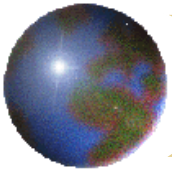


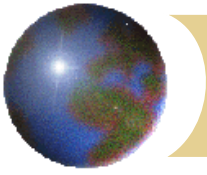
Eczacılıkta kullanılan ölçü araçları

3.hafta



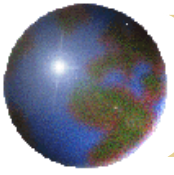
Eczacılıkta kullanılan ölçü araçları

- ❖ Metrik ağırlıklar: Daha büyük miktarlar tartılır. Şekilleri genelde heksagonaldır. (10 g-100g)
- ❖ Reçete için 10 mg-50 g uygundur.
- ❖ 1g ve yukarısı pirinç, magnetik olmayan paslanmaz çelik, rodyum kaplı bronzdan yapılmıştır.
- ❖ Daha küçük ağırlıklar platin yada alüminyum folyodan yapılmış bir ucu kıvrık kare şeklindedir.



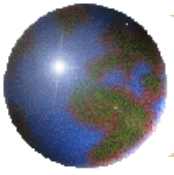
Avoirdupois ağırlıklar

- ✚ Genellikle demirden yapılmıştır.
- ✚ Piramit şeklinde istiflenmiştir. 1/2 Oz`dan 4 lb arasındakiler kullanılır. Eczacılıkta kullanılanları silindirik olanlardır (Blok ağırlık).



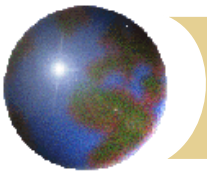
Apothecary ağırlıklar

- ❖ Hem blok ağırlıklar hemde düz yüzlü olanlar kullanılır. Kurşun kullanılır.
- ❖ Alüminyum telden dan yapılmış grain ağırlıklar tercih edilir. Diğerlerinden kolayca ayrılır. Dayanıklısıdır.



Ölçme

- ✦ Sıvı hacmini tam olarak tayin eden aletler kullanılır.
- ✦ Büyük miktarları ölçmek için mezürler kullanılır.

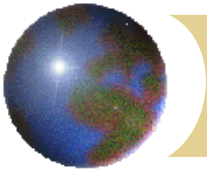


Ölçüm yaparken sıvı ve kabın etkisi

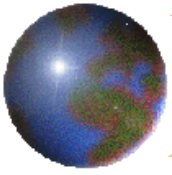
✚ Mezürlerde güvenilir olmayan porsiyonlar

<u>Mezür kapasitesi (mL)</u>	<u>alınması gereken enaz miktar (mL)</u>
-	
5	1
10	2
25	5
50	10
100	20
250	50
500	100
1000	200

1.5 mL' daha az miktarlar için pipet veya dereceli damlalık kullanılmalıdır.



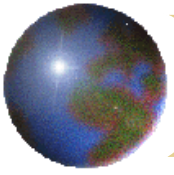
- ❖ Viskoz sıvılar yavaş akar, onları doğru ölçmek zordur.
- ❖ Gliserin mezürün iç yüzeyine bulaşmadan mezüre konulursa ölçme kesinliği artar.



Küçük miktarlar için

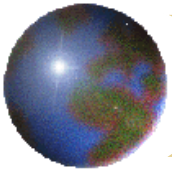
- ✦ Çapı küçük olan mezürler
- ✦ Büret
- ✦ Pipetler
- ✦ Standart damlalıklar. Ölçmede hata payı % 15'i geçmemelidir.

Viskoz sıvılar için daha büyük çaplı, kloroform gibi uçucu sıvılar için daha küçük çaplı damlalıklar kullanılabilir.



İnsan Faktörü

- ✚ Sıvıları doğru ölçmek için;
- ✚ Doğru ekipman
- ✚ Dikkatli maniplasyon
- ✚ İyi bir görüş
- ✚ El becerisi gereklidir.



Dansite ve spesifik gravite

❖ ***Absolu (mutlak) dansite:*** Spesifik sıcaklık (4 °C) ve refere edilen vakumdaki bir maddenin ağırlığının aynı sıcaklıktaki hacmine oranıdır. (birim hacmin kütlesi) (suyun mutlak dansitesi 0.999973)

Ağırlık gram (vakum içinde)/hacim mL

Görünür dansite: Mutlak dansiteden farkı objenin havadaki ağırlığının kullanılması.