**Термос своими руками.**

Термос представляет собой специальное приспособление, которое используют для продолжительного сохранения продуктов питания: горячих – горячими или холодных – холодными. А также его можно использовать для приготовления различных настоев или каш. Поэтому этот предмет обихода является нужной, полезной и практичной вещью в каждом доме.

Содержание

**Как сделать термос в домашних условиях из подручных материалов.**

**Как сделать пробку для термоса своими руками.**

**Термос для еды своими руками.**

**Термос для живца своими руками.**

**Сумка-термос своими руками.**

**Что делать если термос плохо держит тепло.**

**Как сделать термос в домашних условиях из подручных материалов.**

Но бывают ситуации, когда термос нужен, а его просто не оказывается под рукой, или тот, что есть из-за ветхости или повреждений невозможно использовать в нужных целях. Чтобы как-то решить эту проблему, предлагаем сделать **термос в домашних условиях из подручных материалов**. Для этого потребуется немного времени и некоторое количество самых обычных материалов, которые есть в каждом доме. **Термос, сделанный своими руками** можно вполне успешно использовать по его прямому назначению – для сохранности продуктов, или же, в качестве учебного проекта для урока физики вашего ребенка. Еще со школьных лет каждому известно, что термос устроен по принципу сосуда Дьюара. То есть в сосуд большего диаметра нужно поместить сосуд меньшего диаметра, а между их стенками создать условия для уменьшения теплопроводности (вакуум). Естественно вакуум в домашних условиях создать не удастся, а вот уменьшить теплопроводность вполне возможно.

Для того, чтобы сделать термос в домашних условиях нам понадобятся следующие материалы и приспособления:

* бутылка с достаточным объемом, чтобы вместить нужную порцию жидкости;
* старые газеты или бумажное полотенце;
* скотч или изолента (желательно черного цвета, так как это увеличит теплосберегающий эффект);
* алюминиевая фольга;
* ножницы.

Выбирая бутылку, следует учитывать некоторые параметры, которые важны для самодельного термоса:

 - ее объем должен быть достаточным для определенного количества жидкости;

 - бутылка может быть как пластиковой, так и стеклянной, но учтите, что стекло имеет лучшие теплоизолирующие свойства, но при этом очень тяжело найти стеклянную бутылку, которая бы имела закручивающую крышку многоразового использования, а это очень важно. К тому же пластик не бьется.

Бутылку следует равномерно обернуть или несколькими слоями старых газет, или бумажными полотенцами (слоев должно быть не меньше трех). Чтобы надежнее зафиксировать полотно бумаги можно воспользоваться скотчем или изолентой. Дальше все обматываем алюминиевой фольгой. Для надежной фиксации также используем скотч. Излишки бумаги и фольги можно срезать ножницами. Убедитесь, что вокруг горлышка срезано достаточно материала, чтобы можно было пить жидкость без препятствий. Также учтите, что бумага никоим образом не должна выглядывать из-под фольги. Если в процессе обертывания фольга оборвалась, то ее можно подклеить скотчем. Для того чтобы фольга надежно держалась на бутылке и такой самодельный термос еще лучше сохранял тепло, рекомендуется обмотать бутылку изолентой черного цвета. Для этого следует прикрепить край изоленты к верхней части бутылки и обмотать бутылку по нисходящей спирали, закрывая всю поверхность **термоса**. Такое покрытие сделает **термос** более надежным, и его можно будет использовать не однократно.

Одним из критериев выбора термоса является длительность сохранности нужной температуры. Поэтому, чтобы проверить, как долго будет сохранять температуру **термос, сделанный в домашних условиях**, следует это проверить. Для этого в **термос** следует залить горячей воды и сразу же измерить ее температуру, а затем проверять ее через каждые 30 минут. Если эффективность удерживания тепла вас не устроит, то можно добавить количество изоляционных слоев или изготовить **термос** другим методом.

**Как сделать пробку для термоса своими руками.**

По истечении определенного периода времени **пробка на термосе** может износиться. В этом случае вполне возможно сделать **пробку для термоса своими руками**. Для этого нам понадобиться кусок плотного пенопласта, пищевая пленка, ножницы. Из пенопласта нужно вырезать пробку нужного размера, обернуть его пищевой пленкой, чтобы он не осыпался. А чтобы такая пробка не выталкивалась горячим воздухом из **термоса**, то можно посредине проткнуть иголкой от шприца.

**Термос для еды своими руками.**

Если вы любите длительные прогулки пешком или на велосипедах, зимнюю рыбалку или походы за грибами, то вам пригодится **термос** для еды, который вполне возможно сделать своими руками. Соорудить емкость, хорошо удерживающую тепло, абсолютно несложно. Для этого вам понадобиться:

* пластиковая банка с крышкой,
* отрезок полиуретанового фольгированного утеплителя,
* скотч или изолента,
* ножницы или острый нож.

