[**Устройство термоса**](file:///D:\________ТРИЗ+МАТЕРИАЛЫ_16\____ЗАНЯТИЯ_ТЕМЫ++\____ТРИЗ_ПЕДАГОГИКА\___УРОКИ-ИНТЕВЬЮ\УРОК_ВИДЫ_Теплопередачи_Кавтрев\_ТЕКСТ_Устройство%20термоса.docx)

Термос придумали для того, чтобы как можно дольше сохранять напитки или еду горячими. Это очень удобная вещь, которая обязательно пригодится в походе или в дороге. В термос можно поместить не только напитки, но и первые, и вторые блюда, лёд, мороженое и многие другие продукты.

Чтобы продукт в термосе как можно дольше сохранял свою температуру, теплообмен между содержимым термоса и окружающей средой должен быть сведен к минимуму.

Поэтому в устройстве термоса учтены все виды теплопередачи.

Основным элементом термоса является колба из стекла или нержавеющей стали с двойными стенками. Для уменьшения теплопередачи из пространства между стенками колбы откачан воздух. Для уменьшения тепловых потерь вследствие излучения, внутренние поверхности колбы покрывают слоем из отражающего, зеркального материала.

Пробка, которая плотно закрывает отверстие термоса, не только не даёт содержимому непроизвольно вылиться из сосуда, но и препятствует теплообмену. Сверху на термос надет стаканчик, который уменьшает конвекцию воздуха над пробкой, а значит уменьшает и потери теплоты. Кроме того, стаканчик защищает стеклянный баллон от механических повреждений.

Наружный корпус термосов со стеклянной колбой изготавливается из пластмассы или металла. А в цельнометаллическом термосе колба из металла одновременно является и его корпусом.