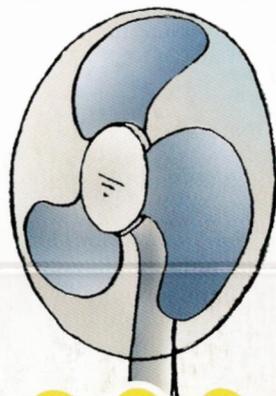
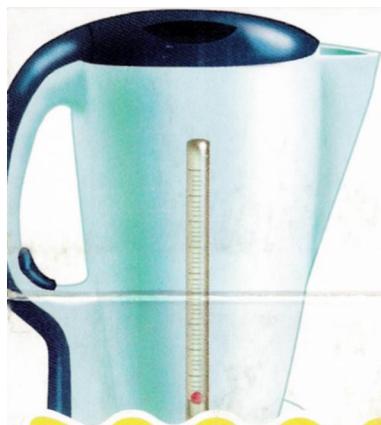




Электробытовые приборы

*Дидактические карточки
для ознакомления
с окружающим миром*



Уважаемые взрослые!

Занятия с карточками помогут вам познакомить ребенка с окружающим миром; развить речевые умения; научить сравнивать, классифицировать, обобщать.

От 6 месяцев:

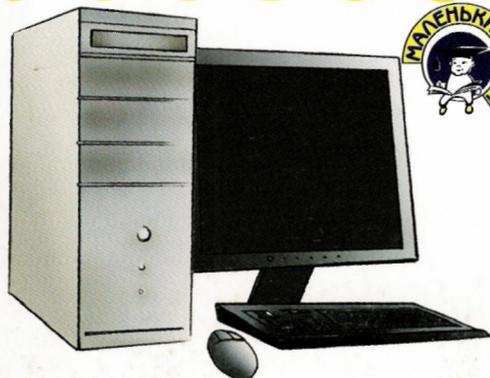
Показывайте карточки быстро, четко называя нарисованный предмет. Комплект показывать несколько дней, затем заменить новым. Через некоторое время повторить показ.

От 3 лет:

Поиграйте с ребенком:

- Обсудите с ребенком, какие электробытовые приборы он видит в доме, для чего они предназначены.
- Подробно опишите любой предмет, нарисованный на картинках, не называя его. Предложите ребенку догадаться, о чем идет речь, и подобрать соответствующую карточку. Затем поменяйтесь с ребенком местами: он описывает – вы отгадываете.
- По очереди с ребенком отвечайте на вопросы: «Какой?», «Для чего?» относительно каждого предмета, старайтесь дать побольше ответов; найдите общие и отличительные черты всех предметов, изображенных на карточках.
- Если ребенок уже учится читать, отрежьте названия, перемешайте и предложите подобрать названия к картинкам.
- Имея несколько наборов, можно играть в логические игры:
 - классификация (сортировать карточки по тематике, подбирать обобщающее название);
 - четвертый лишний (из четырех карточек: три на одну тему и одна на другую, ребенок должен выбрать лишнюю и объяснить свой выбор).

Могут использоваться в индивидуальной и групповой работе логопедами, психологами, воспитателями дошкольных учреждений, учителями начальных классов.



©Исключительные права ООО «Маленький Гений-Пресс»
Иллюстрации: Б.Барулин, дизайн: А.Айгина
Отпечатано: ООО «50 копеек»
тираж: 1500 экз.
www.litgen.ru, e-mail: litgen@mail.ru, тел.: (495) 680-41-43





КОМПЬЮТЕР

Расскажите детям.

Компьютер – машина для вычислений, работы с электронными текстовыми документами, игр и многого другого. Слово «компьютер» происходит от английского слова computer – «вычислитель». Собственно, это было первичной функцией компьютера. Отсюда и название. Сейчас спектр задач, которые может выполнять компьютер, значительно расширился.

Компьютеры бывают настольными, которые устанавливаются на столе, и ручными (ноутбук), которые можно брать с собой. Настольный компьютер состоит из множества частей. Основная – системный блок или «мозговой центр» компьютера. По форме он похож на параллелепипед. Чтобы можно было увидеть информацию, обработанную компьютером, необходим монитор – устройство с большим экраном. Монитор похож на маленький телевизор. Для работы на настольном компьютере требуется также клавиатура – приспособление со множеством кнопочек, и мышка – управляющее устройство величиной с ладонь.

Ноутбук компактен. Он похож на книжку. Если его раскрыть, то на одной стороне мы увидим экран – это аналог монитора, а на другой – клавиатуру.

Компьютер вошел в наши дома не так давно. Первые вычислители были настолько большими, что для их размещения требовалась целая комната. Назывались такие машины электронно-вычислительными (ЭВМ). Появились они в 40-х годах прошлого столетия и стоили очень дорого. Купить их могли только крупные компании. В 1948 году люди смогли уменьшить компьютер. Причиной для этого стало создание транзисторов (ранее ЭВМ работали благодаря электронагревательным лампам). Дальнейшее уменьшение размеров компьютера связано с созданием в 70-х годах микропроцессора – приспособления, с помощью которого машина выполняет различные функции. В 70-е годы появляется и первый персональный компьютер. Так называет свое изобретение фирма Apple. С тех пор компьютер прочно входит в нашу жизнь.

