

Мы – изобретатели

(ко Дню детских изобретений)

Копилка интересных фактов, 6 +

Пашинова Наталья Владимировна,
ведущий библиотекарь БИЦ национальных культур

Не каждый знает, что может быть общего у снегохода, калькулятора и пластилина. А между тем они, как и множество других привычных для нас вещей, были придуманы детьми. (Слайд 1, 2)

Ласты

В начале 18-го века жил-был двенадцатилетний мальчик, который любил плавать и умел придумывать. А что же он придумал? Отгадайте загадку...

Чтобы плавать было легче,
Пристегни к себе их крепче.
Смело воду загребают,
Плавать людям помогают. (*Ласты*) (Слайды 3, 4)

Двенадцатилетнего мальчика звали Бенджамин Франклин. (Слайд 5).
Первые в мире ласты для рук были вырезаны им из дерева. Эти «ласты», закреплённые на руках и ногах, позволили юному Франклину развить такую скорость в воде, что он мгновенно стал кумиром всех мальчишек.

Конечно, с 1718 года ласты несколько видоизменились, однако первым человеком, придумавшим передвигаться в воде с помощью этого приспособления, был именно Бенджамин Франклин.

Б. Франклин (Слайды 6,7).

Дата Дня детских изобретений – 17 января – была выбрана неслучайно, она приурочена ко дню рождения Бенджамина Франклина.

Фруктовый лёд

А это изобретение произошло случайно, 114 лет назад. Придумал его одиннадцатилетний Фрэнк Эпперсон! А что же он изобрёл? Отгадайте загадку...

Лето, пляж, народ резвится,
Солнце голову печёт.
Чтобы как-то охладиться
Я купил ... (фруктовый лёд). (Слайды 8, 9)

Итак... В далёком 1905 году одиннадцатилетний Фрэнк Эпперсон из небольшого калифорнийского городка приготовил себе шипучку и отправился с ней на улицу. Увлёкшись чем-то интересным, он оставил стакан с шипучкой и палочкой на холоде и

забыл. Утром Фрэнк Эпперсон обнаружил новое лакомство – кусочек цветного льда на палочке. Своё изобретение он назвал довольно предсказуемо – «фруктовый лёд на палочке». Лакомство оказалось настолько вкусным, что уже через год фруктовым льдом производства Эпперсона объедались все посетители местных парков и театров. Ещё через несколько лет лакомство получило патент и вышло за пределы одной страны.

Батут

Вы готовы отгадать следующее изобретение? Итак, слушаем загадку...

Стань-ка на снаряд, дружок!

Раз – прыжок и два – прыжок,

Три – прыжок до потолка,

В воздухе два кувырка!

Что за чудо-сетка тут?

Для прыжков снаряд – ... (батут). (Слайды 10, 11, 12)

В 1930 году, в Америке, 16-летний Джордж Ниссен, будучи ещё учеником гимнастической школы, соорудил свой первый батут в отцовском гараже. Он дал ему название «прыжковая установка». Батут за восьмидесятилетнюю историю почти не претерпел изменений, ведь всё гениальное просто.

В жизни Джорджа Ниссена было несколько очень известных историй. Однажды его пригласили принять участие в съёмках рекламы – в результате мир увидел уникальное фото Джорджа на батуте с кенгуру. Фотография очень быстро разошлась по миру, о ней писали газеты и журналы, она стала просто сенсацией: живой кенгуру скачет на батуте! И, что самое важное, снимок не был смонтирован, он полностью настоящий! Животное проявляло неподдельный интерес к батуту, прыгая на пару с Джорджем. Было сделано множество кадров, из которых был выбран всего один. И это был отличный снимок.

Изобретатель батута Джордж Ниссен прожил почти сто лет.

В 1997 году прыжки на батуте вошли в программу Олимпийских игр. И в 2000 году в Сиднее именно российские спортсмены заняли первые места.

Шрифт Брайля (Слайд 13)

В 1921 году пятнадцатилетний француз Луи Брайль разработал шрифт, который позволяет читать и писать слепым людям. Луи потерял зрение в возрасте трёх лет, из-за воспаления глаз, после того как мальчик поранился сапожным шилом в мастерской отца. На бумагу наносятся маленькие рельефные выпуклости, после чего, ведя по бумаге рукой, можно их распознавать на ощупь и тем самым «читать» текст.

Меховые наушники

Чтоб мои не мёрзли уши,

Стану мамочку я слушать,

И надену не спеша я,

«Что-то «тёплое, с ушами»!

А про «Что-то» кто-то знает?

И загадку отгадает? (*Шапка*). (Слайд 14)

Меховые наушники тоже придумал ребёнок. Его имя – Честер Гринвуд. Своё изобретение американский пятнадцатилетний подросток придумал в 1873 году из практических соображений. Честер любил кататься на коньках, но из-за аллергии на шерсть не мог носить тёплые шапки. Поэтому с катков уходил первым из-за замерзших ушей. Однажды Честер попросил бабушку сделать из проволочного каркаса и подушечек из фланели и бобрового меха согревающие наушники. Через несколько дней мальчик на катке появился уже в наушниках.

