published:**

— without international search report and to be republished  
upon receipt of that report (Rule 48.2(ii))

WO 2013/172866

PCT/US2012/068589

5/7

Figure 4

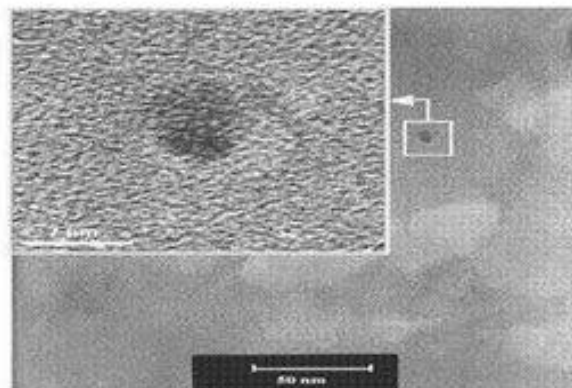


Figure 5a

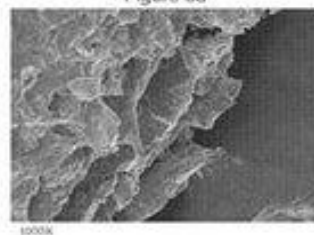
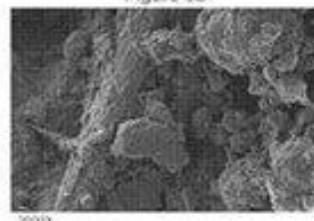


Figure 5b



# ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПРИДУМАННЫЕ

Британский дизайнер и изобретатель Доминик Уилкокс попросил более 450 детей задуматься о том, какие изобретения они бы хотели видеть в современном мире. Выбрал 60 изобретений и обратился к производителям, чтобы сделать детские идеи реальностью. Затем он пригласил детей, чтобы дать им возможность самим объяснить, какова функция их творений. У изготовителей было всего-навсего 4 недели на воплощение в жизнь детских задумок, чтобы ими можно было реально пользоваться, а главное, чтобы получилось именно то, что дети хотели.

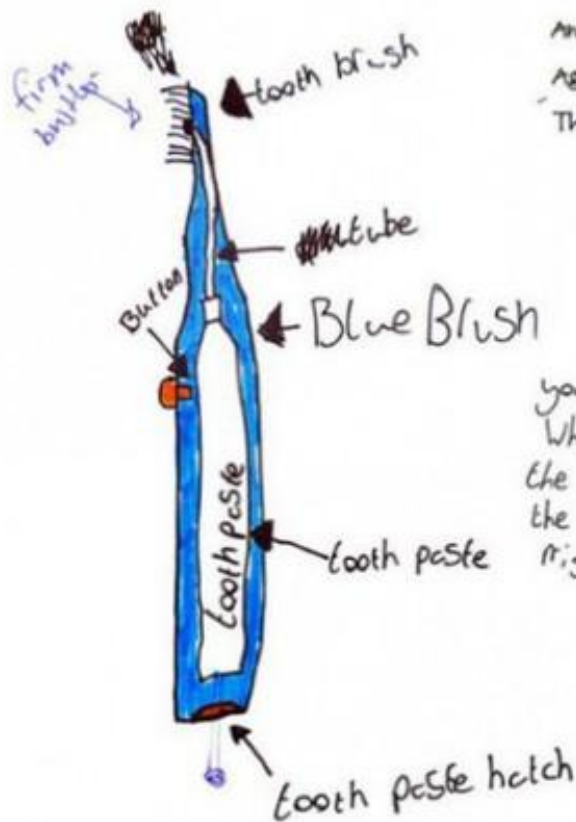


**Проект назвали «Изобретатели!».**

An invention by: Henry Hughes

Age: 12 Date: 4/11/15

The name of my invention is: Tooth-omic



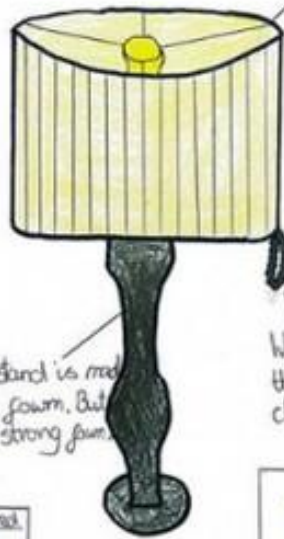
you put your toothpaste inside the hatch and  
When you push the button it ~~presses~~ presses  
the tooth paste up the tube and out onto  
the Brush. I think people who use in a rush  
might use it



An invention by: Layla Amir

Age: 11 Date: 6/11/15

The name of my invention is: Steady Lamp



This holds up the bulb.

The stand is made with foam, but very strong foam.

When you pull the blinds will change direction.



This invention is called the steady lamp. It is used for instead of the dimmer switch - which some times breaks and you can replace ~~the~~ blinds! So when you pull the lever the plastic blinds will turn different directions. This invention is correct at almost all ages. It's not bright and colorful so it's not childish and not to grownups.