Давай посмотрим на наш компьютер. Что можно на нем делать? Для чего создавались первые компьютеры? Они были большими или маленькими? Как ты думаешь, у нас настольный компьютер или ручной (ноутбук)? Почему ты так решил? Чем ноутбук отличается от настольного компьютера?



ПЫЛЕСОС

Расскажите детям.

Пылесос – бытовой прибор, предназначенный для сухой и влажной уборки помещения. Принцип работы прибора прост: через трубку с насадкой пылесос всасывает пыль и грязь и собирает их в специальный мешок или контейнер, расположенный внутри корпуса прибора. Отсюда и название «пылесос».

С помощью пылесоса можно чистить ковровые покрытия, полы, тканевую обивку мебели, а также убирать пыль с различных предметов. Бывают пылесосы для сухой и влажной уборки. Первые просто собирают пыль и мусор в мешок или контейнер. При этом у некоторых моделей контейнер необходимо заполнить водой. Это так называемые «пылесосы с водяным фильтром». Пылесосы для влажной уборки имеют специальное отделение в корпусе, которое заполняется водой с моющим раствором. В процессе уборки пылесос распыскивает воду на поверхность и сразу ее собирает. Есть универсальные модели, которые предусматривают как сухую, так и влажную уборку.

Кроме того, существуют пылесосы, корпус которых встраивается (например, располагается в подвале дома). При этом в каждой комнате есть специальная розетка для подключения чистящего шланга. Такие пылесосы используются в больших домах, поскольку могут поглощать больше грязи и их не надо переносить из комнаты в комнату.

Состоит пылесос из корпуса, в который помещаются двигатель, мешок или контейнер для мусора, рулетка для сворачивания шнура. Снизу к корпусу крепятся колеса (для легкости перемещения прибора). Спереди есть отверстие. В него вставляется шланг с трубкой. На конец трубки одеваются щетки. Почти у всех пылесосов есть набор щеток–насадок: для чистки ковровых покрытий и пола, для уборки пыли, для мягкой мебели и для чистки щелей.

История пылесоса начинается с 1860 года, когда американец Дэниел Хес изобрел «подметатель ковров» – вращающуюся щетку с системой мехов для создания воздушного потока. В 1899 году появился бензиновый пылесос, а в 1901 году англичанин Хьюбер Сесил Бут запатентовал электрический пылесос. С тех пор пылесосы только совершенствовались.

Давай внимательно рассмотрим наш пылесос. Как ты думаешь, для какой уборки он предназначен? Посмотри внимательно на щетки–насадки и скажи, для чего используется каждая из них? Сколько всего у нас насадок?



СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА

Расскажите детям.

Стиральная машина – электрический бытовой прибор, который используется для стирки одежды. По форме стиральная машина похожа на параллелепипед.

Внутри каждой стиральной машины есть цилиндр, сделанный из нержавеющей стали, – барабан. За ним расположен мотор, который крутит барабан вокруг его оси. Барабан может закрываться сверху или сбоку. В первом случае говорят, что машина с вертикальной загрузкой: то есть одежду мы кладем внутрь машинки сверху. Во втором, – с фронтальной: то есть загружаем одежду сбоку. У стиральной машины есть также лоток для моющих средств и два шланга: один – для заливания воды, второй – для слива.

Существуют автоматические стиральные машины и механические. Автоматические самостоятельно выполняют все этапы стирки: начиная замачиванием, заканчивая полосканием и отжимом. Некоторые машины могут даже сушить вещи. Механические машины не могут сами выполнять эти функции: каждый этап требует присутствия человека.

На протяжении многих столетий люди старались облегчить процесс стирки одежды. Поначалу в этом преуспевали мореплаватели. Они привязывали грязную одежду к веревкам, которые бросали за борт. Поток воды смывал с одежды грязь. Те, кто был далек от моря, стирали с помощью камней и различных деревянных приспособлений.

В 1797 году появилась стиральная доска, а почти через полстолетия – первая стиральная машина. В 1851 году американец Джеймс Кинг запатентовал машину с вращающимся барабаном, который надо было крутить вручную. Настоящей датой рождения стиральной машины считают 1900 год, когда немецкий производитель маслобоек Карл Миле предложил использовать свою продукцию для стирки. Маслобойка представляла собой кадку, внутри которой крутились лопасти. Карл Миле доработал этот механизм и с 1900 года начал производство стиральных машин. В 1910 году американец Алва Фишер предложил «электрическую прачку».

Давай внимательно посмотрим на нашу машину. Как ты думаешь, где у нее барабан? Он открывается сверху или сбоку? Как нам удобно класть в него одежду? Что еще есть у стиральной машины? Правильно, лоток для моющих средств и кнопки управления.



СУМКА-ХОЛОДИЛЬНИК

Расскажите детям.

Сумка–холодильник – устройство, используемое для охлаждения продуктов и напитков, и недолгого хранения их в охлажденном виде. Сумка–холодильник очень удобна во время путешествий, выходов на пикник. То есть, тогда, когда требуется охладить или сохранить продукты и напитки вне дома.

Сумка–холодильник представляет собой глубокий контейнер, который чаще всего имеет прямоугольную форму со скошенными углами. Контейнер плотно накрывается крышкой. Сверху к нему крепится ручка, с помощью которой сумку можно переносить. Сумки–холодильники бывают разных цветов и объемов. Самые маленькие – объемом 5 литров. Такой агрегат без проблем можно разместить внутри салона автомобиля. Сумки большего объема устанавливаются в багажнике машины.

