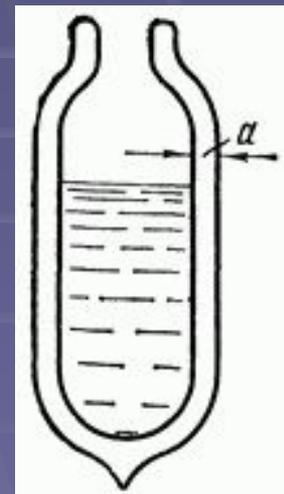




Виды и свойства термосов



- **Термос** – вид посуды, который люди используют по сей день с целью поддержания высокой температуры продуктов питания на протяжении длительного времени.
- А.Ф. Вейнхольц в 1881 году, разработал контейнер с двойными стенками из стекла
- Химик из Шотландии Д. Дьюар – усовершенствовал изобретение и сделал стеклянный сосуд с узким горлом.





- **Дьюар** получил и даже смог в течение определённого времени сохранить **водород** в жидком и твёрдом состоянии благодаря своему изобретению

В 1903 году Р. Бургеру, немецкому производителю стекла, пришла в голову мысль усовершенствовать сосуд Дьюара, чтобы использовать его не только в научных целях, но и в бытовых. **Колбу поместили в металлический корпус**

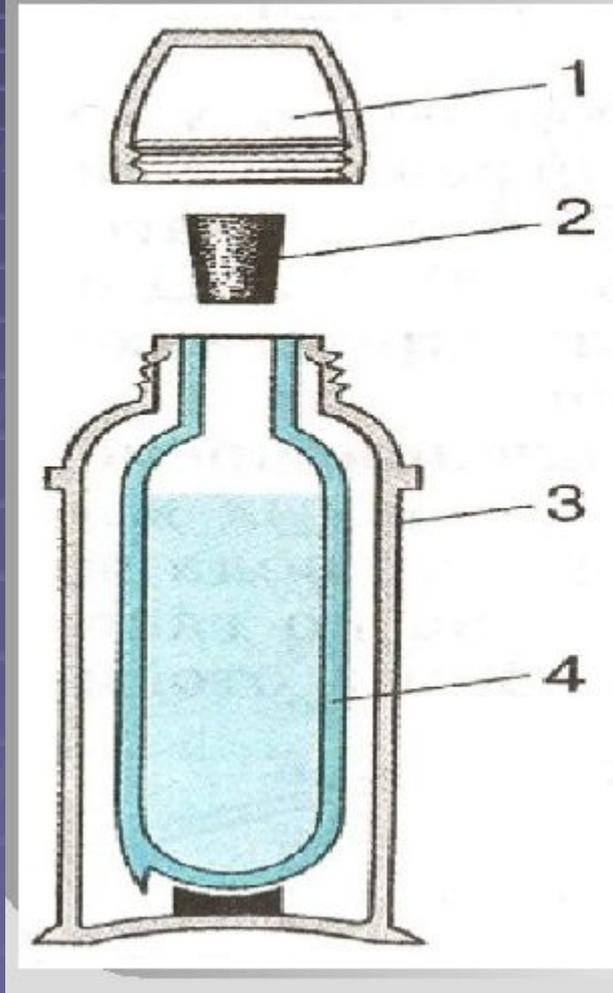


Рабочее название
«Вакуумная фляжка»

Осенью 1903 года Р. Бургер запатентовал своё изобретение, под названием Thermos (в переводе с греческого «горячий»).