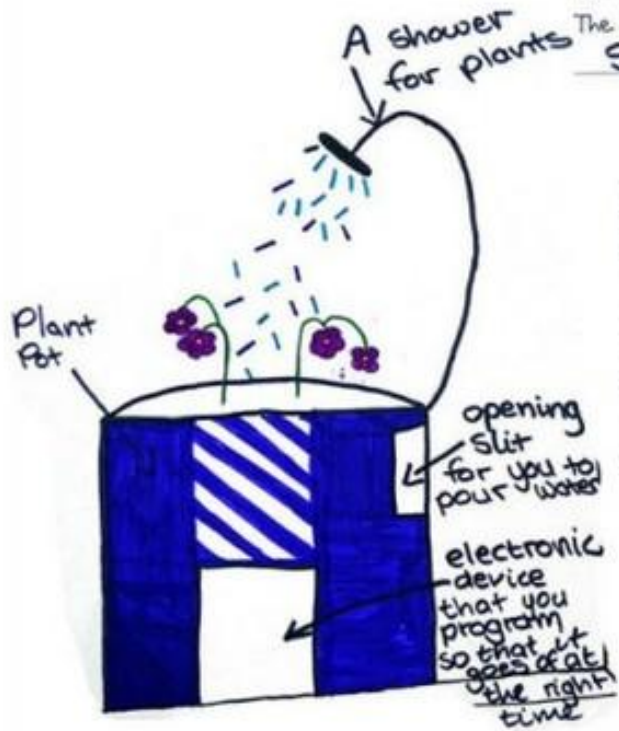


An invention by: Kaja Jach

Age: 10

Date: 5/11/15

The name of my invention is: Self Water Plant Pot  
S.W.P.P



This invention is for everyone. This invention is a selfwatering plant pot which you programme so it sets off at the right time. It will make life easier so people dont kill their plants. It has a electronic device which will water your plant.



An invention by Georgia Dinsley  
Age: 11 Date: 4.11.15  
The name of my invention is: PRINGLE HOOK

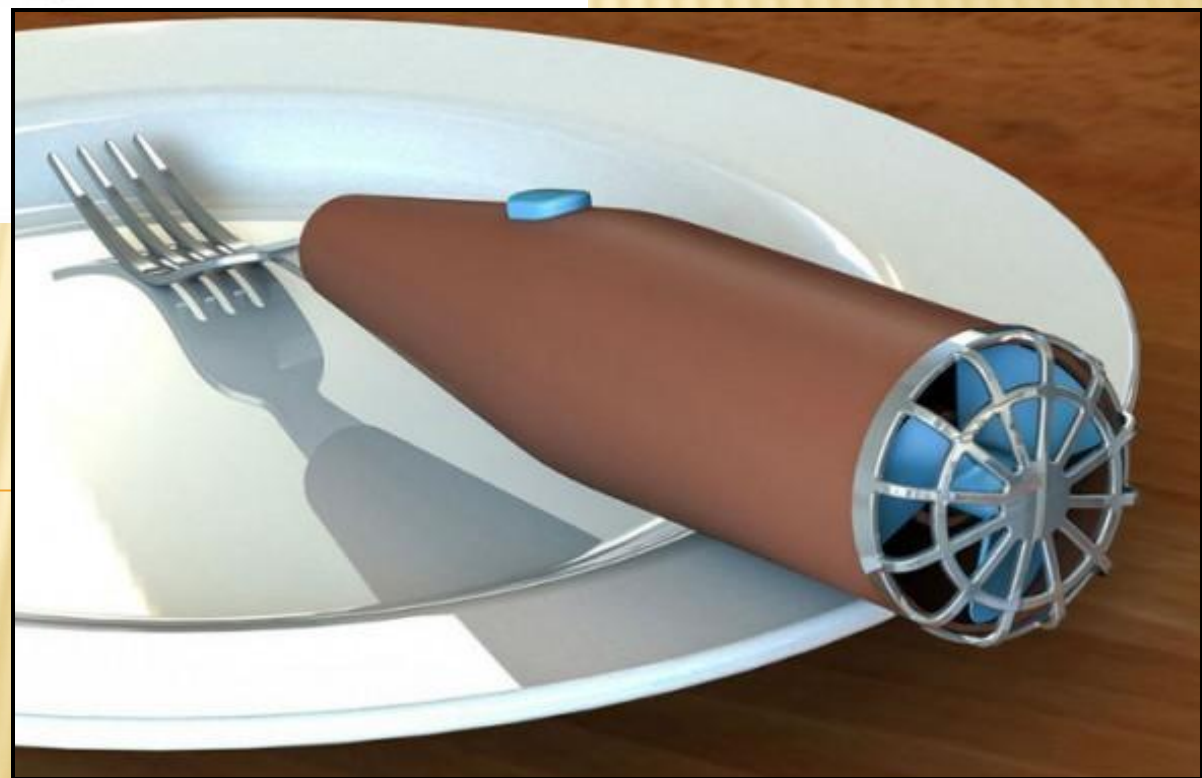


you pull the hook to get more pringles out. 2 and over people can use this.



An invention by: Ameliya Liddle  
Age: 6 Date: 28/10/15  
The name of my invention is: Food cooler

Food cooler by a Sark and a San put together. It cools your food. My brother Tyler.







**КОНЕЦ**

**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ**

---