Существуют разные способы поддержания низкой температуры в сумке. Наиболее простой – наличие колбы, в которую заливается вода. Потом колба помещается в холодильник. Опускается внутрь сумки тогда, когда вода превратится в лед. Такие сумки удобны, если предстоит выбраться на пикник без машины. Вместо колб могут использоваться аккумуляторы или батарея, которая работает от системы зажигания автомобиля. Эти элементы располагаются в нижней части сумки, в отдельном отсеке.

Сумку–холодильник достаточно сложно назвать недавним изобретением. Несмотря на то, что в массовом производстве она появилась только в конце прошлого столетия, ранее существовали холодильные ящики, которые могли послужить прототипом сумки–холодильника. Низкая температура в этих ящиках поддерживалась с помощью льда, для которого существовало специальное отделение.

Посмотри внимательно на сумку–холодильник. Какой она формы? Сколько внутри отделений? Для чего нужна сумка–холодильник? Какими способами в ней может поддерживаться низкая температура? Подумай и скажи, что могло стать прототипом современной сумки–холодильника? Правильно, холодильные ящики. Чем они похожи на сумку–холодильник? А чем отличаются?



ΤΕΛΕΦΟΝ

Расскажите детям.

Телефон – устройство для передачи звуков на большие расстояния с помощью электрических сигналов. Слово «телефон» пришло к нам из греческого языка: tele – далеко и phone – голос.

Телефоны бывают стационарными **И** мобильными. Первые подключаются с помощью проводов к специальным розеткам **И** используются в основном дома или в офисах. У таких телефонов есть корпус и трубка. Для набора номера используются диск или клавиши. Они могут располагаться как на корпусе телефона, так **И** на трубке. Трубка может крепиться к корпусу с помощью шнура, а может быть и независимой (например, в радиотелефонах). Сверху у трубки располагается динамик, благодаря которому можно слышать собеседника, снизу – микрофон, благодаря которому могут слышать нас.

Мобильные телефоны не надо подключать к розеткам, поэтому пользоваться ими можно за пределами жилища. У мобильных телефонов есть только корпус, который одновременно служит и трубкой. Клавиши набора номера расположены на нем. Мобильные телефоны – многофункциональные устройства. Поэтому них есть экран. С его помощью можно выбирать разные функции телефона, видеть набранные номера.

С давних времен люди пытались найти способ передачи голоса на далекие расстояния. Поначалу делалось это с помощью труб, позже – использовали веревки, колебания которых трансформировались в звуки. Такие «телефоны» использовались очень долго.

В начале 19 века появился электрический телефон, который мог передавать звуки с помощью электрических сигналов. Это положило начало новой вехи развития передающего устройства. Впервые телефон был представлен в 1861 году изобретателем Иоганном Филиппом Рейсом. В том же году аналогичную модель предложил итальянец Антонио Меуччи. Оба устройства были названы «телефонами». В дальнейшем аппараты только совершенствовались. В конце 20 века появились мобильные телефоны.

Довай внимательно посмотрим на наши телефоны. Как ты думаешь, какой из них стационарный, а какой – мобильный? Почему ты так решил? Чем отличаются эти два телефона? А чем они похожи? Для чего нужен телефон?



Л Ю С Т Р А

Расскажите детям.

Люстра – электрический прибор для освещения помещения. Слово «люстра» пришло к нам из французского языка – lustre. Но французы заимствовали слово из итальянского языка, в котором оно означало «лоск». А вот в итальянский «люстра» пришла из латинского, где употреблялось для обозначения «осветительного прибора».

Слово «люстра» долго не приживалось в русском языке. До 18 века оно переводилось во французско–русских словарях как «паникадило» (от греческого «многосвечник»). Собственно, это указывает на особенность «люстры». У нее несколько подсвечников (ныне – патронов для электрических лампочек).

На Руси люстра появилась в 12 веке и использовалась для освещения соборов. Делали люстры из меди, кованого железа, серебра, кости и олова. Каждый осветительный прибор был произведением искусства. Вскоре люстра перебралась в княжеские палаты. Чтобы осветить помещение, в подсвечники люстры вставляли свечи. Их зажигали, после этого люстра поднималась к потолку.

В 17 веке на Руси развивается стекольное производство и люстры начинают делать из стекла. В 18 веке появляется еще один материал – фарфор, в 19 веке – хрусталь. Люстра остается элементом роскоши и богатства.

В конце 19 века появляется электричество. Но пока оно используется только для освещения улиц. С 1880 года электричество начинают использовать в частных домах и свечи в люстрах заменяют на электрические лампочки. Через пару десятилетий люстра стала обычным предметом в каждом доме.

Новой рассмотрим нашу люстру. Как ты думаешь, почему люстра прикрепляется к потолку? Правильно, так она может осветить большую площадь. В чем особенность люстры? Конечно, у нее несколько лампочек. Кстати, не обязательно включать лампочки все сразу. Можно пользоваться несколькими. Как на Руси раньше назывались люстры? Правильно, «паникадилами». Что это слово означало? А откуда к нам пришло слово «люстра»? Из каких материалов делается люстра? Из чего сделана наша?



ЭЛЕКТРОЧАЙНИК

Расскажите детям.

