

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ


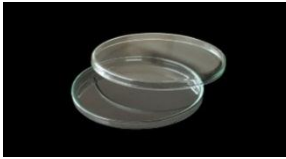




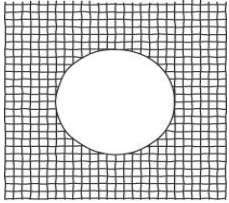

وسایل آزمایشگاهی

منبع:

[www.moalemejavan.blogfa.com](http://www.moalemejavan.blogfa.com)

تهیه و تنظیم: سید عارف مشکات

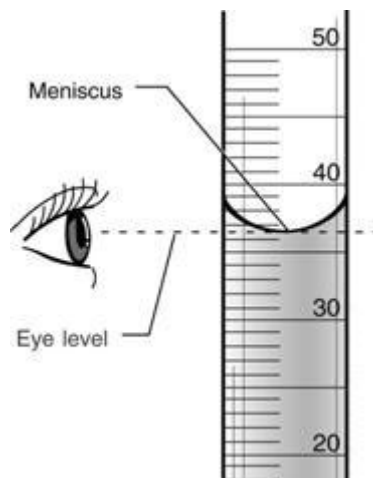
نام وسیله	کاربرد	تصویر
دسیکاتور - فشک کن	از آن برای خشک کردن مواد و یا محفوظ ماندن از قطر جذب گازها استفاده میشود.	
کپسول پینی	از آن برای تبخیر سریع مملول ها و برای ذوب کردن مواد استفاده میشود	
پراغ الکلی	گاهی به جای پراغ گازی به کار می رود. پیش از استفاده حتما باید فیتیله را تا حدی درآوریم تا بقارهای الکل بیرون رود و پراغ منفجر نشود.	
همزن شیشه ای	میله ی شیشه ای تو پر که برای مخلوط کردن مملولها و یکنواخت کردن گرمای یک ممل به کار می رود.	
بالن حجم سنجی ( بالن ژوژه)	از این بالن برای رقیق کردن مملولها و یا تعیین مملول های استاندارد استفاده میشود. بر روی گردن باریک آن قط نشانهای حلقوی وجود دارد که گنابایش حجمی را مشخص می کنند. با توجه به حجم آن، مشخص می گردد.	
پی پت پمپ (پووار)	از پووار برای مکش استفاده می شود اما در صورتیکه مواد سمی باشند قبل از استفاده از پووار باید از سالم بودن آن اطمینان حاصل کنیم و آنرا با آب امتحان کنیم. طرز استفاده: دکمه A برای قالی کردن هوای داخل پووار است. دکمه S برای مکش مواد سمی است. دکمه E برای قالی کردن مواد مکش شده است.	
گیلاس مدرج	از آن برای برداشتن حجم معینی از مایعات برای پر کردن بورت و استوانه مدرج استفاده میشود.	
مثلث نسوز	مثلثی است فلزی که از سه قطعه روکش پینی نسوز ساخته شده است و از آن برای نگه داشتن بوته پینی در هنگام گرم کردن استفاده میشود.	
سوهان	از آن برای بریدن شیشه های توفالی و صاف کردن ممل تیزی شیشه استفاده میشود.	

	<p>از آن برای قرار گرفتن قیف و گاهی به پای سه پایه برای نگه داری بالن و ... استفاده میشود.</p>	<p>گیره ی حلقه ای</p>
	<p>برای نگه داری مملولها و نمونه های میکروبی به کار می رود.</p>	<p>ظرف پتری (پلیت)</p>
	<p>به شکل قیچی است و برای برداشتن نمونه ها و بوته ی داغ از درون کوره به کار می رود.</p>	<p>گیره ی کوره</p>
	<p>برای بالا نگه داشتن وسایل معمولاً به همراه گیره به کار می رود.</p>	<p>میله و پایه :</p>
	<p>: از آن برای نگه داشتن بورت ، لوله آزمایش ، دماسنج و ... استفاده میشود.</p>	<p>گیره ی بورت</p>
	<p>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.</p>	<p>سه پایه :</p>
	<p>برای جلوگیری از تماس مستقیم آتش با ظرفی که می خواهیم آن را گرم کنیم (مانند بشر و ...) ، ظرف را روی توری نسوز می گذاریم. در وسط توری، ماده ی سفید رنگی به نام "آزبست" وجود دارد که نسوز است.</p>	<p>توری نسوز</p>
	<p>برای برداشتن و نگه داشتن مقدار کمی ماده ی جامد بر روی آتش و ... به کار می رود.</p>	<p>پنس :</p>

	<p>نوعی تهویه ی مفضله دار است. آزمایشهایی را که تولید گازهای سمی می کنند در آن انجام می دهند تا بفارهای سمی به وسیله ی تهویه ی آن، به هوای بیرون آزمایشگاه برود.</p>	<p>هود آزمایشگاهی</p>
	<p>دستگاهی است که برای گرم کردن مواد به مدت طولانی به کار می رود.</p>	<p>کوره</p>
	<p>لاستیکی یا چوب پنبه ای است و برای بستن سر لوله ی آزمایش، ارلن مایر، بالن و ... به کار می رود</p>	<p>درپوش</p>
	<p>لوله ای شیشه ایست که با گرم کردن روی آتش می توان آن را خم کرد. برای وصل کردن ظرفها ( ارلن، بالن و ... ) به کار می رود.</p>	<p>لوله ی رابط</p>
	<p>نوعی کاغذ به شکل دایره است که برای جدا کردن مواد جامد از مفلوط ها (مثلا جدا کردن نشاسته از آب) به کار می رود. برای استفاده از کاغذ صافی باید آن را در قیف قرار داد.</p>	<p>کاغذ صافی</p>
	<p>برای اتصال دماسنج به میله و پایه به کار می رود.</p>	<p>گیره ی مخصوص دماسنج</p>

## نکات

نکته ی ۱: روش درست خواندن سطح مایع در پیمت ، استوانه مدرج ، لوله آزمایش و ... :



نکته ی ۲: واحد اندازه گیری حجم مواد مایع که بر روی وسایل آزمایشگاهی مانند پیمت و بورت و بشر و ... نوشته شده است یکسان بوده و به صورت میلی لیتر یا سی سی یا سانتی متر مکعب خوانده می شود.