

مثلث نسوز: مثلثی است فلزی که از سه قطعه روکش چینی نسوز ساخته شده است و از آن برای نگهداشتن بوتله چینی در هنگام گرم کردن استفاده میشود.



ارلن مایر: ظرفی مخروطی شکل است که برای گرم کردن محلول ها و مایعات و یا نگهداری آنها و همچنین برای همزدن مخلوطها کاربرد دارد. (مانند: 600 سی سی، 250 سی سی، 1000 سی سی و ...)



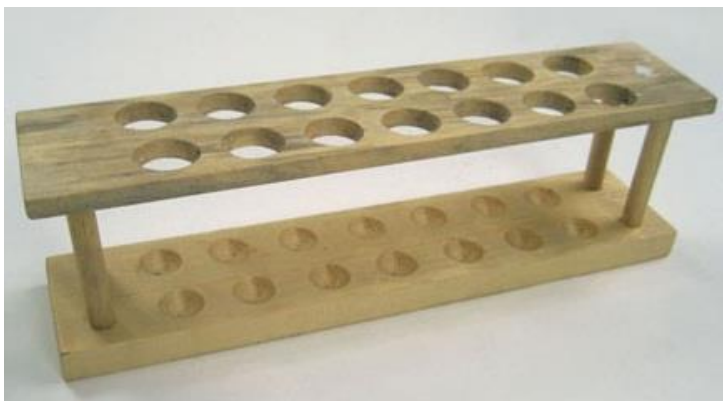
لوله ی آزمایش: لوله ای است برای نگهداری و گرم کردن محلولها و مایعات و نباید در هنگام گرم کردن آن بیش از $\frac{1}{3}$ ظرفیت آن را پر کرد. آن را ته گرد می سازند تا در برابر گرمای مستقیم آتش، نشکند.



قیف ساده: وسیله ای شیشه ای، پلاستیکی و ... برای انتقال مایع ها از ظرفی به ظرف دیگر همچنین در صاف کردن و ... به کار میرود.



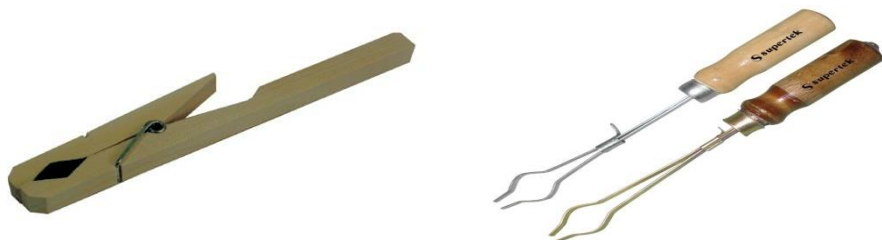
جا لوله ی آزمایش: وسیله ای چوبی، پلاستیکی یا فلزی که برای نگهداری لوله آزمایش کاربرد دارد.



برس لوله یا لوله شور: نوعی برس که برای شستن و تمیز کردن دیواره ی درونی لوله ی آزمایش کاربرد دارد. برای شستن لوله آزمایش، برس را درون لوله آزمایش قرار می دهند و می چرخانند.



گیره لوله آزمایش: وسیله ای فلزی یا چوبی که برای نگهداری لوله آزمایش به هنگام گرم کردن (گیره لوله فلزی) و گرفتن آن (**گیره لوله چوبی**) به کار می رود.

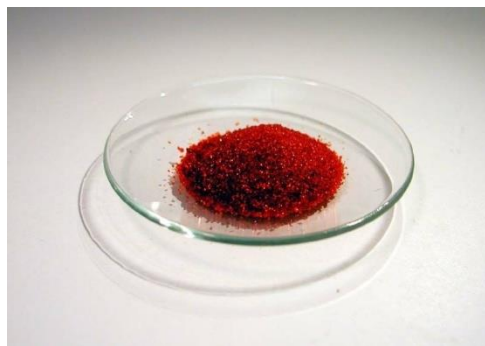


لیوان آزمایشگاهی یا بشر: لیوان آزمایشگاهی که دارای دو نوع شیشه ای و پلاستیکی میباشد. از بشر برای برداشتن حجم معینی از مایعات و گرم کردن محلول ها، تهیه محلول ها، حل کردن مواد و انتقال محلول ها استفاده می گردد. بشر به اندازه های حجمی متفاوت موجود است. آن را روی سه پایه و توری نسوز قرار می دهند. برای تبخیر، گرم کردن، صاف کردن و غیره... کاربرد دارد. با توجه به حجم آن مشخص میشود



(مانند: 600 سی سی، 250 سی سی، 1000 سی سی و ...)