Электрический чайник – электрический бытовой прибор, который используется для нагревания и кипячения воды. Слово «чайник» имеет китайские корни и берет свое начало от названия напитка, который готовили (заваривали) с его помощью, – чая.

Электрический чайник имеет корпус и подставку, на которую он ставится и которая подключена к розетке. Есть у электрочайника и носик. Но он не такой, как у обычного. Носик электрочайника является частью корпуса. По сути, это – небольшой выступ в его верхней части. Закрывается чайник крышкой, которая прикреплена к корпусу. Сбоку крепится ручка.

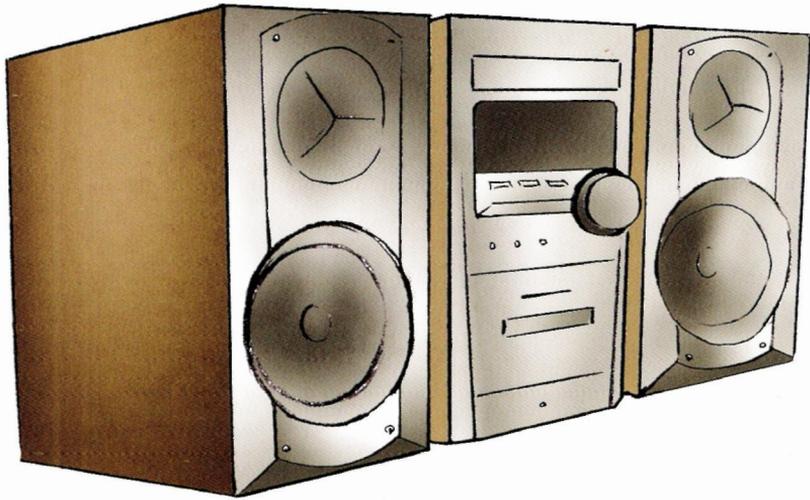
Вода в электрочайнике нагревается с помощью спирали или специального нагревательного прибора, расположенного в нижней части корпуса. Чтобы спираль или нагревательный прибор начали работать, чайник надо поставить на подставку, подключенную к розетке, и нажать кнопку. Последняя чаще всего расположена в верхней части ручки чайника.

Делают электрические чайники из пластика и металла (нержавеющей стали).

Электрочайник – молодой бытовой прибор. Его история насчитывает немногим более столетия. До этого люди пользовались обыкновенными чайниками, нагреваемыми на огне, в печи или на плите.

Когда именно был изобретен электрочайник точно не известно. По одной версии это было в 1891 году, по второй – в 1900 году. Но факты говорят о том, что уже в начале 20 века электрочайники стали выпускать массово. Поначалу они были тяжелыми. Большая часть веса приходилась на нагревательный прибор, который располагался под днищем чайника. Со временем люди поняли, что проще поместить этот прибор непосредственно в воду. Это позволило сделать чайник более легким, а также добиться того, чтобы вода закипала в нем намного быстрее. В таком виде электрочайник существует и сегодня.

Давай рассмотрим наш электрический чайник. Где у него корпус, а где подставка? Подумай и скажи, что надо сделать, чтобы вода в чайнике начала нагреваться? С помощью чего греется вода? Правильно, с помощью спирали (нагревательного элемента). Где она расположена?



МУЗЫКАЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Расскажите детям.

Музыкальный центр – электрическое устройство, с помощью которого можно слушать музыку. Название этому предмету выбрано не случайно. Оно говорит о его многофункциональности. Ведь благодаря музыкальному центру можно слушать музыку, записанную на разных носителях – кассетах, дисках, а также слушать радио.

Внешне музыкальные центры бывают разными. Одни компактные, другие состоят из нескольких частей. Это корпус, в котором есть специальные лотки: дисковод – для прослушивания компакт-дисков, держатель для кассет, нередко есть даже проигрыватель для виниловых пластинок. Также на корпусе музыкального центра есть кнопки для управления радиоприемником: включение/выключение, поиск нужной радиостанции.

К корпусу с помощью проводов подключаются колонки. Они нужны для того, чтобы слышать звук. Помимо колонок, может быть и усилитель звука. О его назначении говорит само название.

В компактном музыкальном центре колонки прикреплены непосредственно к корпусу. Благодаря этому, устройство можно без труда переносить. Для этих целей у музыкального центра есть ручка.

Музыкальный центр появился в 20 веке. Когда именно было выпущено первое такое устройство точно не известно. Ведь многие компании-производители музыкальной техники стремились расширить набор функций своей продукции. Для этого они создавали музыкальные гибриды, в которых по мере развития технологий появлялись необходимые дополнения.

Давай внимательно рассмотрим наш музыкальный центр. Как ты думаешь, его можно назвать компактным? Почему? Где у него расположены колонки? Для чего они нужны? Правильно, чтобы слышать музыку. Как ты думаешь, если музыка записана на кассету, мы сможем ее услышать? Куда для этого надо поместить кассету? А куда вставляется диск? Что еще можно слушать? Правильно, радио. Покажи, пожалуйста, где расположены кнопки для управления радиоприемником.



КУХОННЫЙ КОМБАЙН

Расскажите детям.

Кухонный комбайн – бытовой предмет, предназначенный для обработки продуктов. Свое название предмет берет от английского слова combine – «объединять, сочетать, комбинировать».

