

Бытовой холодильник

(материал для урока профильного труда
в 7 классе адаптивной школы (ПМОП))

История создания

Помещения для хранения продуктов, наполняемые льдом, появились несколько тысяч лет назад.

В России широко использовались ледники, которые представляли собой сруб, врытый в землю. Набитый большим количеством снега и льда, укрытый толстым настилом, поверх которого была насыпана земля и уложен дерн, такой ледник позволял хранить длительное время скоропортящиеся продукты.

Холодильник



Ранний электрический холодильник, с цилиндрическим теплообменником сверху.

Холодильник

Холодильник - устройство, поддерживающее низкую температуру в теплоизолированной камере.



Применение холодильника

Холодильники применяются для хранения продуктов или предметов, требующих хранения в прохладном месте (например, медицинских препаратов).

Принцип работы ХОЛОДИЛЬНИКА

Работа холодильника основана на использовании холодильной машины, переносящей тепло из рабочей камеры холодильника наружу, где оно рассеивается во внешнюю среду.

На заметку

Существуют коммерческие холодильники с большей холодопроизводительностью, которые используются на предприятиях общественного питания, в магазинах и промышленные холодильники, объём рабочей камеры которых может достигать десятков и сотен кубометров, они используются, например, на мясокомбинатах, в промышленных производствах.

Виды холодильников

Холодильники могут подразделяться на два вида: среднетемпературные камеры для хранения продуктов и низкотемпературные морозильники.

Морозильник - отдельный прибор или составная часть холодильника, предназначенный для замораживания и хранения продуктов питания. Температура в морозильнике составляет обычно $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$.

В последнее время наибольшее распространение получили двухкамерные холодильники.