شیشه ی ساعت: برای تبخیر سریع مایعات و محلولها استفاده میگردد.



قیف جداکننده (دکانتور): از آن برای جدا کردن مایعاتی که مخلوط نمی شوند همانند آب و نفت استفاده می شود. مایعات در آن براساس چگالی جداسازی می شوند.



کپسول چینی: از آن برای تبخیر سریع محلول ها و برای ذوب کردن مواد استفاده می شود.



بوته ی چینی: وسیله ای فلزی یا چینی که برای سوزاندن و یا ذوب کردن مواد به کار می رود. آن را با انبر (**یا پنس بوته**) برداشته و روی سه پایه و مثلث نسوز قرار می دهند.



چراغ الکلی: گاهی به جای چراغ گازی به کار میرود. پیش از استفاده حتما باید فتیله را تا حدی در آوریم تا بخارهای الکل بیرون رود و چراغ منفجر نشود.



چراغ گازی (چراغ بونزن): به یاد مخترع آن بونزن (شیمیدان آلمانی) نامگذاری شده است. دارای دریچه ی هوا است که هنگامی که از آن استفاده نمی کنیم باید دریچه ی هوا را ببندیم تا آتش ، زرد رنگ و سردتر شده و دیده شود.



آبفشان (پیست): ظرف محتوی آب مقطر است که برای شستشوی رسوب و یا اضافه کردن آب مقطر به کار می رود.



قاشق (اسپاتول، کاردک): وسیله ای است چینی یا فلزی ،مانند قاشق (با دو سر) که برای برداشتن مواد جامد از ظرفی و انتقال آن به ظرف دیگر کاربرد دارد.



هاون چینی: برای له کردن و ساییدن مواد استفاده می شود. نباید دسته هاون را درون هاون بگوییم.



همزن شیشه ای: میله ی شیشه ای تو پر که برای مخلوط کردن محلولها و یکنواخت کردن گرمای یک محل به کار می رود.



بورت: یکی از وسایلی که برای اندازه گیری و برداشتن حجم معینی از مایعات به کار میرود. از متداول ترین انواع آن بورت شیردار است. براساس میلی لیتر درجه بندی میشود و صفر آن بالا، 100 آن در پایین قرار دارد.



بالن ته گرد: از این وسیله برای جوشاندن و تقطیر مایعات استفاده میگردد. (مانند: 600 سی سی، 250 سی سی، 1000 سی سی و ...)



بالن ته صاف: بیشتر برای نگه داری مواد به کار می رود. (مانند: 600 سی سی، 250 سی سی، 1000 سی سی و ...)



بالن تقطیر (بالن با لوله جانبی): در اصل نوعی بالن ته گرد با لوله کناری است که کاربرد آن مانند بالن ته گرد است و لوله جانبی آن برای خروج مواد گازی و بخارات است.



پی پت : برای برداشتن حجم معینی از مایعات به کار میرود، صفر آن در بالاست. دارای دو نوع است: حبابدار و ساده (مدرج).
برای پر کردن آن بهتر است از پووار استفاده کرد.



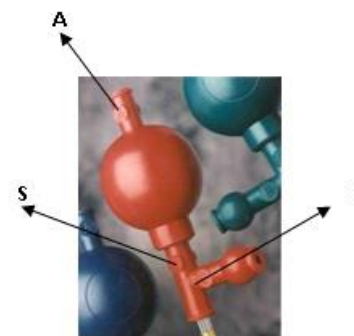
استوانه‌ی مدرج : استوانه‌ای است که پایه دارد و بر خلاف بورت و پیپت درجه بندی آن از پایین آغاز میشود. از آن برای اندازه گیری حجم معینی از محلولها استفاده می شود. برای تعیین حجم اجسام جامد بی شکل نیز کاربرد دارد.



بالن حجم سنجی (بالن ژوزه): از این بالن برای رقیق کردن محلولها و یا تهیه ی محلول های استاندارد استفاده می شود. بر روی گردن باریک آن خط نشانه ی حلقوی وجود دارد که گنجایش حجمی را مشخص می کنند. با توجه به حجم آن، مشخص میگردد.



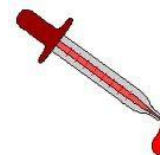
پی پت پمپ (پووار) : از پووار برای مکش استفاده می شود اما در صورتیکه موادمسمی باشند قبل از استفاده از پووار باید از سالم بودن آن اطمینان حاصل کنیم و آن را با آب امتحان کنیم.
طرز استفاده: دکمه A برای خالی کردن هوای داخل پووار است. دکمه S برای مکش مواد سمی است. دکمه E برای خالی کردن مواد است.