С 1908 года термос стали массово выпускать в Америке, Канаде и Англии

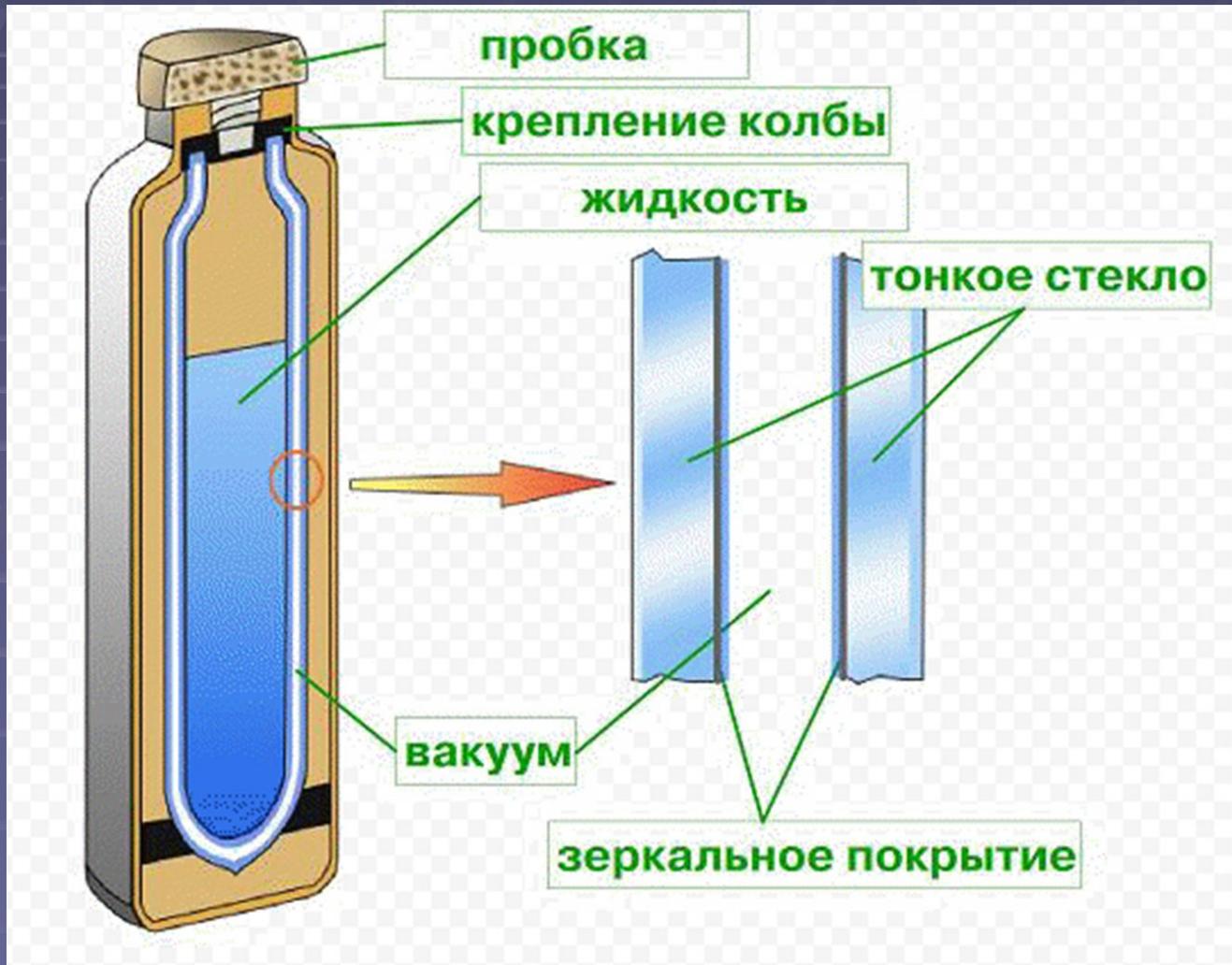
Устройство термоса



Он состоит из стеклянного сосуда 4 с двойными стенками. Внутренняя поверхность этих стенок покрыта блестящим металлическим слоем, а из пространства между стенками выкачан воздух. Чтобы защитить стеклянный корпус термоса от повреждений, его помещают в картонный или металлический футляр 3. сосуд закупоривают пробкой 2, а сверху футляра навинчивают колпачок 1

Основное качество (свойство) любого термоса

Низкая теплопроводность



Термос со стальной колбой изготавливают из прочной нержавеющей стали.

Преимущества

- Долговечность;
- Прочность;
- Технологичность

Недостатки

- Потеря температуры;
- Дороже стеклянного

Рекомендуется: обработка термоса кипятком перед непосредственным использованием

Термос со стеклянной колбой изготавливают в стальном или пластиковом корпусе.

Преимущества

- Долго держит тепло;
- Легкий;
- Недорогой

Недостатки

- Хрупкий;
- Боится резких ударов;
- Колба не впитывает запахи

Рекомендуется: не заливать кипятком в холодный термос

Термосы в наши дни