Это не удивительно, если учесть, что у кухонного комбайна много функций. То есть его можно также назвать «многофункциональным бытовым прибором».

Кухонный комбайн имеет много насадок, с помощью которых можно измельчать различные продукты. Помимо этого, у кухонного комбайна есть соковыжималка, мясорубка и блендер (приспособление для перемешивания и взбивания жидкостей).

Бывают электрические и механические кухонные комбайны. Первые работают после подключения к сети электропитания, вторые – благодаря усилиям человека. Кухонные комбайны могут быть разной формы и размеров. Основным материалом, из которого делают этот бытовой прибор, – пластик. Но насадки (ножи, смесители, венчики для взбивания) – металлические.

История появления кухонного комбайна точно не известна. Существует две версии возникновения этого прибора. Согласно первой, кухонный комбайн изобрел американец Карл Сонтхаймер, приветствовавший кулинарные эксперименты. В 70-е годы прошлого века он жил во Франции, где и увидел винodelьческий блендер. Мысль о расширении функций предмета показалась американцу интересной: он стал использовать его при приготовлении разных блюд. Теперь блендер он называл "квизинар" (от французского «cuisine» – кухня и «art» – искусство). Позже кизинар был дополнен разными насадками.

По второй версии, кухонный комбайн появился не в конце, а в начале прошлого века. В 1919 году американская компания Tgo Metal Products выпустила миксер. Но он был дорогой, поэтому в годы Великой депрессии в США миксер пришлось удешевить и дополнить набором насадок. Обновленный прибор получил название «кухонный помощник».

Давай внимательно рассмотрим наш кухонный комбайн. У него много насадок? Для чего они могут использоваться? А что еще есть в кухонном комбайне? Правильно, соковыжималка и мясорубка. Как ты думаешь, для чего они используются?



НАСТОЛЬНАЯ ЛАМПА

Расскажите детям.

Настольная лампа – электрический осветительный прибор, который ставится на стол. Отсюда и название предмета.

Настольные лампы бывают различной формы. Они состоят из нескольких частей: подставки, стержня и прикрепленного к нему плафона или абажура.

Можно сказать, что настольная лампа – наиболее древний осветительный прибор. Его прототипом можно считать лучину – тонкую деревянную палочку, которая вставлялась в специальную подставку и поджигалась. Свет лучины был весьма тусклым, поэтому ее использовали для местного освещения (например, при рукоделии).

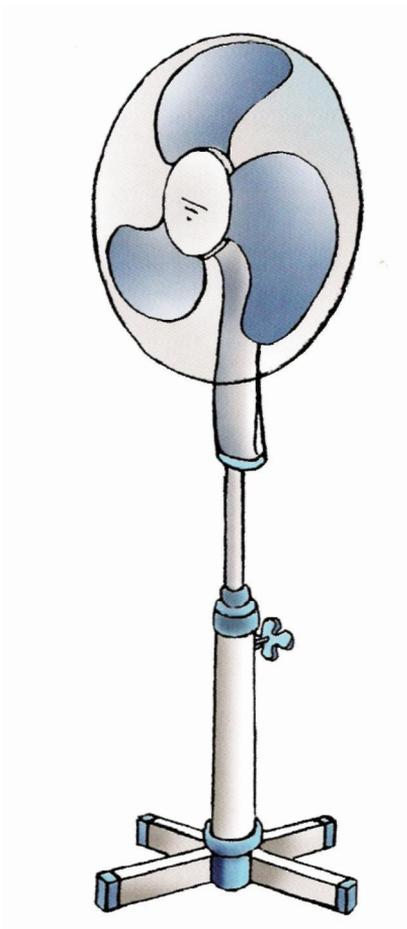
На смену лучине приходят свечи, позже – лампы и лампы. В 1784 году швейцарец Арганг изобрел кенкетную лампу. У нее резервуар с маслом располагался сверху, оттуда масло попадало в горелку. Такая лампа могла заменить 9 свечей. В России она стала популярной в 1790 году.

В 1800 году швейцарец Карсель представил миру свою версию настольной лампы, которая была названа его именем. У карсельской лампы масло подается с помощью пружинного механизма. Пружина приводилась в движение с помощью часового механизма. Карсельские лампы не стали популярны из-за своей дороговизны.

Массовым товаром стала керосиновая лампа, которая была придумана в 1853 году польским аптекарем Лукаевичем. Это были недорогие лампы, которые производились в больших количествах. Поскольку «керосинка» была массовым товаром, то ее внешний вид был очень прост. Это ее отличало от ламп-предшественниц.

Керосиновые лампы просуществовали до появления в начале 20 века электрических.

Давай внимательно посмотрим на нашу настольную лампу. Скажи, пожалуйста, почему она так называется? Правильно, потому что ставится на стол. Как ты думаешь, для чего нужна настольная лампа? Чем настольная лампа отличается от других осветительных приборов: люстры или бра, например? Что использовали люди до изобретения лампы? Правильно, лучины и свечи. А какие лампы были до появления электрической настольной лампы?



ВЕНТИЛЯТОР

Расскажите детям.

Вентилятор – электрическое устройство, с помощью которого можно охлаждать воздух в комнате. Также, с помощью вентилятора воздух можно и нагреть: для этого к прибору крепится нагревательный элемент. Такой вентилятор будет называться обогревателем.