گیره حلقه ای: از آن برای قرار گرفتن قیف ساده و دکانتور و گاهی به جای سه پایه برای نگهداری بالن و ... استفاده می شود.



قطره چکان: برای برداشتن مقدار دقیق و کمی از مایعات و محلولها مثل شناساکر ها و همچنین برای برداشتن محلول هایی که بخارهای سمی تولید میکنند و یا محلولهایی که هنگام ریختن ممکن است بردست یا لباس بریزد استفاده می شود.



میله و پایه: برای بالا نگه داشتن وسایل معمولاً به همراه گیره به کار می رود.



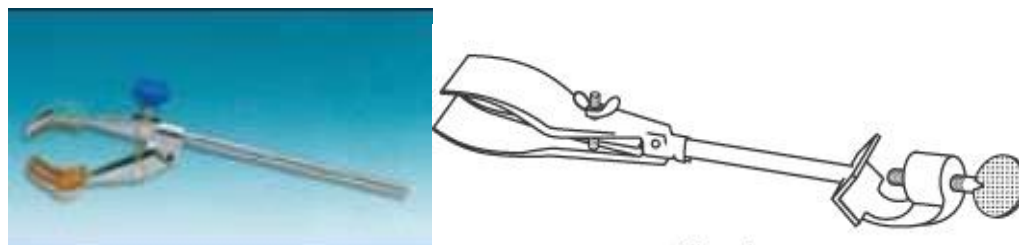
گیره بوته (گیره کوره): به شکل قیچی است و برای برداشتن نمونه ها و بوته ی داغ از درون کوره به کار میرود.



گیره ی بورت: از آن برای نگهداشتن بورت، لوله آزمایش، دماسنج و ... استفاده می شود.



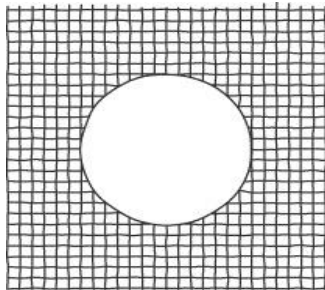
گیره: از آن برای نگه داشتن بیشتر وسایل (مانند: ارلن، بالن و ...) بر روی میله و پایه استفاده می گردد.



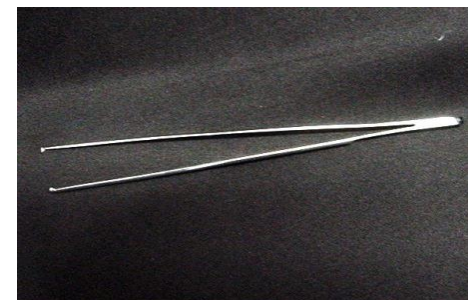
سه پایه : برای قرار دادن ظرف های ته صاف (مانند: ارلن و بشر و...) به طور غیر مستقیم بر روی آتش کاربرد دارد. باید روی آن توری نسوز یا مثلث نسوز قرار داد.



توری نسوز : برای جلوگیری از تماس مستقیم آتش با ظرفی که می خواهیم آن را گرم کنیم مانند بشر ظرف را روی توری نسوز میگذاریم. در وسط توری، ماده ی سفید رنگی به نام "آزبست" وجود دارد که نسوز است

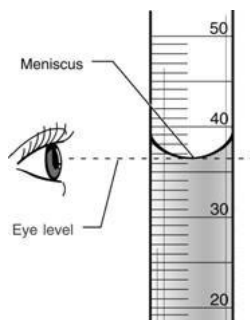


پنسی : برای برداشتن و نگه داشتن مقدار کمی ماده ی جامد بر روی آتش و ... به کار می رود.



درپوش : لاستیکی یا چوب پنبه ای است و برای بستن سر لوله ی آزمایش، ارلن مایر، بالن و ... به کار می رود.

روش درست خواندن سطح مایع در پیپت ،استوانه مدرج ،لوله آزمایش



کاغذ صافی : نوعی کاغذ به شکل دایره است که برای جدا کردن مواد جامد از مخلوط ها (مثلا جدا کردن نشاسته از آب) به کار می رود. برای استفاده از کاغذ صافی باید آن را در قیف قرار داد.

واحد اندازه گیری حجم مواد مایع که بر روی وسایل آزمایشگاهی مانند پیپت و بورت و بشر و ... نوشته شده است یکسان بوده و به صورت میلی لیتر یا سی سی یا سانتیمتر مکعب خوانده میشود.