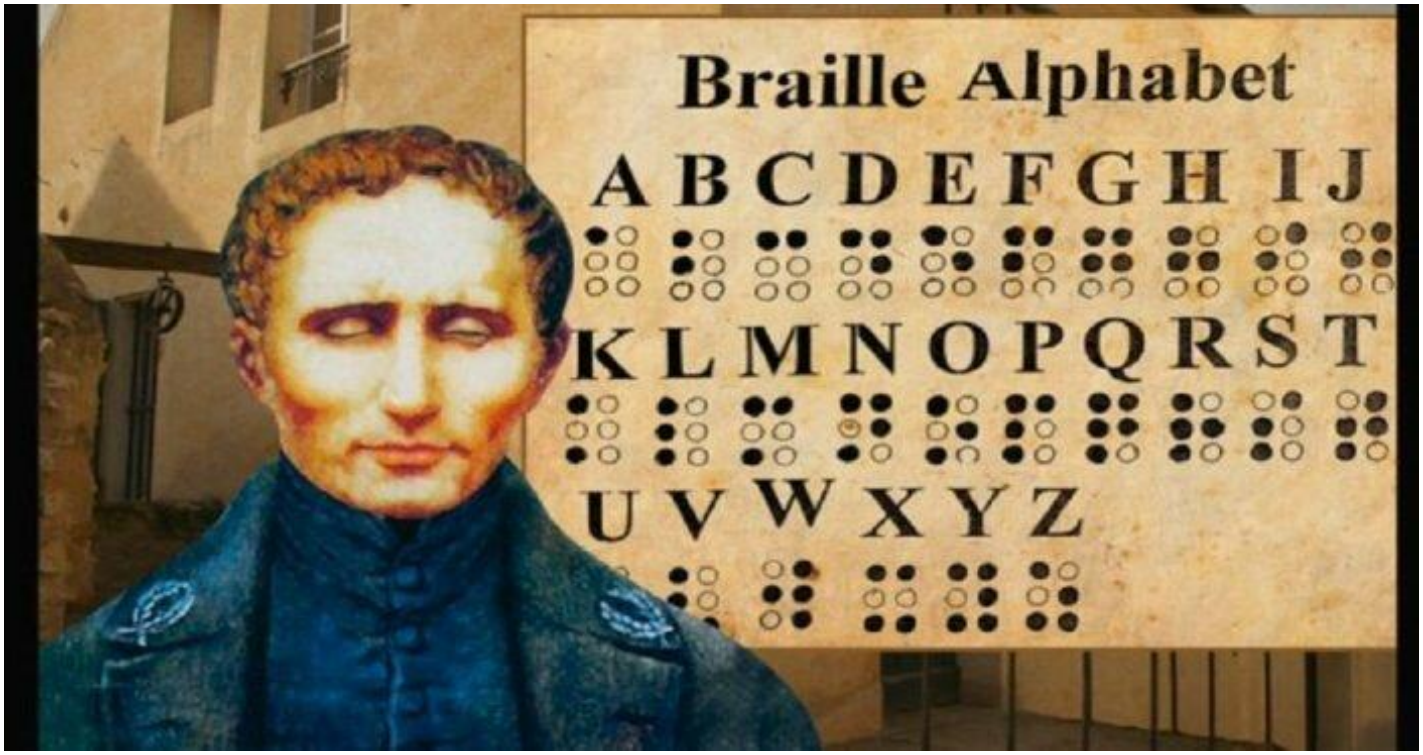
Научные открытия, сделанные детьми

Электронное изображение

- Современное телевидение своим появлением во многом обязано американцу Фило Тейлору Фарнсуорту. В 15 лет он создал проект передачи электронного изображения на расстояние. Произошло это в 1922 году. Работу мальчика проверил и одобрил его школьный учитель. На этом Фило не остановился, и перешел к практической части. Вскоре была готова электронно-лучевая трубка, где под воздействием электронов светился фосфор. Так появился прототип кинескопа телевизора. Первая демонстрация прибора прошла в 1927 году.