Полагают, что слово «вентилятор» пришло к нам из латинского языка: «ventilare» – веять, махать.

Вентилятор охлаждает воздух с помощью вращающегося винта. У винта есть несколько плоских лопастей, прикрепленных к центру под небольшим углом. Воздух прогоняется через лопасти винта. Вся эта конструкция закрывается сеткой и крепится к корпусу вентилятора. На корпусе расположены кнопки управления прибором, с помощью которых можно установить скорость движения воздуха и положение винта. Корпус вентилятора устанавливается на подставку.

Вентиляторы бывают разными: одни устанавливаются на полу (напольные), другие – на столе (настольные). Нередко можно встретить вентилятор, который подвешивается к потолку. Такие приспособления очень популярны в жарких странах.

Прародителем современного вентилятора можно считать опахало, которое использовали еще древние египтяне. Вслед за опахалом появился веер, который стал очень популярным. Этим охлаждающим приспособлением люди пользовались несколько столетий. Веера иногда были настоящими предметами роскоши, их делали из дорогих материалов, украшали камнями, золотой вышивкой.

Первый механический вентилятор появился на Востоке в начале 16 века. Это была деревянная рама, обтянутая холстом. Подвешивали такой вентилятор к потолку. С помощью системы рычагов вентилятор раскачивали. В 19 веке изобретатель Томас Эдисон создал вентилятор с электрическим мотором. С тех пор вентилятор прочно вошел в нашу жизнь.

Посмотри на наш вентилятор. Для чего нужно это устройство? Покажи, пожалуйста, где расположен у вентилятора винт? Из чего он состоит? Правильно, из лопастей. Как ты думаешь, у нас настольный или напольный вентилятор? Почему ты так решил?



УТЮГ

Расскажите детям.

Утюг – бытовой прибор, предназначенный для разглаживания одежды. Считается, что слово «утюг» берет начало из тюркского языка, и означает, приблизительно «проходить мимо».

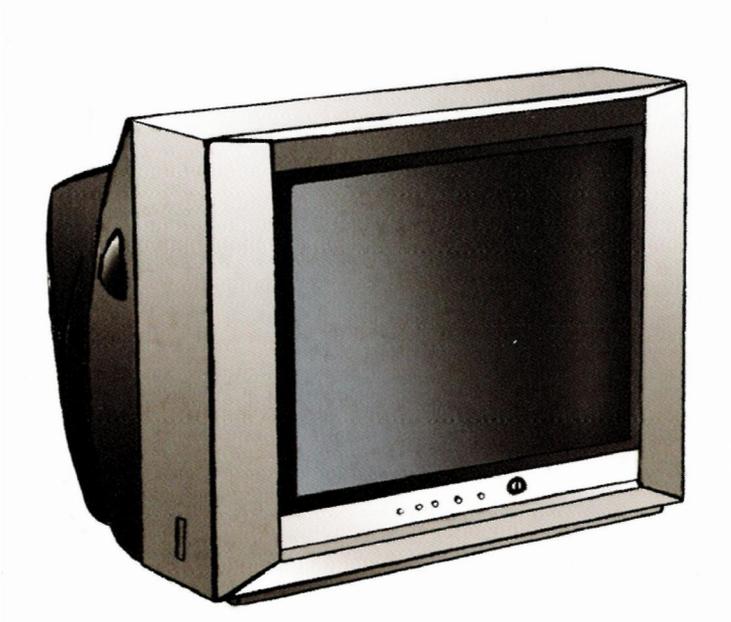
Состоит утюг из двух частей: корпуса с литой ручкой и шнура, оканчивающегося на конце вилкой. Чтобы прибор заработал, его надо включить в сеть. Сверху на корпусе расположен переключатель температур. Он нужен для того, чтобы контролировать степень нагрева утюга. Ведь разные виды ткани надо гладить при разной температуре: к примеру, шелк требует более бережного ухода, чем хлопчатобумажная ткань. Если утюг с функцией отпаривания, то сверху на корпусе может быть клапан для наливания воды. Тогда снизу на металлической пластине расположены отверстия, через которые выходит пар. Современные утюги делаются из пластика, но нижняя часть корпуса – обязательно Металлическая.

Утюг – очень древний предмет домашнего обихода. Первыми утюгами были большие плоские камни, которые клали на расстеленную одежду и оставляли на некоторое время. Потом люди стали использовать валик и рифленую доску (рубель): одежда аккуратно наматывалась на валик, который клали на стол и катали с помощью доски. После такой нехитрой процедуры одежда приобретала более аккуратный вид.

Рубель сменила металлическая жаровня. В нее засыпали угли и перемещали по одежде. Но это приспособление для глажки не прижилось: угли часто выскакивали и прожигали одежду. Тогда люди стали пользоваться паровыми утюгами. Такие утюги имели закрывающийся корпус, к которому спереди прикреплялась небольшая труба, а по бокам делались отверстия. Угли из такого утюга не выпадали. Но для того, чтобы долгое время гладить этим прибором, хозяйка должна была периодически его качать из стороны в сторону – раздувать угли.

На смену таким утюгам пришли цельнолитые, которые нагревали в печи. Первое упоминание о таких утюгах датируется 1636 годом. Это изобретение прослужило до 1903 года, пока американец Эрл Ричардсон не создал электрический утюг.

