

در فصل قبل با مواد مختلف آشنا شدیم . اگر بخواهیم این مواد را اندازه بگیریم و مقدار مناسبی از آن ها را استفاده کنیم باید از **ابزار (وسیله)** و **واحد اندازه گیری** مناسب استفاده کنیم.

در اندازه گیری به نام های (۱- جرم ۲- حجم ۳- لیتر) بر می خوریم.
نام دیگر واحد (**یکا**) است.

۱- جرم

برای اندازه گیری **جرم** مواد از **ابزاری** به نام **ترازو** و **واحدهای** اندازه گیری به نام **گرم** و **کیلوگرم** و **تن** استفاده می کنیم.

هر کیلوگرم برابر ۱۰۰۰ گرم است.

گرم > کیلوگرم > تن

هر تن برابر ۱۰۰۰ کیلوگرم است.

انواع ترازو : دو کفه ای ، عقربه ای ، دیجیتالی است.

۲- حجم

به فضایی که یک ماده اشغال می کند **حجم** آن ماده می گویند. (هر چه جسم بزرگتر، حجم آن بیشتر است)
در رابطه ی جرم و حجم نمی توان گفت که اگر حجم کم شود جرم هم کم خواهد شد پس باید به روابط بین و جرم، حجم و لیتر دقت کنیم.

در نتیجه (**حجم اجسام تغییر می کند ولی جرم آن ها تغییر نمی کند.**)

۳- لیتر

برای اندازه گیری **حجم** یا **مقدار مایعات** از واحدی به نام **لیتر** استفاده می کنند.

واحد کوچکتر از لیتر ، **میلی لیتر** یا **سی سی** است.

میلی لیتر > لیتر > متر مکعب

هر لیتر برابر با ۱۰۰۰ میلی لیتر است.

برای اندازه گیری مایعات باید از **ابزاری** مثل ظرف های **مدرج (درجه بندی شده)** استفاده کنیم.

بدانیم : حجم گازها بسته به اندازه ی ظرفی است که گاز وارد آن می شود.