Утеплитель следует раскроить в соответствии с размерами имеющейся банки - крышки, дна, и высоты банки. Для крышки важно сделать соответствующий ее высоте запас – это поможет дольше сохранить тепло в таком термосе. Все детали аккуратно вырезать ножницами. Круги скотчем прикрепить к дну и крышке банки. Таким же образом закрыть и бока. Еду в такой **термо**с лучше укладывать завернутой в фольгу. А можно поставить маленькие бутылочки с детским питанием и смело отправляться на прогулку. Также можно сшить специальный мешочек из плотной ткани с ручками (например, из старых джинсов) или же обвязать нитками. Таким образом, **термос** для еды будет иметь более удобный и привлекательный вид.

**Термос для живца своими руками.**

С наступлением холодов многие любители зимней рыбалки сталкиваются с проблемой сохранности живца в живом виде. С целью нормально транспортировки и длительного пребывания живца на морозе в живом виде используются специальные емкости, которые называются каны. Используя «**эффект термоса**» можно вполне самостоятельно и без особых затрат соорудить **кан для живца своими руками**. Для этого нам понадобятся такие материалы и инструменты:

* ножницы или канцелярский нож,
* двухсторонний скотч, изолента, клей,
* две одинаковые по форме, но разные по размерам емкости (например, обычные пластиковые ведра, которые можно купить в хозяйственном магазине, или которые у вас могли остаться после проведения ремонтных работ). Условие: емкости должны быть с плотными крышками, и меньшее ведро должно быть на 5-10 см ниже и меньше большего.
* поролон, пенопласт, рулонный материал типа «изовер» и т.п.

Меньшая емкость располагается в большей, а между ними располагается теплоизолятор, который и замедлит процесс замерзания воды внутри кана. Собрать такой **термос для живца** своими руками можно за 10-15 минут. Главное правильно сделать замеры и вырезать по ним соответствующие детали – для утепления дна, стенок и крышки. Эти детали можно приклеить к большей емкости клеем или двухсторонним скотчем. Так утепленное ведро устанавливается в большее ведро. Если будут иметься пустоты между ведрами, то их лучше заполнить кусками изоляционных материалов. Также утепляем и крышку кана. При желании **сделанный своими руками термос для живца** можно поместить в чехол из брезента и к нему прикрепить лямку из старого ремня или старой сумки.

Для ловли хищника зимой на жерлицы рыболову обязательно понадобится соблазнительная приманка. Обычно на крючок насаживается бойкий живец. Но не всегда удается поймать мелкую рыбку, которую можно сразу же наживить на крючок жерлицы. Часто рыболовы привозят малька с собой, предварительно поймав или купив его, а каhttp://landfish.ru/articles/kan-dlya-zhivca-svoimi-rukami

**Сумка-термос своими руками.**

Для поездки на отдых, на пикник, на дачу, к морю такая вещь, как **сумка-термос** стала уже обязательной принадлежностью. Конечно же, стоит такое удовольствие недешево, но не расстраивайтесь. Можно, проявив немного терпения, смекалки создать **сумку-термос своими руками.** Для создания такого шедевра домашнего обихода нам потребуются:

* небольшой картонный ящик,
* клей,
* ножницы,
* линейка, карандаш,
* степлер,
* двухсторонний и упаковочный скотч,
* кусок плотной ткани,
* фольгированный пенополиэтилен (желательно чтобы он был с двухсторонней фольгой, толщиной не менее 5 мм; его можно приобрести в любом строительном магазине).

Итак, подбираем или сколачиваем сами ящик из фанеры нужного размера. Делаем тщательные замеры и на листе фольгированного пенополиэтилена делаем выкройку. Вырезаем детали для дна и стенок так, чтобы они плотно прилегали к стенкам ящика. Стыки можно скрепить степлером, а затем по внутренним углам пройтись упаковочным скотчем, а по внешних углах – двухсторонним скотчем (чтобы готовое изделие после того, как будет помещено в ящик было надежно прикреплено). При желании ящик можно обклеить пенополиэтиленом и снаружи – это только увеличит сохранность тепла или холода в **термо-сумке**. Таким же образом отделываем и крышку ящика, которую можно прикрутить к ящику петлями, а можно просто приделать удобную ручку для открывания. Из плотной ткани по желанию можно сшить прочный чехол с ручками. Это повысит удобство пользование **сумкой-термосом.**

Естественно, что такая **сумка-термос** не сможет самостоятельно охлаждать продукты, но она сможет сохранять их свежими и охлажденными в течение определенного времени.

**Что делать если термос плохо держит тепло.**

**Естественно, термос, который вы изготовите собственными руками**, будет уступать фабричному аналогу. Но, согласитесь, в нештатных ситуациях такое изделие вполне окажется палочкой-выручалочкой. Более того, можно смело поэкспериментировать с другими теплоизоляционными материалами, что позволит улучшить свойства **термоса** в разы. Например, вместо бумаги взять пенопласт, вату, поролон, увеличить количество слоев пенополиэтилена и т.п.