Давай внимательно рассмотрим наш утюг. Где у него расположен переключатель температур? Для чего он нужен? Как ты думаешь, у нашего утюга есть функция отпаривания? Почему ты так решил?



ТЕЛЕВИЗОР

Расскажите детям.

Телевизор – электрическое устройство, с помощью которого можно смотреть движущиеся изображения и одновременно слышать звук. Благодаря телевизору мы можем смотреть телепрограммы и фильмы. Точное происхождение слова «телевизор» не известно. Полагают, что оно произошло от двух слов: греческого «tele» – далеко и латинского «visio» – видеть.

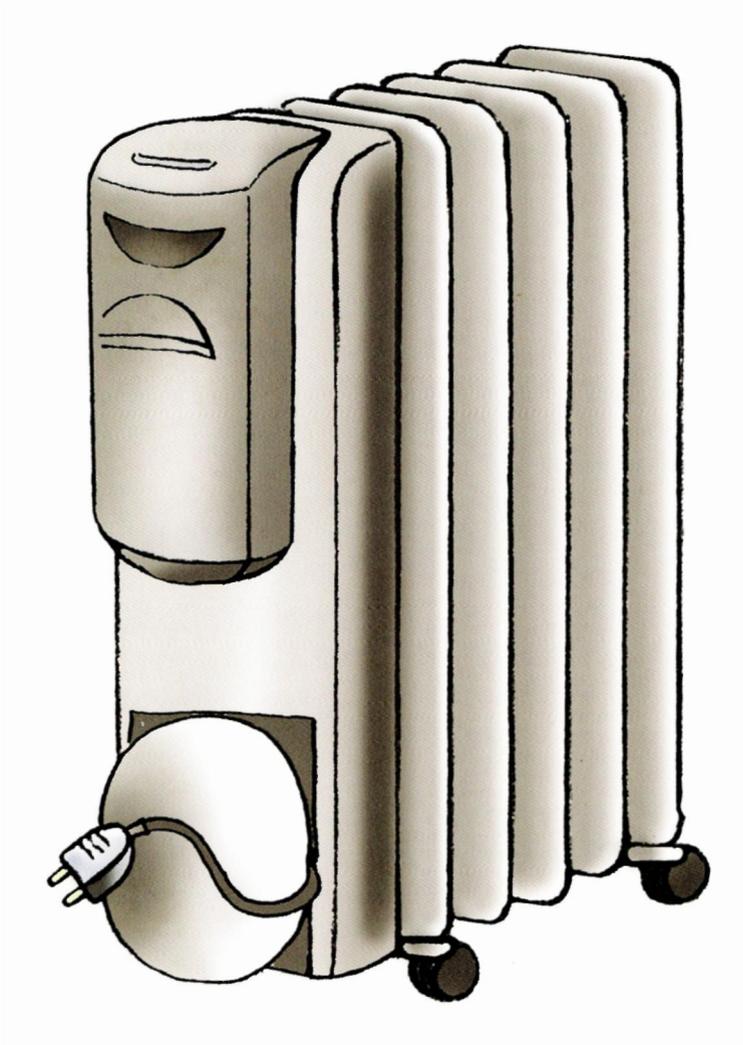
Современные телевизоры по форме и размерам разнообразны. Они могут быть плоскими и напоминать прямоугольник. Такие телевизоры еще называют «плазменными панелями». Их можно не только ставить на подставку, но и прикреплять к стене. Есть и другие телевизоры, которые имеют несколько искаженную форму параллелепипеда.

Впереди у телевизора находится экран. Под экраном – кнопки, с помощью которых можно включить/выключить прибор, переключить программы и изменить громкость. По обе стороны от экрана расположены динамики. С их помощью мы можем слышать звук.

Телевизор появился совсем недавно, в начале 20 века. Ему не исполнилось еще и ста лет.

Изобретателем телевизора считается профессор Петербургского технологического института Борис Розинг. Его аппарат увидел свет 9 мая 1911 года. Хотя еще задолго до этого исследователи работали над механизмами передачи изображения на расстоянии. К примеру, в 1902 году русский исследователь Александр Полумордвинов подавал в патентное бюро заявку на аппарат для передачи изображения и звука. В 1928 году ученик Бориса Розинга – Владимир Зворыкин, эмигрировавший в США, получил первый патент на телевизор. Но до массового производства было еще далеко. Телевизор прочно вошел в нашу жизнь в 50-х годах прошлого столетия.

Посмотри на наш телевизор. Какой он формы? Где у него экран? Что располагается по обе стороны от него? Правильно, это динамики. Для чего они нужны? Когда появился первый телевизор? Конечно, в начале прошлого века. Для чего нам нужен телевизор?



ЭЛЕКТРООБОГРЕВАТЕЛЬ

Расскажите детям.

Электрический обогреватель – бытовой прибор, который служит для обогрева помещения. Отсюда и название – «обогреватель». Еще этот прибор может называться «колорифер».

Электрообогреватели могут быть разной формы: «гармошкой», состоящими из пластин или трубок, напоминающими вентилятор или лампу. Все зависит от того, с помощью чего обогревается помещение. Есть масляные обогреватели. У них внутри находится масло, с помощью которого нагревается металлический корпус обогревателя – «гармошка» или пластины. В обогревателе, состоящем из трубок, трубки нагреваются благодаря спиралям, расположенным внутри них. Прибор, внешне напоминающий вентилятор, нагревает воздух, пропуская его через себя. Обогреватели в виде лампы имеют нагревательные элементы – тэны (тонкие проволочки).