Позднее он запатентовал своё 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).

Американец Честер Гринвуд стал автором массы изобретений. Он придумал чайник, машину для производства нитяных катушек и грабли со стальными зубьями. Он же решил использовать спичечный коробок как рекламную площадь. И если некоторые из придуманных им вещей уже неактуальны, то первое изобретение Гринвуда, сделанное им в 15 лет, в топе до сих пор.

Зубная щётка

Перед сном и после сна
Гигиена всем нужна!
Промыв глазки, ушки, губы...
Очень важно чистить зубы
Всех микробов, точно плёткой,
Выгонит... (зубная щетка). (Слайд 15)

На международной космической станции люди пользуются зубной щёткой, конструкцию которой придумал московский семиклассник Дмитрий Резников. Щётка имеет на ручке три кнопки. Первой включается подача зубной пасты между щетинок. Второй подаётся воздух. Третьей убирается в «мусорную» ёмкость «отработанная» паста.

Пластилин

Я весь мир слепить готов –
Дом, машину, двух котов.
Я сегодня властелин –
У меня есть... (пластилин). (Слайд 16, 17)

Фирма Клео Маквикера производила средство для очищения обоев. Его внучка Клео с удовольствием лепила из этого материала разнообразные фигурки. Однажды девочка попросила дедушку убрать чистящий компонент из состава и добавить миндальное масло и цветные красители. Так и получился пластилин!

Снегоход

Он по снегу – не пешком,
По сугробам – не бегом!
Мчится он, а не идёт,
А зовётся ... (снегоход). (Слайд 18)

Снегоход придумал юный канадец Жозеф-Арман Бомбардье. Изобретателем юный канадец мечтал стать с детства. Уже в 13 лет он собрал свою первую механическую игрушку. Его отец на пятнадцатилетие подарил сыну выдавший виды «Ford T». Меньше чем через неделю Жозеф разобрал Ford на запчасти и соорудил из него модель снегохода. Снегоход, который построил пятнадцатилетний самородок, управлялся с помощью... вожжей, привязанных к полозьям. Управлять машиной должны были двое. Ещё один человек требовался для управления работой двигателя автомобиля.

Стоит ли говорить, что сегодня фирма Bombardier производит не только снегоходы. В её каталоге есть самолёты, трамваи и железнодорожные составы.

Калькулятор

Что-то бабушкины счёты

Брать с собою неохота.

Лучше я возьму, ребята,

В школу новый ... (калькулятор). (Слайды 19, 20)

В 1642 году во Франции юный изобретатель Блез Паскаль, пытаясь помочь своему отцу, который трудился сборщиком налогов, создал считающую машину. Восемнадцатилетний Паскаль соорудил полсотни устройств, умевших складывать и вычитать двухзначные числа. Однако прибор, названный Pascaline, абсолютно никого не заинтересовал. Первый в мире калькулятор так и остался невостребованным.

Об изобретении юного гения из Клермон-Феррана вспомнили лишь три века спустя. И вскоре калькуляторы стали неотъемлемыми атрибутами нашей жизни. В память о талантливом французе в 1968 году был назван язык программирования PASCAL.

Грузовик

Я рабочая машина –

Вот мой кузов и кабина

Я тяжёлый, я большой,

Знаешь, мощный я какой!

Грузы я возить привык.

Кто, скажи я? (*Грузовик*)! (Слайды 21, 22)

Средство от икоты

Кто-нибудь из взрослых может

Объяснить мне наконец?!

Почему он не холодный,

Этот самый ... (леденец)? (Слайды 23, 24)

Ребята, давайте с вами подумаем, так кто же такие изобретатели? (*Ответы детей*). (Слайд 25)

Что же нужно для того, чтобы стать изобретателем? (*Ответы детей*). (Слайды 26, 27, 28)

Викторина «Открытия, которые изменили мир»

По мере отгадывания, показываем открытки с изображением ответов.

1. Раньше, чтобы перенести тяжёлые стволы деревьев, лодки и камни, подкладывали под них специальные катки и перекачивали с их помощью с места на место тяжёлые предметы. Что в результате изобрели? (*Колесо*)
2. Древние египтяне смазывали волосы на голове жиром. В дни траура посыпали голову пеплом. Если в такие дни шёл дождь, волосы на голове покрывались пеной. Что было изобретено на основе этого эффекта? (*Мыло*)
3. У древних людей не было мебели, поэтому они сидели на брёвнах. Но брёвна катались, поэтому кто-то придумал рубить его на части и сидеть на получившемся полене. Потом от полена стали отсекать ненужные части, пока под сиденьем не осталось три-четыре палки. Какое изобретение получилось в результате этого? (*Табуретка*)
4. На Руси знакомые всем счёты появились в 16 веке. Их делали из деревянных рам, на которые натягивали... Что именно? (*Верёвочки*)
5. Когда один из клиентов повара Джорджа Крама пожаловался, что картошка нарезана слишком толстыми ломтиками, повар взял картошку, порезал её кусочками толщиной почти с лист бумаги и поджарил. Что в результате изобрёл повар? (*Чипсы*)
6. В 2000 году японцы признали его главным изобретателем XX века. Был придуман продукт, который порадовал и домохозяйку, и путешественника, и бедняка. В тяжёлые годы после Второй мировой войны у него созрел благородный план – накормить всю страну простой, недорогой и полезной пищей. Что это за продукт?
а) **лапша быстрого приготовления;** б) роллы; в) чипсы?

