**Урок технологии в 5 классе.**

**«Утюг через призму времени»**

**Цель урока**: Познакомиться с историей возникновения и развития утюга.

**Тип урока**: беседа с использованием репродуктивных и проблемных вопросов; объяснение нового учебного материала.

**Задачи:**

* Обучающая: изучить историю возникновения и развития утюга;
* Воспитательная: эстетическое воспитание школьников;
* Развивающая: развивать внимание, логическое и абстрактное мышление, пространственное воображение; пробуждать любознательность в области истории обычных предметов.

**Материалы:** рубель и скалка; литой утюг; утюг, работающий на углях; первый электрический утюг; современный утюг.

**Ход урока:**

1. Организационный момент
2. Основной этап

Слайд 3 Утюг, как предмет, без которого не обходится ни один дом, был известен людям еще в давние времена. Уже в IV веке до н. э, история создания утюга зафиксировала свое присутствие, древние греки для создания на одежде плиссированных складок, с успехом применяли разогретый до определенной температуры прут из металла, похожий на кухонную скалку. Однако, в большинстве случаев, в качестве утюга применяли обычный тяжелый камень плоской формы. Такой импровизированный утюг клали на одежду, которая была расстелена на ровной поверхности и оставляли его в таком положении на определенное время.

Слайд 4 С 16 века в Европе начинают использовать горячие железные пластины для разглаживания складок на ткани. Гладили бельё "гавками"- стеклянными шарами, отрезанными донышками бутылок, железными кружками с горячей водой.

Слайд 5 В России было свое приспособление рубель - толстый деревянный брусок с ручкой и рифленым краем.

Слайд 6 А знаете ли вы как им пользоваться?

Слайд 7 Бельё наматывали на скалку, а ребристым куском раскатывали неровности. Ткани тогда изготавливались вручную и были так грубы, что после стирки стояли колом. Эта "утюжка" не только удаляла складки, но и делала их мягче. (демонстрация техники)

Слайд 8 **Видимо, исходя из этого, в XVIII веке продолжилась история создания утюга, появился чугунный утюг, форма которого очень напоминала форму современных утюгов**. Такой утюг ставили на печь, а по мере его нагревания от пылающего огня печи, снимали и гладили одежду. Когда утюг остывал, его вновь ставили на печь.

Почему в качестве материала был выбран чугун?

В качестве материала выбрали чугун по той причине, что этот металл способен быстро нагреваться, а вот остывает он долго, что наиболее подходило для утюгов того времени.

 Слайд 9 Изготавливались в основном на Демидовских заводах. Тогда же были придуманы утюги со сменным вкладышем, который раскаляли и вкладывали внутрь полого корпуса.

Слайд 10 Цельнолитной утюг выпускался в России до середины 60-х гг 20 века. (Демонстрация цельнолитного утюга)

Слайд 11 Параллельно существовал утюг углевой. Такой утюг нагревался углями, верх его открывался, и угли засыпали внутрь. В боковых стенках были отверстия для улучшения тяги. (Демонстрация угольного утюга)

Слайд 12 В19-м веке пользовались популярностью спиртовые утюги, изобретенные в Германии. К утюгу прикреплялась металлическая коробочка со спиртом, который сгорая выделял необходимое количество тепла. Но в России утюг не прижился... Мужчины были против... Да и стоил утюг целых 10 рублей.
 Комната с мебелью, отоплением и самоваром сдавалась в Москве за 5 рублей в месяц, а чугунный утюг стоил 1 рубль.

Слайд 13 Почти в то же время был изобретен газовый утюг - сложное сооружение, напоминавшее маленький заводик. Внутри корпуса располагалась горелка, соединенная с бачком, наполненным жидким топливом. Важной деталью был маленький вентилятор-насос. Он устанавливался на крышке утюга и вращался с помощью часовой пружины, которую заводили ключом перед глажкой. Предварительно бачок нагревали, вентилятор гнал пары, которые поступали в горелку. Оставалось поджечь пламя, и гладить.

Слайд 14 **Но настоящая история создания утюга началась после изобретения электричества.**

Слайд 15 Первый утюг, который нагревался с помощью электричества, появился только в 1903 году. А изобрел его Эрл Ричардсон. Такой утюг нагревался благодаря спирали, которая помещалась внутри корпуса утюга. Для того чтобы утюг начинал работать, его достаточно было просто подключить к электрической сети с помощью шнура – электрический ток разогревал спираль, которая, в свою очередь, передавала тепловую энергию непосредственно корпусу утюга, после чего, утюгом можно было гладить. (Демонстрация первого утюга)

Слайд 16 Для облегчения работы утюги снабжаются увлажнителями самых разных конструкций. В конце 19 века две дамы получили в Германии патент на утюг, к носу которого крепилась дополнительная площадка со стаканчиком, заполненным водой. В дне стакана было отверстие, которое закрывала пробка с длинной ручкой. При нажатии на ручку пробка открывалась ,и вода попадала на ткань. Некто Б. Кратц поступил проще: он прикрепил к ручке утюга резиновую грушу с мелкими отверстиями. Грушу заполняли водой. При необходимости сжимали рукой - вода брызгала, как из лейки.

 Слайд 17 Казалось бы, бабушкин чугунный утюг пора сдавать в музей... Но В Польше и сейчас ежегодно их выпускается несколько тысяч штук. Многие женщины с удовольствием пользуются такими утюгами из-за простоты, надежности и дешевизны.

Слайд 18 Но история утюга далеко не закончена. Ведь прежде чем обрести современный вид и стать ультрасовременным прибором — легким, эргономичным, эффективным и безопасным, утюг прошел долгий путь развития. И во все времена этот «снаряд для глаженья» был верным спутником человека, делая быт значительно комфортнее. А каким утюг станет в будущем — покажет время.

Слайд 19 Процесс глажения с годами стал более автоматизированным. Первый гладильный ручной пресс и пароманекен появились в США. Конструкции их постоянно совершенствуются. Сейчас уже действует гладильное оборудование с компьютерным управлением.

Слайд 20 Давайте заглянем как выгладят устройства для глажки. Утюг- мышка, гаджит 21 века.

Слайд 21 Паровые манекены.

Слайд 22 Гладильные прессы.

Слайд 23 Спасибо за внимание.

Слайд 24 Список использованной литературы и источников.

1. Заключительный этап. Вопросы на сообразительность: Как можно погладить белье без утюга? Как еще можно использовать утюг?
2. Подведение итогов занятия.