Можно сказать, что обогреватели настолько же древни, как и желание человека обогреть свое жилище. Вполне понятно, что первыми обогревателями были костры. Позже люди совершенствовали «систему отопления». К примеру, в Древнем Риме дома отапливались с помощью керамических труб, по которым прогонялся теплый воздух. Такие обогреватели были популярны до 15 века. К примеру, в это время таким способом обогревали Московский Кремль.

Электрообогреватели появились в начале прошлого века. Кто изобрел чудо-прибор, точно не известно. Полагают, что автором изобретения стал немецкий исследователь Виндхауэн. П е р в ы й электрообогреватель состоял из трубок, нагреваемых с помощью тока. Через эти трубки прогонялся воздух. По сути, это был электрический вентилятор. Позже эта модель обогревателя претерпела изменения: вместо трубок стали использоваться спирали, которые нагревали воздух, независимо от интенсивности его движения через прибор. Такой прибор стал очень популярным. Но совсем скоро на смену ему пришел масляный электрообогреватель.

Давай посмотрим на наш электрообогреватель. Для чего он используется? Как использовали теплый воздух в Древнем Риме? Правильно, его прогоняли по керамическим трубкам, чтобы обогреть помещения. А у нас такой метод применялся? Когда появился первый электрообогреватель? Каким он был?



БРА

Расскажите детям.

Бра – настенный электрический прибор для освещения помещения. Слово «бра» происходит от французского bras – «рука». Почему именно это слово легло в основу названия светильника, точно не известно. Возможно, светильник был так назван из-за того, что до его появления комнаты нередко освещались слугами, держащих в руках горящие факелы или свечи.

По форме бра очень разнообразны. Поэтому всегда можно выбрать те, что дополнят внутреннее убранство помещения. Собственно, бра всегда были не только осветительным прибором, но и элементом декора. Прототипом этих светильников стали «стенники», появившиеся в начале 18 века – во времена Петра Великого. Это были блестящие медные пластины – вогнутые или плоские, круглые, восьмиугольные, причудливой формы. К стеннику крепилась подставка для свечи. После этого, все сооружение вешалось на стену.

Как и люстра, стенник являлся предметом роскоши. Его внешний вид говорил не только о вкусе хозяина дома, но и о его финансовом положении. Поэтому богатые люди не скупались на украшения своих стенников. Светильники гравировались, чеканились, украшались узорами и изображениями.

Современные бра также украшаются. Но при этом существенно расширилось количество материалов, из которых они изготавливаются. Есть стеклянные, хрустальные, фарфоровые бра. По-прежнему актуальны и металлические настенные светильники.

Давай рассмотрим наши бра. Для чего они используются? В чем особенность этих осветительных приборов? Правильно, они крепятся на стену. Какие светильники предшествовали появлению бра? Правильно, стенники. Из чего они делались? Конечно, из меди. А из чего изготавливают современные бра? Сейчас бра это предмет роскоши? Нет. А раньше был таким?



ХОЛОДИЛЬНИК

Расскажите детям.

Холодильник – бытовой прибор, который используется для продолжительного хранения продуктов. Длительное хранение возможно благодаря постоянной низкой температуре внутри прибора. Видимо, слово «холод» и стало основой слова «холодильник».

Внешне холодильник имеет форму параллелепипеда. Спереди у прибора расположена дверь, сзади – компрессор и система трубок, в которых находится охлаждающая жидкость. Пространство внутри прибора называется холодильной камерой. У большинства холодильников есть и морозильные камеры. В них температура существенно ниже, поэтому продукты в них хранятся в замороженном виде. Используются морозильные камеры в основном для длительного хранения сырых мяса и рыбы, замороженных овощей и фруктов, а также приготовления льда для напитков. В зависимости от количества камер, различают однокамерные, двухкамерные и трехкамерные холодильники.

Холодильник – молодой предмет домашнего обихода, хотя вопрос сохранности продуктов беспокоит человечество очень давно. Первыми холодильниками можно считать ямы и погреба, в которые предприимчивые китайцы собирали зимой лед. В теплых странах холодильниками служили емкости с водой, которая охлаждалась ночью и днем находилась в тени. А в Индии сосуды оборачивали мокрой тканью и ставили на ветер. Вода, испаряясь, помогала снизить температуру.

В 16 веке в Европе распространяется способ охлаждения с помощью селитры. Поначалу ее смешивали с водой, позже – со льдом. Этот способ дошел до наших дней: используется в медицинских гипотермических (охлаждающих) пакетах. В начале 19 века появляются холодильные ящики, внутри которых было два отсека – для продуктов и для льда. Снизу располагалась емкость для сбора талой воды. А в 1897 году появился первый компрессионный холодильник. Сначала для охлаждения использовался эфир, позже – фреон. С того времени холодильники совершенствовались как по форме, так и по способу работы. К примеру, сегодня есть холодильники, которые не надо размораживать.

Довай посмотрим на наш холодильник. Сколько у него камер? Как называется камера, где хранятся замороженные продукты? Конечно, морозильная. А где лежат обычные продукты? Правильно, в холодильной.