Я хочу вас познакомить с историей создания, становления и развития любимого **конструктора Лего**. (Слайд 29). Ведь в его создании тоже принимал участие ребёнок. Ему было 12 лет.

Вот уже 60 лет каждое поколение радуется конструктору и 40 лет дети коллекционируют минифигурки. Почти в каждой семье обязательно есть несколько деталей или наборов. Так, с какого же года ведёт свое начало конструктор Лего?

В далёком 1932 году в Дании бригадир плотников Оле Кирк Кристиансен основал фирму. На свои сбережения он смог купить небольшую столярную мастерскую. Основным направлением были небольшие изделия из дерева: стремянки, гладильные доски и игрушки. Что с датского означает «играть хорошо» получилось Лего. В дальнейшем, по случайному совпадению, основателям станет известно, что с латинского Лего – означает «соединяю». Коллектив компании насчитывал 7 человек, включая сына Оле – Готфрида (на тот момент ему было 12 лет).

В войну 1942 году во время авианалёта столярная мастерская была полностью разрушена и сожжена немецкой армией. Однако работники отстроили её заново и запустили производство.

Одна из самых известных деревянных игрушек компании Лего – уточка. (Слайд 30) Затем был приобретён аппарат для производства пластиковых деталей. И стали изготавливать конструктор «Лего» таким, каким мы его знаем теперь.

В 2018 году кирпичику лего исполнилось 60 лет. (Слайд 31)

Если взять кирпичики 1958 года и соединить с 2018 годом выпуска – они прекрасно подойдут друг к другу, это и делает этот конструктор уникальным явлением!

Собираем пазл с изображением конструктора «Лего».

А теперь я предлагаю посмотреть **мультфильм «Ловушка для Джерри»**, где кот Том мастерит ловушку для мышонка Джерри.

Вот и закончилась наша встреча. (Слайд 32). Спасибо за внимание!

Литература

1. Альтов, Г. С. И тут появился изобретатель... / Г. С. Альтов. – Москва : Детская литература, 2001. – 160 с.: ил. – (Знай и умей). – Текст : непосредственный.

2. Ивич, А. Приключения изобретений : научно-художественные рассказы / А. Ивич. – Москва : Детская литература, 1990. – 176 с. – Текст : непосредственный.

3. Нечаев, С. Ю. Удивительные изобретения / С. Ю. Нечаев. – Москва : Энас-Книга, 2012. – 240 с. – (О чем умолчали учебники). – Текст : непосредственный.

4. Рыжов, К. В. 100 великих изобретений / К. В. Рыжов. – Москва : Вече, 2004. – 528 с. – (100 великих). – Текст : непосредственный.

5. 100 великих русских изобретений / С. В. Аксенова, Д. С. Одинцов, Е. Н. Пакалина. – Москва : Вече, 2013. – 320 с. – (100 великих). – Текст : непосредственный.

6. Я познаю мир : Изобретения : детская энциклопедия / авт.-сост. А. А. Леонович. – Москва : АСТ : Астрель, 2007. – 383 с.: ил. – Текст : непосредственный.

7. Великие изобретения маленьких детей. – Текст : электронный // Яндекс.Дзен : [сайт]. – 2018. – 18 дек. – URL: https://zen.yandex.ru/media/id/5c1254f0379cb200ad4a96c0/velikie-izobreteniia-malenkih-detei-5c175641af3e1100aa6290af?utm_source=serp (дата обращения: 26.11.2020).

8. Детские изобретения. Что изобрели дети. – Текст : электронный // Материнство : [сайт]. – URL: <https://materinstvo.ru/art/15977> (дата обращения: 26.11.2020).

9. 10 изобретений, которые создали дети. – Текст : электронный // Яндекс.Дзен : [сайт]. – 2018. – 8 июля. – URL: <https://zen.yandex.ru/media/id/5b4193c2d16e8800a9ec2bec/10-izobretenii-kotorye-sozdali-deti-5b4228a5cad5ee00b2f73b11> (дата обращения: 26.11.2020).

10. Топ-десять детских изобретений, изменивших мир. – Текст : электронный // Мир24 : [сайт]. – 2016. – 21 янв. – URL: <https://mir24.tv/news/13774440/top-10-detskih-izobretenii-izmenivshih-mir> (дата обращения: 26.11.2020).

11. Чугринов, А. 8 изобретений детей, перевернувших мир / А. Чугринов. – Текст : электронный // Сноб : [сайт]. – 2014. – 17 янв. – URL: <https://snob.ru.turbopages.org/snob.ru/s/selected/entry/70604/?family=yes> (дата обращения: 26.11.2020).