Шрифт Брайля

- Благодаря изобретению юного Луи Брайля, люди, потерявшие способность видеть могут читать. Сам принцип был придуман французом Шарлем Барбье. С помощью выпуклых символов военные расшифровывали послания в темное время суток. В картоне прокалывались дырочки в нужном порядке, сообщение читалось посредством прикосновений. Это позволяло не использовать фонари и оставаться в безопасности.



- Луи Брайль ослеп в возрасте пяти лет. Был талантливым мальчиком. Обучился игре на пианино и органе. Изучать различные науки ему мешало отсутствие доступной литературы. Это подтолкнуло его к идее создания собственного шрифта. Луи работал много лет и постепенно доводил его до совершенства. Его изобретение было одобрено и допущено в массы только в 1837 году.

Метод диагностики рака

- Уникальный способ диагностики рака поджелудочной железы изобрел шестнадцатилетний американец Джек Андрака. Его применяют на ранних стадиях, что позволяет вовремя распознать заболевание и начать лечение. Обследование занимает около пяти минут, и стоит на порядок дешевле аналогичных процедур.
- Джек начал свои исследования в 14 лет после смерти от рака одного из близких людей. Некоторое время он потратил на изучение теории и поиски подходящей лаборатории для своих экспериментов.

Преобразователь выхлопных газов

- Парам Джаги с ранних лет интересовался наукой. Родители его всячески поощряли в этом. Большинство его проектов были связаны с проблемами окружающей среды.
- С 13 лет он работал с энергетическими и экологическими технологиями. Год спустя создал уникальный биореактор. Его задача преобразовывать автомобильные выхлопные газы в кислород. Работает устройство на основе морских водорослей, помещенных в емкость. Парам Джаги участвовал с ним на многих научных ярмарках и неизменно получал признание и награды. В 2013 году юноша получил патент на свое изобретение.

Мамонт

- В 2012 году на полуострове Таймыр была найдена прекрасно сохранившаяся туша древнего мамонта. Нашел ее одиннадцатилетний школьник Евгений Салиндер. Благодаря низким температурам внутренние органы животного, жировая прослойка, шкура сохранились в первозданном виде. В истории палеонтологии, подобная находка до этого была зафиксирована лишь раз – в далеком 1901 году. Официальное название найденного гиганта - Сопгарский мамонт. Но, среди ученых он носит имя Женя, в честь нашедшего его мальчика.

Зубная щетка для космонавтов

- 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.
  Идея необходимости создания зубной щетки, не требующей воды, возникла у автора в связи с тем, что, как сказал юный изобретатель, "воды на борту орбитальной станции либо мало, либо она дорогая".

Снегоход

- В 13 лет Жозеф-Арман Бомбардье (Канада) изобрел снегоход
  Жозеф рос в простой семье фермера и был старшим из восьми детей. Родители отправили его учиться в духовную семинарию. Зимой 1920 года Бомбардье приехал домой на Рождество. По случаю праздника Жозеф обещал семье необычное представление — механические сани.

Протез руки

- В Казани 10-летний ученик четвертого класса Сергей Валеев собрал из конструктора «Лего» протез руки. Устройство работает на батарейке. Оно надевается на руку, может сжимать и разжимать пальцы, а также захватывать предметы. Сергей посещает кружок робототехники.

- **Талант, гениальность есть у многих детей. Очень важно увидеть ее и помочь развиваться в нужном направлении. Порой до важного научного открытия остается все лишь шаг.**

Ссылки

- https://www.youtube.com/watch?v=UNO-BAjo_A4 – рисунки
- https://zen.yandex.ru/media/nauka/5-bolshih-nauchnyh-otkrytii-sdelannyh-detmi-5d77b4402fda8600ae042e9c , https://materinstvo.ru/art/15977 - текстовый материал