

Hacim Ölçüleri Nelerdir

A-Hacim nedir

Maddenin uzayda kapladığı yere hacim denir. Hacmin Uluslararası Birim Sisteminde (SI) birimi metreküp (m^3)'tür. Hacim V sembolü ile gösterilir.

Hacim ölçü birimleri nelerdir

Katı cisimlerin hacmini ölçmek için, desimetreküp, metreküp gibi birimler gündelik yaşamda çokça kullanılır. Sıvı hacmini ölçmede ise litre daha fazla kullanılmaktadır.

Metreküp

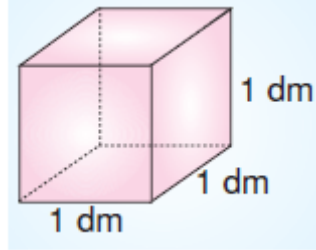
Uluslararası Birim Sistemi (SI) birimi metreküptür. Cismin metre cinsinden uzunluğu, genişliği ve yüksekliğinin çarpımıyla bulunur.



Litre

Uluslararası Birim Sistemi (SI) birimlerinden biri değildir.

Fakat metre cinsinden türetilmiş olduğu için metrik birimlerdenidir. Bir litre, bir desimetreküpe eşittir. Küçük l harfi bir rakamına benzediği için, büyük L harfi ile gösterilir. Süt, su, benzin, mazot, kolonya gibi sıvıların hacmini ölçmek için litre (L) birimi kullanılır.



1 dm^3

Hacim Ölçüleri arasındaki İlişkiler

1 litre = 1 desimetreküp (1 L = 1 dm³)

1 mililitre = 1 santimetreküp (1 ml = 1 cm³)

1 metreküp = 1000 litre

Not: cm³ birimi (cc) olarak kullanılabilmektedir. İngilizce “Cubic Centimeter” kısaltmasıdır. Santimetreküpün kısaltması cc’dır. Aynı zamanda mililitreyede eşittir.

1 cc = 1ml = 1 cm³

Örnek: 1600 cc motor hacmine sahip aracın, 1600 cm³ ya da 1,6 litre hacmi vardır.

B-Hacim Ölçüleri (Katılar için)

Hacim ölçüleri her basamakta yukarıya doğru 1000’er 1000’er büyür, aşağı doğru 1000’er 1000’er küçülür.

Hacim Ölçüleri (Katılar için)	Kısa Tanımı	Ne Kadar ?
Kilometre küp	Km³	1.000.000.000 m³
Hektometre küp	Hm³	1.000.000 m³
Dekametre küp	Dm³	1.000 m³
Metre küp	m³	1 m³
Desimetre küp	dm³	1/1.000 m³
Santimetre küp	cm³	1/1.000.000 m³
Milimetre küp	mm³	1/1.000.000.000 m³

Desimetreküp: Kenar uzunluğu bir desimetre (1 dm) olan bir küpün hacmidir.

1 Desimetre küp bir litreye eşittir

1 dm³ = 1 L = 0,001 m³

1 m³ = 1000 dm³ = 1000 L

Santimetreküp: Kenar uzunluğu bir santimetre (1 cm) olan bir küpün hacmidir.

1 Santimetreküp (cm³) bir mililitreye (ml) eşittir.

1 cm³ = 1 mL = 0,000.001 m³

1 m³ = 1.000.000 cm³ = 1.000.000 mL

Milimetreküp: Kenar uzunluğu bir milimetre (1 mm) olan bir küpün hacmidir.

1 Milimetreküp (cm³) bir mikrolitre (µL) eşittir.

$1\text{ mm}^3 = 1\text{ }\mu\text{L} = 0,000.000.001\text{ m}^3$

$1\text{ m}^3 = 1.000.000.000\text{ mm}^3 = 1.000.000.000\text{ }\mu\text{L}$

C-Hacim Ölçüleri (Sıvılar için)

Hacim ölçü çevrimleri

Litre ölçü birimi her katta yukarı doğru onar onar büyür. Aşağı doğru onar onar küçülür.

Hacim Ölçüleri (Sıvılar için)	Kısa Tanımı	Ne Kadar ?
Kilolitre	kl	1.000 litre
Hektolitre	hl	100 litre
Dekalitre	dal	10 litre
Litre	L	1 litre
Desilitre	dl	1/10 litre
Santilitre	cl	1/100 litre
Mililitre	ml	1/1.000 litre
Mikrolitre	μL	1/1.000.000 litre

$1\text{ megalitre} = 1.000\text{ kilolitre} = 1.000.000\text{ litre}$

$1\text{ kilolitre} = 1.000\text{ litre}$

$1\text{ litre (L)} = 1.000\text{ mililitre} = 1.000.000\text{ mikrolitre (}\mu\text{L)}$

$1\text{ mililitre (ml)} = 1.000\text{ mikrolitre (}\mu\text{L)}$

D-Hacim Çevirme Soruları

1. 18 litre kaç mililitredir?

$1\text{ L} = 1000\text{ ml}$

$18\text{ litre(L)} = 18.000\text{ ml}$

2. 5400 mililitre (ml), kaç litredir?

$1\text{ ml} = 1/1000\text{ L(litre)}$

$5400\text{ ml} = 5400/1000 = 5,4\text{ L(litre)'}\text{dir.}$

Diğer Konular

Metrik ölçü birimleri nelerdir