# MADDENİN ÖLÇÜLEBİLİR ÖZELLİKLERİ (KÜTLE VE HACİM)

Sınıf: 4 / Yaprak Test

## ETKİNLİK: ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR

**1.** Sinem Hanım pazardan domates alırken pazarcı esnafı domatesleri teraziye koyarak tartmıştır. Maddelerin değişmeyen madde miktarına ne ad verilir?

A) Hacim
B) Kütle
C) Derece
D) Suyu emme

**2.** Laboratuvarda deney yapan Kerem, sıvı maddelerin kapladığı alanı ölçmek istemektedir. Kerem ölçüm için hangi aracı kullanmalıdır?

A) Eşit kollu terazi
B) Baskül
C) Dereceli silindir
D) Metre

**3.** Bir miktar unun kütlesini hassas mutfak terazisinde ölçen Melis, 1500 gram sonucunu bulmuştur. Bu değer kaç kilogram ve grama eşittir?

A) 1 kg 50 g
B) 1 kg 500 g
C) 15 kg 0 g
D) 10 kg 500 g

**4.** Marketten 2 litre zeytinyağı alan Selim Amca, bu yağın mililitre cinsinden karşılığını merak etmektedir. 2 litre zeytinyağı kaç mililitredir?

A) 200 mL
B) 2000 mL
C) 20 mL
D) 20000 mL

**5.** Boş bir dereceli kaba 300 mL su konuluyor. İçine düzensiz şekilli bir taş atıldığında su seviyesi 480 mL'ye yükseliyor. Taşın hacmi kaç mL'dir?

A) 180 mL
B) 780 mL
C) 150 mL
D) 200 mL

sinifdefteri.com BİLİŞİM HOCA

## ETKİNLİK: ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR (Devamı)

**6.** Bir sürahideki meyve suyunun net kütlesini hesaplamak için sırasıyla boş kabın kütlesi (dara) ve dolu kabın kütlesi (brüt kütle) tartılıyor. Net kütle nasıl bulunur?

A) Brüt Kütle + Dara
B) Brüt Kütle - Dara
C) Dara - Brüt Kütle
D) Brüt Kütle x 2

**7.** Boş cam bardağın kütlesi 120 gramdır. Bardağın içerisine süt doldurulup tekrar tartıldığında terazi 370 gramı göstermektedir. Bardağa konulan sütün net kütlesi kaç gramdır?

A) 490 g
B) 250 g
C) 220 g
D) 120 g

**8.** Çevremizde bulunan varlıklardan bazıları kütle ve hacme sahipken bazıları madde değildir. Aşağıdakilerden hangisi madde değildir?

A) Hava
B) Su
C) Işık
D) Demir çivi

**9.** Kütlesi 850 gram olan brüt bir konserve kutusunun darası 150 gram olarak ölçülmüştür. Konservenin içerisindeki gıdanın net kütlesi kaç gramdır?

A) 1000 g
B) 700 g
C) 650 g
D) 750 g

**10.** Katı maddelerin kütle birimi kilogram (kg) ve gram (g); sıvıların hacim birimi ise litre (L) ve mililitredir (mL). Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

A) 1 kg = 1000 g
B) 1 L = 1000 mL
C) 3000 g = 3 kg
D) 500 mL = 5 L

sinifdefteri.com BEHİJL HOCA

# MADDENİN ÖLÇÜLEBİLİR ÖZELLİKLERİ (KÜTLE VE HACİM)



## ETKİNLİK: DOĞRU MU, YANLIŞ MI?

Cümlelerin başına Doğru ise (D), Yanlış ise (Y) yazınız.

| | |
|---|---|
| ☐ | Sıvıların kütlesi ölçülürken kullanılan boş kabın ağırlığına "dara" adı verilir. |
| ☐ | Maddenin uzayda veya boşlukta kapladığı alana "kütle" denir. |
| ☐ | Ses, ısı, gölge ve elektrik kütlesi ile hacmi olmadığı için madde kabul edilmez. |
| ☐ | Dereceli silindir katıların ve sıvıların kütlesini ölçmek için kullanılır. |

## ETKİNLİK: BOŞLUK DOLDURMA

**[ Kilogram | Brüt Kütle | Dereceli Silindir | Net Kütle ]**

**1.** Katı maddelerin kütlesini ölçmek için standart kütle birimi olarak _____ kullanılır.

**2.** Kabı ile birlikte tartılan sıvının toplam kütlesine _____ adı verilir.

**3.** Sıvıların hacmini ölçmek amacıyla derecelendirilmiş _____ kabı kullanılır.

**4.** Brüt kütleden kabın darası çıkarıldığında geriye kalan miktar _____ değeridir.

## ETKİNLİK: ÖLÇÜM ARAÇLARI VE BİRİMLER EŞLEŞTİRMESİ

| TANIM / İFADE | Harf | KAVRAM / BİRİM |
|---|---|---|
| 1. Sıvıların hacmini ölçmede kullanılan birim | [ ] | A) Eşit Kollu Terazi |
| 2. Sıvı barındıran kabın kendi boş ağırlığı | [ ] | B) Litre (L) |
| 3. Katı maddelerin kütlesini ölçme aracı | [ ] | C) Gram (g) |
| 4. Küçük kütleli maddeleri ölçme birimi | [ ] | D) Dara |
| 5. Sıvı ile kabının birlikte toplam kütlesi | [ ] | E) Brüt Kütle |

sınıfdefteri.com BEYLÜL HOCA

# MADDENİN ÖLÇÜLEBİLİR ÖZELLİKLERİ (KÜTLE VE HACİM)

Sınıf: 4 / Özel Uygulama

## ETKİNLİK: 4x4 ÖLÇÜLEBİLİR ÖZELLİKLER LABİRENTİ

Girişten başlayıp sadece **KÜTLESİ VE HACMİ OLAN (MADDE OLAN) VARLIKLARI** takip ederek ÇIKIŞ'a ulaşınız.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **GİRİŞ Su Damlası** | **Güneş Işığı** | **Şimşek Çakması** | **Radyo Sesi** |
| **Demir Bilye** | **Hava Gazı** | **Gölge** | **Sıcaklık** |
| **Mum Alevi** | **Tahta Blok** | **Plastik Şişe** | **Elektrik** |
| **Rüzgar Sesi** | **Lamba Işığı** | **Zeytinyağı** | **ÇIKIŞ Tebrikler!** |

## ETKİNLİK: KÜTLE VE HACİM KELİME BULMACA

Aşağıdaki 8x8 kutucuklarda saklanmış 4 kelimeyi (yatay veya dikey) bularak işaretleyiniz.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K | Ü | T | L | E | A | B | C |
| D | E | F | G | Ğ | H | I | İ |
| J | K | L | M | N | O | Ö | H |
| R | H | A | C | İ | O | S | A |
| T | U | Ü | V | Y | Z | A | C |
| D | A | R | A | C | D | E | İ |
| G | Ğ | H | I | İ | J | K | M |
| G | R | A | M | M | N | O | Ö |

**Gizlenen Kelimeler:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1. KÜTLE** | **2. HACİM** | **3. DARA** | **4. GRAM** |

sinifdefterim.com BEHLÜL HOCA